

ÖZET**BOBREK HASARI VE BOBREK YETMEZLİĞİ TEŞHİSİ VE PROGNOZUNA
YONELİK METOTLAR VE BİLEŞİMLER**

Bir hastada böbrek durumunun değerlendirilmesine yönelik bir metot olup, özelliği; bu
5 metodun, bir idrar TIMP2 konsantrasyonu ve bir idrar IGFBP7 konsantrasyonu için
ölçülen bir değerin belirlenmesini; bir idrar çıkışı ve isteğe bağlı olarak ayrıca bir serum
kreatinin konsantrasyonu için ölçülen bir değerin belirlenmesini; elde edilen ölçülen
değerlerin tek bir değer halinde birleştirilmesini ve böylece bir deney sonucunun
sağlanmasını; ve deney sonucunun hastanın böbrek durumu ile korele edilmesini
10 içermesi, içerisinde bahsedilen korelasyon adımının, deney sonucunun/sonuçlarının
hastanın bir ya da daha fazla teşhisi, risk sınıflandırması, prognozu, sınıflandırması ve
böbrek durumu izlenmesi ile korele edilmesini içermesidir.

İSTEMLER

1. Bir hastada böbrek durumunun değerlendirilmesine yönelik bir metot olup, **özelliği**; bu metodun:
 - 5 bir idrar TIMP2 konsantrasyonu ve bir idrar IGFBP7 konsantrasyonu için ölçülen bir değer belirlenmesini;
 - bir idrar çıkışı ve isteğe bağlı olarak ayrıca bir serum kreatinin konsantrasyonu için ölçülen bir değer belirlenmesini;
 - elde edilen ölçülen değerlerin tek bir değer halinde birleştirilmesini ve böylece bir deney
 - 10 sonucunun sağlanmasını; ve
 - deney sonucunun hastanın böbrek durumu ile korele edilmesini içermesi, içerisinde bahsedilen korelasyon adımının, deney sonucunun/sonuçlarının hastanın bir ya da daha fazla teşhisi, risk sınıflandırması, prognozu, sınıflandırması ve böbrek durumu izlenmesi ile korele edilmesini içermesidir.
- 15 **2.** İstem 1'e göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde bahsedilen korelasyon adımının, deney sonucunun hastanın böbrek durumunun prognozu ile korele edilmesini içermesidir.
- 3.** İstem 1'e göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde bahsedilen korele etme adımının, deney sonucuna dayalı olarak hastanın böbrek durumunda gelecekte ortaya çıkabilecek
- 20 olan bir ya da daha fazla değişikliğe bir olasılığın atanmasını içermesi, içerisinde bahsedilen bir ya da daha fazla gelecekte böbrek durumunda ortaya çıkabilecek değişikliğin, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir hasar, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir azalma, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir gelişme ve gelecekteki bir akut böbrek yetmezliği (ARF) arasından bir ya da daha fazlasını
- 25 içermesidir.
- 4.** İstem 1 ila 3'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde tek değer idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı olarak hesaplanmasıdır.

5. İstem 1 ila 4'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde korelasyon adımının, deney sonucunun bir akut böbrek yetmezliği veya bir renal fonksiyon hasarına korele edilmesini içermesi; veya

5 içerisinde korelasyon adımının, deney sonucunun, hastanın geçirdiği bir böbrek hasarıyla ilişkili bir klinik sonucun bir olasılığı ile korele edilmesini içermesi, veya içerisinde korelasyon adımının, deney sonucunun, vücut sıvısı numunesinin hastadan alınmasından itibaren 30 gün içinde böbrek durumunda meydana gelecek bir ya da daha fazla gelecekteki değişikliğin bir olasılığı ile korele edilmesini içermesi, içerisinde böbrek durumundaki bir ya da daha fazla gelecekteki değişiklik olasılığının 10 tercihen, 21 gün, 14 gün, 7 gün, 5 gün, 96 saat, 72 saat, 48 saat, 36 saat, 24 saat ve 12 saatten oluşan grup içinden seçilen bir süre içinde meydana gelme ihtimali olan bir ilişkin olay olmasıdır.

6. İstem 1 ila 5'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın, hastada prerenal, intrinsik renal veya postrenal ARF için bir ya da daha fazla bilinen risk 15 faktörünün önceden bulunmasına dayalı olarak böbrek durumunun değerlendirilmesi amacıyla seçilmesi, veya

20 içerisinde hastanın konjestif kalp yetmezliği, preeklampsi, eklampsi, diabetes mellitus, hipertansiyon, koroner arter hastalığı, proteinüri, böbrek yetmezliği, normal aralığın altında glomerüler filtrasyon, siroz, normal aralığın üzerinde serum kreatinin, septisemi, böbrek fonksiyonunda hasar, böbrek fonksiyonunda düşüş ya da ARF'den bir ya da daha fazlasının mevcut bir teşhisine dayalı olarak, ya da major vasküler cerrahi, koroner arter baypas ya da başka kardiyak cerrahi geçirmiş veya geçirmekte olmasına dayalı olarak, ya da NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus, aminoglikozitler, foskarnet, etilen 25 glikol, hemogloblin, miyogloblin, ifosfamid, ağır metaller, metotreksat, radyopak kontrast ajanlar ya da streptozotosine maruz kalmaya dayalı olarak böbrek durumunun değerlendirilmesi için seçilmesi, veya

30 içerisinde bahsedilen korele etme adımının, böbrek fonksiyonunda bir hasar, böbrek fonksiyonunda azalma veya deney sonucuna dayalı olarak ARF olan bir hastada böbrek fonksiyonunun geliştiğinin veya kötüleştiğinin değerlendirilmesini içermesi, veya içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada böbrek fonksiyonu hasarının

gelecekte meydana gelmesi veya meydana gelmemesine yönelik bir riskin atanması
metodu olması, veya

5 içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada böbrek fonksiyonunda azalmanın
gelecekte meydana gelmesi veya meydana gelmemesine yönelik bir riskin atanması
metodu olması, veya

5 içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada diyalize ihtiyacın gelecekte ortaya
çıkması veya ortaya çıkmamasına yönelik bir riskin atanması metodu olması, veya

10 içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada akut böbrek yetmezliğinin gelecekte
meydana gelmesi veya meydana gelmemesine yönelik bir riskin atanması metodu
olması, veya

10 içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada böbrek replasman terapisine
ihtiyacın gelecekte ortaya çıkması veya ortaya çıkmamasına yönelik bir riskin atanması
metodu olması, veya

15 içerisinde bahsedilen metodun, bahsedilen hastada böbrek nakline ihtiyacın gelecekte
ortaya çıkması veya ortaya çıkmamasına yönelik bir riskin atanması metodu olması,
veya

20 içerisinde bahsedilen bir ya da daha fazla gelecekte böbrek durumunda ortaya
çıkabilecek değişikliğin, vücut sıvısının elde edilmesinden itibaren 72 saat içinde
meydana gelecek olan böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir hasar, böbrek
fonksiyonunda gelecekteki bir azalma, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir gelişme ve
gelecekteki bir akut böbrek yetmezliği (ARF) arasından bir ya da daha fazlasını içermesi,
veya

25 içerisinde bahsedilen bir ya da daha fazla gelecekte böbrek durumunda ortaya
çıkabilecek değişikliğin, vücut sıvısının elde edilmesinden itibaren 48 saat içinde
meydana gelecek olan böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir hasar, böbrek
fonksiyonunda gelecekteki bir azalma, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir gelişme ve
gelecekteki bir akut böbrek yetmezliği (ARF) arasından bir ya da daha fazlasını içermesi,
veya

5 içerisinde bahsedilen bir ya da daha fazla gelecekte böbrek durumunda ortaya çıkabilecek değişikliğin, vücut sıvısının elde edilmesinden itibaren 24 saat içinde meydana gelecek olan böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir hasar, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir azalma, böbrek fonksiyonunda gelecekteki bir gelişme ve gelecekteki bir akut böbrek yetmezliği (ARF) arasından bir ya da daha fazlasını içermesidir.

7. İstem 1 ila 6'dan birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın RIFLE aşama 0 veya R'de olmasıdır.

10 8. İstem 7'ye göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın RIFLE aşama 0'da olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama R, I veya F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi,

15 içerisinde hastanın tercihen RIFLE aşama 0'da olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama I veya F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi, veya

20 içerisinde hastanın tercihen RIFLE aşama 0'da olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi, veya

25 içerisinde hastanın RIFLE aşama 0 veya R'de olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama I veya F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi,

25 içerisinde hastanın tercihen RIFLE aşama 0 veya R'de olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi, veya

25 içerisinde hastanın RIFLE aşama R'de olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama I veya F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesi,

içerisinde hastanın tercihen RIFLE aşama R'de olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesidir.

5 **9.** İstem 1 ila 5'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın RIFLE aşama 0, R veya I'da olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesidir.

10 **10.** İstem 9'a göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın RIFLE aşama I'da olması ve bahsedilen korele etme adımının, hastanın 72 saat içinde veya 48 saat içinde veya 24 saat içinde RIFLE aşama F'ye erişmesi için bir olasılığın atanmasını içermesidir.

11. İstem 1 ila 5'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın akut böbrek yetmezliği durumunda olmaması, veya

15 içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 6 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, veya

20 içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

25 içerisinde hastanın, (i) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, (ii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 6 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, ve (iii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 6 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, veya

5 içerisinde hastanın, (i) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, (ii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 12 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, ve (iii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

10 içerisinde bahsedilen korele etme adımının, bir hastanın 72 saat içinde (i) serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, (ii) 6 saatlik bir sürede 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı veya (iii) serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 48 saat içinde (i) serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, (ii) 6 saatlik bir sürede 15 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı veya (iii) serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya

20 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 24 saat içinde (i) serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, (ii) 6 saatlik bir sürede 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı veya (iii) serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya

25 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

5 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

10 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

15 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın serum kreatininde 1.5 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

20 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesidir.

12. İstem 1 ila 5'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

25 içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 12 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, veya

içerisinde hastanın (i) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 2 kat veya daha fazla bir artış

yaşamamış olması, (ii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 2 saatte en az 0.5 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, ve (iii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

- 5 içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

10 içerisinde hastanın, vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 24 saatte en az 0.3 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, veya vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 12 saatte anüri olması, veya

15 içerisinde hastanın (i) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, (ii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 24 saatte en az 0.3 ml/kg/saatlik bir idrar çıkışı olması, veya vücut sıvısı numunesinin alınmasından önceki 12 saatte anüri olması, ve (iii) vücut sıvısı numunesinin alınmasından önce belirlenen bir referans hattı değerine göre serum kreatinin değerinde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşamamış olması, veya

20 içerisinde bahsedilen korele etme adımının, bir hastanın 72 saat içinde (i) serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, (ii) 12 saatlik bir sürede 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı veya (iii) serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi,

25 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 48 saat içinde (i) serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, (ii) 6 saatlik bir sürede 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı veya (iii) serum kreatininde 0.3 mg/dL veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya

30 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 24 saat içinde (i) serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, veya (ii) 6 saatlik bir sürede 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

5 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

10 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

15 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın serum kreatininde 2 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın 6 saatlik bir süre dahilinde 0.5 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı olacağı olasılığının atanmasını içermesidir.

20 **13.** İstem 1 ila 5'ten birine göre bir metot olup, **özelliği**; içerisinde bahsedilen korele etme adımının, bir hastanın 72 saat içinde (i) serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, veya (ii) 24 saatlik bir sürede 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir sürede anüri olacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi,

25 içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 48 saat içinde (i) serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, veya (ii) 24 saatlik bir sürede 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir sürede anüri olacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen, bir hastanın 24 saat içinde (i) serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı, veya (ii) 24 saatlik bir

sürede 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir sürede anüri olacağı olasılıklarından bir ya da daha fazlasının atanmasını içermesi, veya içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi,

5 veya

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 72 saat içinde hastanın 24 saatlik bir süre dahilinde 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir süre dahilinde anüri olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 48 saat içinde hastanın 24 saatlik bir süre dahilinde 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir süre dahilinde anüri olacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

10

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın serum kreatininde 3 kat veya daha fazla bir artış yaşayacağı olasılığının atanmasını içermesi, veya

15

içerisinde bahsedilen korele etme adımının tercihen 24 saat içinde hastanın 24 saatlik bir süre dahilinde 0.3 ml/kg/sa'ten az bir idrar çıkışı veya 12 saatlik bir süre dahilinde anüri olacağı olasılığının atanmasını içermesidir.

20

14. Biyogösterge düzeylerinin değerlendirilmesine yönelik bir sistem olup, özelliği;

TIMP2'yi spesifik olarak bağlayan bir ya da daha fazla ayıraç ve IGFBP7'yi spesifik olarak bağlayan bir ayıraç; ve

bir idrar numunesini almak ve bir ya da daha fazla ayırıcı idrar numunesi ile temas ettirmek ve TIMP2 ve IGFBP7'nin bir ya da daha fazla ayıraç içindeki ilişkin bir spesifik bağlanma ayırıcına bağlanması sonucu elde edilen bir ya da daha fazla ölçülen değerin oluşturulmasını sağlayacak şekilde yapılandırılmış olan bir deney aleti içermesi, ölçülen değerlerin bir TIMP2 konsantrasyonu ve bir IGFBP7 konsantrasyonunu göstermesi,

25

içerisinde deney aletinin ayrıca bir idrar çıkışının ve isteğe bağlı olarak ayrıca bir serum kreatinin konsantrasyonunun girişini alacak veya ölçülen değerlerini belirleyecek şekilde yapılandırılması, ve

5 içerisinde deney aletinin, bir deney sonucu sağlamak amacıyla, alet tarafından ölçülen değerleri tek bir değer halinde birleştirmesi,

içerisinde bir ya da daha fazla ayıracın tercihen TIMP2'yi spesifik olarak bağlayan bir antikor ve IGFBP7'yi spesifik olarak bağlayan bir antikor arasından seçilmesi,

içerisinde deney aletinin tercihen bir deney cihazı ve bir deney cihazı okuyucusu içermesi,

10 içerisinde bir ya da daha fazla ayıracın deney cihazı içinde bir ya da daha fazla önceden belirlenmiş konumda immobilize edilmesi, içerisinde deney cihazının idrar numunesini alacak şekilde yapılandırılması ve böylece idrar numunesinin bir ya da daha fazla önceden belirlenmiş konuma temas etmesinin sağlanması, ve içerisinde deney cihazı okuyucusunun bir ya da daha fazla önceden belirlenmiş konumu sorgulayarak bir TIMP2
15 konsantrasyonu ve bir IGFBP7 konsantrasyonunu gösteren ölçülmüş değerleri üretmesidir.

15. İstem 14'e göre sistem olup, **özelliği**; içerisinde tek değer in idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı olarak hesaplanmasıdır.

20

25

TARİFNAME

BÖBREK HASARI VE BÖBREK YETMEZLİĞİ TEŞHİSİ VE PROGNOZUNA YONELİK METOTLAR VE BİLEŞİMLER

BULUŞUN ARKA PLANI

- 5 Buluşun arka planının aşağıdaki tartışması sadece okuyucunun bu buluşu anlamasına yardımcı olması için sağlanmıştır ve mevcut buluşu tanımlamak veya mevcut buluşa önceki teknik oluşturmak için kabul edilmemektedir.

Böbrek vücuttan su ve çözünen madde atılımından sorumludur. Fonksiyonları asit-baz dengesinin sürdürülmesi, elektrolit konsantrasyonlarının düzenlenmesi, kan hacminin kontrolü ve kan basıncının düzenlenmesidir. Böylelikle, hasar ve/ veya hastalık yoluyla böbrek fonksiyonunun kaybı, ciddi morbidite ve mortalite ile sonuçlanır. Böbrek hasarları hakkında ayrıntılı bir tartışma Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th Ed., McGraw Hill, New York, sayfa 1741-1830'da sağlanmıştır. Böbrek hastalığı ve/ veya hasarı, akut veya kronik olabilir. Akut ve kronik böbrek hastalığı aşağıdaki gibi tarif edilmektedir (Current Medical Diagnosis & Treatment 2008, 47th Ed, McGraw Hill, New York, sayfa 785-815). Akut böbrek yetmezliği böbrek fonksiyonunun saatler ile günler süresince kötüye gitmesi ve bunun sonucunda kanda azotlu atıkların (örneğin üre azotu) ve kreatinin tutulmasıyla sonuçlanır. Bu maddelerin tutulması azotemi olarak adlandırılır. Kronik böbrek yetmezliği (kronik böbrek hastalığı) aylar ile yıllar boyunca anormal renal fonksiyon kaybı sonucunda ortaya çıkar.

Akut böbrek yetmezliği (ARF, ayrıca akut böbrek hasarı veya AKI olarak da bilinir), glomerüler filtrasyonda saptanan ani bir düşüştür (tipik olarak yaklaşık 48 saat ile 1 hafta arasında tespit edilir). Bu filtrasyon kapasitesi kaybı, normalde böbrek tarafından atılan nitrojenli (üre ve kreatinin) ve nitrojeniz atık ürünlerin tutulmasına, idrar çıkışında azalmaya veya her ikisine birden yol açar. ARF'nin hastane yatışlarının yaklaşık % 5'ini, kardiyopulmoner baypas cerrahilerinin % 4-15'ini ve yoğun bakım başvurularının % 30'unu komplike hale getirdiği bildirilmiştir. ARF neden sonuç bakımından prerenal, intrinsik renal veya postrenal olarak kategorize edilir. İntrinsik böbrek hastalığı ayrıca glomerüler, tübüler, interstisyel ve vasküler anomaliler olarak ayrılabilir. ARF'nin başlıca

nedenleri, Merck Manual, 17th ed., Bölüm 222'den uyarlanmış olan aşağıdaki tabloda tarif edilmektedir:

Tür	Risk Faktörleri
Prerenal	
ECF hacim tükenmesi	Aşırı diürez, kanama, GI kayıpları, ekstravasküler boşluğa (assit, peritonit, pankreatit veya yanıklara bağlı) intravasküler sıvı kaybı, deri ve mukus zarlarının kaybı, böbrek tuzu ve su kaybı durumları
Düşük kardiyak çıktı	Kardiyomiyopati, MI, kardiyak tamponad, pulmoner emboli, pulmoner hipertansiyon, pozitif basınçlı mekanik ventilasyon
Düşük sistemik vasküler direnç	Septik şok, karaciğer yetmezliği, antihipertansif ilaçlar
Renal vasküler direnç artışı	NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus, hiperkalsemi, anafilaksi, anestetikler, renal arter tıkanıklığı, renal ven trombozu, sepsis, hepatorenal sendrom
Azalmış efferent arteriyolar tonu (özellikle bilateral renal arter stenozu olan hastalarda azalmış glomerüler transkapiller basınçtan azalan GFR'ye yol açar)	ACE inhibitörleri veya anjiyotensin II reseptör blokörleri
İntrinsik Renal	
Akut tübüler hasar	İskemi (uzamış veya şiddetli prerenal durum): cerrahi, hemoraji, arteriyel veya venöz tıkanıklık;

Tür	Risk Faktörleri
Prerenal	
	Toksinler: NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus, aminoglikozitler, foskarnet, etilen glikol, hemoglobin, miyoglobin, ifosfamid, ağır metaller, metotreksat, radyopak kontrast ajanlar, streptozotosin
Akut glomerülonefrit	ANCA ile ilişkili: Kresentik glomerülonefrit, poliarteritis nodoza, Wegener granülomatozu; Anti-GBM glomerülonefrit: Goodpasture sendromu; immün-kompleks: Lupus glomerülonefrit, postenfeksiyöz glomerülonefrit, kriyoglobulinemik glomerülonefrit
Akut tubulointerstisyel nefrit	İlaç reaksiyonu (örneğin, β -laktamlar, NSAID'ler, sülfonamidler, siprofloksasin, tiyazid diüretikler, furosemid, fenitoin, allopurinol, piyelonefrit, papiller nekroz
Akut vasküler nefropati	Vaskülit, malign hipertansiyon, trombotik mikroanjyopatiler, skleroderma, ateromembolizm
İnfiltratif hastalıklar	Lenfom, sarkoidoz, lösemi
Postrenal	
Tübüler presipitasyon	Urik asit (tümör lizizi), sülfonamidler, triamteren, asiklovir, indinavir, metotreksat, etilen glikol
Tür	Risk Faktörleri

Tür	Risk Faktörleri
Prerenal	
	yutma, miyelom proteini, miyoglobin
Üreteral tıkanma	İntrinsik: Böbrek taşı (calculi), pıhtılar, kabuklaşmış renal doku, mantar topu, ödem, malignite, konjenital defektler; Ekstrinsik: Malignite, retroperitoneal fibroz, cerrahi sırasında ya da yüksek etki hasarında üreteral travma
Mesane tıkanması	Mekanik: Benign prostat hiperplazisi, prostat kanseri, mesane kanseri, üretral striktürler, fimosis, parafimos, üretral kapaklar, tıkalı kalıcı üriner kateter; Nörojenik: Antikolinergik ilaçlar, üst veya alt motor nöron lezyonu

İskemik ARF durumunda, hastalığın seyri dört faza bölünebilir. Saatler ile günler süren bir başlangıç fazında, böbreğin azaltılmış perfüzyonu hasarına dönüşmektedir. Glomerüler ultrafiltrasyon azalır, tübül içerisindeki kalıntılara bağlı olarak filtratın akışı azalır ve hasarlı epitelyum içerisinde filtratın geri sızması meydana gelir. Böbrek hasarına böbrek reperfüzyonu ile bu faz sırasında aracılık edilebilir. Başlatmanın ardından bir uzatma fazı gelir ve bu faz iskemik hasar ve inflamasyonun devam etmesi ile karakterize edilir ve endotelial hasar ve vasküler tıkanma gelişebilir. 1 ila 2 hafta süren bakım fazı sırasında, renal hücre hasarı oluşur ve glomerüler filtrasyon ve idrar çıkışı minimum seviyeye ulaşır. Bunun ardından renal epitelyumun onarıldığı ve GFR'nin yavaş yavaş iyileştiği bir iyileşme fazı gelebilir. Buna rağmen, ARF'li hastaların hayatta kalma oranı % 60'a kadar düşük olabilir.

Radyokontrast ajanları (ayrıca kontrast ortam olarak da adlandırılır) ve siklosporin gibi diğer nefrotoksinlerden, antibiyotiklerden, örneğin aminoglikozitler ve antikanser ilaçları, örneğin sisplatin kaynaklı akut böbrek hasarı birkaç gün ile bir haftalık bir süre

5 içinde kendini gösterir. Kontrast kaynaklı nefropatinin (radyokontrast ajanların neden olduğu AKI olan CIN) intrarenal vazokonstriksiyondan (iskemik hasara yol açar) ve renal tübüler epitelyal hücrelere doğrudan toksik olan reaktif oksijen türlerinin oluşmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. CIN klasik olarak kan üre azotu ve serum kreatininde akut (başlangıcı 24-48 saat) ancak tersine çevrilebilir (tepe noktası 3-5 gün, rezolüsyon 1 hafta içinde) bir artış sunar.

AKI'nın tanımlanması ve saptanması için yaygın olarak bildirilen bir kriter, serum kreatinin ani bir şekilde yükselmesidir (tipik olarak yaklaşık 2-7 gün içinde veya bir hastanede yatış süresi içinde). AKI'yı tanımlamak ve saptamak için serum kreatinin yükseltmesinin kullanımı iyi belirlenmiş olmasına rağmen, serum kreatinin yükselme şiddetinin ve AKI'yı tanımlamak için bunun ölçüldüğü sürenin uzunluğu yayınlar arasında önemli ölçüde değişmektedir. Geleneksel olarak, AKI'yı tanımlamak için serum kreatininde nispeten büyük, örneğin % 100, % 200'lük artışlar, en az % 100 veya 2 mg/dL'lik bir değer üzerinde olan artışlar ve diğer tanımlar kullanılmıştır. Bununla birlikte, son zamanlardaki eğilim AKI'yı tanımlamak için daha küçük serum kreatinin artışlarının kullanımı olmuştur. Serum kreatinin artışı, AKI ve ilişkili sağlık riskleri arasındaki ilişki Praught and Shlipak, Curr Opin Nephrol Hypertens 14:265-270, 2005 ve Chertow ve ark., J Am Soc Nephrol 16: 3365-3370, 2005 belgelerinde incelenmiştir. Bu yayınlarda tarif edildiği gibi, akut kötüleşen böbrek fonksiyonu (AKI) ve artan ölüm riski ve diğer zararlı sonuçların serum kreatinindeki çok küçük artışlarla ilişkili olduğu bilinmektedir. Bu artışlar nispi (yüzde) veya nominal bir değer olarak belirlenebilir. Serum kreatininde hasar öncesi değerden % 20'ye kadar küçük düzeyde bağıl artışlar bildirilmiş olup, akut olarak kötüye giden renal fonksiyonu (AKI) ve artan sağlık riskini gösterir, ancak AKI ve artan sağlık riski için daha yaygın olarak bildirilen bağıl artış en az % 25'tir. Kötüleşen böbrek fonksiyonunu ve artan ölüm riskini göstermek için 0.3 mg/dL, 0.2 mg/dL veya hatta 0.1 mg/dL gibi nominal artışlar bildirilmiştir. Serum kreatininin bu eşik değerlere yükselmesi için çeşitli zaman periyotları, örneğin 2 gün, 3 gün, 7 gün veya hastanın hastanede veya yoğun bakım ünitesinde olduğu zaman olarak tanımlanan değişken bir periyot da AKI'yı tanımlamak için kullanılmıştır. Bu çalışmalar, kötüleşen böbrek fonksiyonu veya AKI için belirli bir eşik serum kreatinin artışı (veya yükselme için zaman

periyodu) olmadığını, daha ziyade serum kreatinin yükselme şiddetini artması ile birlikte sürekli bir risk artışı olduğunu göstermektedir.

Bir çalışma (Lassnigg ve diğerleri, J Am Soc Nephrol 15: 1597-1605, 2004), serum kreatininindeki hem artışları hem de azalmaları araştırmıştır. Kalp cerrahisi sonrası serum kreatinin düzeylerinde -0.1 ila -0.3 mg/dL arasında hafif düşüş gösteren hastalar en düşük mortalite oranına sahip olmuştur. Serum kreatinininde daha büyük bir düşüş (-0.4 mg/dL'ye eşit veya daha fazla) veya serum kreatinininde herhangi bir artış gösteren hastalar daha büyük bir mortalite oranına sahip olmuştur. Bu bulgular, yazarların böbrek fonksiyonlarında çok küçük değişikliklerin bile (cerrahiden sonra 48 saat içinde küçük kreatinin değişiklikleri ile saptandığı üzere) hastanın sonuçlarını ciddi şekilde etkilediğine karar vermesine neden olmuştur. Klinik çalışmalarda ve klinik pratikte AKI'yı tanımlamak için serum kreatinin kullanımı için birleştirilmiş bir sınıflandırma sistemi üzerinde bir uzlaşmaya varmak amacıyla, Bellomo ve diğerleri, Crit Care. 8(4):R204-12, 2004, AKI hastalarını katmanlaştırmak için aşağıdaki sınıflandırmaları önermektedir:

"Risk": serum kreatinin referans hattından 1.5 kat artmış VEYA idrar üretimi 6 saat boyunca <0.5 ml/kg vücut ağırlığı/saat olmuş;

"Hasar": serum kreatinin referans hattından 2.0 kat artmış VEYA idrar üretimi 12 saat boyunca <0.5 ml/kg/saat olmuş;

"Yetmezlik": serum kreatinin referans hattından 3.0 kat artmış VEYA kreatinin >355 µmol/l olmuş (>44 düzeyinde bir artışla) veya 24 saat boyunca idrar çıkışı 0.3 ml/kg/saatin altında olmuş veya en az 12 saat boyunca anüri olmuş;

Ve iki klinik sonuç dahil edilmiştir:

"Kayıp": Dört haftadan uzun süre boyunca renal replasman tedavisine kalıcı bir ihtiyaç.

"ESRD": Son dönem böbrek hastalığı-3 aydan fazla diyaliz ihtiyacı.

Bu kriterlere, böbrek durumunu sınıflandırmak için yararlı bir klinik araç sağlayan RIFLE kriterleri denir. Kellum, Crit. Care Med. 36: S141-45, 2008 ve Ricci ve ark., Kidney Int. 73, 538-546, 2008 belgelerinde tartışıldığı gibi, RIFLE kriterleri çeşitli çalışmalarda doğrulanmış olan tekbiçimli bir AKI tanımı sağlar. Daha yakın zamanda, Mehta ve ark., Crit. Care 11:R31 (doi:10.1186.cc5713), 2007, AKI

hastalarının sınıflandırmalarını katmanlaştırmak için, RIFLE'dan modifiye ederek aşağıdaki benzer sınıflandırmaları sağlamıştır:

"Aşama I": serum kreatininde 0.3 mg/dL'den büyük veya eşit artış ($\geq 26.4 \mu\text{mol/L}$) veya referans hattına göre % 150'den büyük veya eşit (1.5 kat) artış VEYA 6 saatten uzun bir süre boyunca saatte 0.5 mL/kg'dan az idrar çıkışı;

"Aşama II": serum kreatininde referans hattına göre % 200'den fazla artış (> 2 kat) VEYA 12 saatten uzun süre boyunca saatte 0.5 mL/kg'dan az idrar çıkışı;

"Aşama III": serum kreatininde referans hattına göre % 300'den fazla (> 3 kat) artış VEYA serum kreatinin $\geq 354 \mu\text{mol/L}$ ve bununla birlikte en az $44 \mu\text{mol/L}$ 'lik bir akut artış VEYA 24 saat boyunca saatte 0.3 mL/kg'dan az idrar çıkışı veya 12 saat boyunca anüri.

The CIN Consensus Working Panel (McCollough ve ark., Rev Cardiovasc Med. 2006;7(4):177-197), kontrastla uyarılan nefropatiyi (bir AKI türüdür) tanımlamak için serum kreatininde % 25'lik bir artışı kullanır. Her ne kadar çeşitli gruplar AKI'yi saptamak için serum kreatinin kullanımına yönelik biraz farklı kriterler sunsa da, ortak fikir serum kreatinindeki küçük değişikliklerin, örneğin 0.3 mg/dL veya % 25 düzeyindeki değişikliklerin AKI'yi (kötüleşen böbrek fonksiyonu) saptamada yeterli olduğu ve serum kreatinin değişikliği miktarının AKI'nın ciddiyetinin ve mortalite riskinin bir göstergesi olduğu yönündedir.

Serum kreatininin belirli bir süre boyunca seri olarak ölçülmesi, AKI'yi saptamak ve teşhis etmek için kabul edilen bir yöntem olmakla birlikte ve AKI hastalarını değerlendirmek için en önemli araçlardan biri olarak kabul edilmekle birlikte, serum kreatinin genellikle AKI hastalarının teşhisi, değerlendirilmesi ve izlenmesinde bazı kısıtlamalara sahip olduğu düşünülmektedir. Serum kreatininin, AKI için tanısal olarak kabul edilen değerlere (örn., 0.3 mg/dL veya % 25 artış) yükselme süresi, kullanılan tanıma göre 48 saat veya daha uzun olabilir. AKI'da hücresel hasar, birkaç saat içinde ortaya çıkabileceğinden, 48 saat ya da daha uzun bir sürede tespit edilen serum kreatinin yükselmeleri, hasarın geç bir göstergesi olabilir ve dolayısıyla yalnızca serum kreatinine güvenmek AKI teşhisini geciktirebilir. Dahası, serum kreatinin, tam böbrek durumunun iyi bir göstergesi değildir ve böbrek fonksiyonu hızla değiştiğinde en akut AKI fazları sırasında tedavi gerekir. AKI'lı bazı hastalar tamamen iyileşecek olup,

bazıları diyalize (kısa veya uzun süreli) ihtiyaç duyacak ve bazıları ölüm, majör kardiyak olaylar ve kronik böbrek hastalığı gibi diğer zararlı sonuçlarla karşılaşacaktır. Serum kreatinin filtrasyon hızının bir göstergesi olduğundan dolayı, AKI nedenleri arasındaki (pre-renal, intrinsik renal, post-renal obstrüksiyon, ateroembolik vb.) veya intrinsik böbrek hastalığında hasar kategorisi veya yeri (örneğin, tübüler, glomerüler veya interstisyel kökenli) arasındaki farkı göstermez. İdrar çıkışı benzer şekilde sınırlı bir gösterge olup, bunların bilinmesi AKI'lı hastaların yönetiminde ve tedavisinde hayati öneme sahip olabilir.

Bu kısıtlamalar, özellikle erken ve subklinik aşamalarda ve böbreklerin iyileşmesi ve onarılmasının gerçekleşebileceği sonraki aşamalarda AKI'nın saptanması ve değerlendirilmesi için daha iyi yöntemlerin gerekliliğinin altını çizmektedir. Ayrıca, bir AKI riski taşıyan hastaları daha iyi tanımlamak için bir ihtiyaç vardır.

BULUŞUN KISA ÖZETİ

Mevcut buluşun bir amacı bir hastada böbrek fonksiyonunun değerlendirilmesi için metotlar ve bileşimlerin sağlanmasıdır. Burada tarif edilen şekilde, TIMP2 ve IGFBP7'nin ölçülen idrar konsantrasyonlarının ölçülen bir idrar çıkışı ile birlikte belirlenmesini ve isteğe bağlı olarak, bir serum kreatinin konsantrasyonunun korelasyonunu içerir ve böbrek fonksiyonunda bir hasar, böbrek fonksiyonunda azalma ve/ veya akut böbrek yetmezliği (ayrıca akut böbrek hasarı olarak da adlandırılır) olan veya geçirme riski olan hastalarda teşhis, prognoz, risk sınıflandırması, evreleme, izleme, sınıflandırma ve başka teşhis ve tedavi rejimlerinin belirlenmesi amacıyla kullanılabilir. Tercih edilen kombinasyonlar arasında idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; İdrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı bulunur.

Mevcut buluşun böbrek hasarı işaretleyicileri tek başlarına veya çoklu sayıda böbrek hasarı işaretleyicileri içeren gruplar halinde, risk sınıflandırması (yani, gelecekte böbrek fonksiyonu hasarı olasılığı olan, böbrek fonksiyonunda azalma olasılığı olan, ARF'ye ilerleme olasılığı olan, böbrek fonksiyonunda gelişme olasılığı olan hastaların tanımlanması); mevcut bir hastalığın teşhisi (yani, böbrek fonksiyonunda bir hasar geçirmiş olan, böbrek fonksiyonunda azalma görülmüş olan, ARF'ye ilerlemiş olan vb. hastaların tanımlanması); böbrek fonksiyonundaki bozulma veya iyileşmelerin izlenmesi;

ve gelecekteki bir tıbbi sonucun, örneğin böbrek fonksiyonundaki bir gelişme veya kötüye gitmenin, artan veya azalan mortalite riskinin, bir hastanın böbrek replasman terapisi gerektirme riskinin artması veya azalmasının (yani, hemodiyaliz, peritoneal diyaliz, hemofiltrasyon ve/ veya renal transplantasyon), bir hastanın bir böbrek fonksiyon hasarından iyileşmesindeki riskinin artması veya azalmasının, bir hastanın ARF'den iyileşmesindeki riskinin artması veya azalmasının, bir hastanın son evre böbrek hastalığına ilerlemesindeki riskinin artması veya azalmasının, bir hastanın kronik böbrek yetmezliğine ilerlemesindeki riskinin artması veya azalmasının, bir hastanın böbrek nakli reddi yaşama riskinin artması veya azalmasının vb. öngörülmesi amacıyla kullanılabilir.

10 Birinci bir yönüyle, mevcut buluş bir hastada böbrek durumunu değerlendirmeye yönelik metotlarla ilgilidir. Bu metotlar TIMP2 ve IGFBP7'nin ölçülen idrar konsantrasyonlarının ölçülen bir idrar çıkışı ile birlikte belirlenmesini ve isteğe bağlı olarak, sonuçları hastanın böbrek durumu ile korele edilen bir serum kreatinin konsantrasyonunu içerir. Böbrek durumuna ilişkin bu korelasyon, test sonuçlarının burada tarif edildiği gibi bir veya daha fazla risk katmanlaması, teşhisi, prognozu, evrelendirilmesi, sınıflandırılması ve izlenmesi ile ilişkili olabilir. Dolayısıyla, mevcut buluş, böbrek hasarının değerlendirilmesi için mevcut buluşun bir veya daha fazla böbrek hasarı işaretleyicisini kullanmaktadır.

Belirli uygulamalarda, burada tarif edilen böbrek durumunun değerlendirilmesine yönelik metotlar hastanın risk sınıflandırması için metotlardır; yani hastanın böbrek durumundaki bir ya da daha fazla gelecekteki değişiklik için bir olasılık atarlar. Tercih edilen risk sınıflandırması uygulamalarında, bu metotlar, bir hastanın böbrek fonksiyonunda gelecekte ortaya çıkabilecek bir hasar riskini belirleyerek, tahlil sonucunu/sonuçlarını tek bir "risk değeri" ile birleştirir ve bu da böbrek fonksiyonunda gelecekte ortaya çıkabilecek böyle bir hasar olasılığı ile korele edilir. Elde edilen risk değeri tercihen bir "pozitif giden" böbrek hasarı işaretleyicisi olup, burada ölçülen konsantrasyon bir eşik değerin üzerinde olduğunda, ölçülen konsantrasyonun eşik değerin altında olduğu zaman atanan bir olasılığa göre hastaya, böbrek fonksiyonunda artan bir gelecekte hasar geçirme olasılığı atanır. Diğer tercih edilen risk sınıflandırması uygulamalarında, bu metotlar bir hastanın gelecekte böbrek fonksiyonunda azalma riskinin belirlenmesini, bir hastanın gelecekte böbrek fonksiyonunda bir gelişme olasılığının belirlenmesini, bir hastanın ARF'ye ilerleme riskinin belirlenmesini ve/ veya bir hastanın çıkış riskinin belirlenmesini içerir. Bu

- gibi risk sınıflandırması uygulamalarında, tercihen, atanan olasılık veya risk, ilgilenilen bir olayın, vücut sıvısı numunesinin hastadan elde edildiği süreden sonra 180 gün içinde meydana gelme ihtimalinin az veya çok olmasıdır. Özellikle tercih edilen uygulamalarda, atanan olasılık veya risk daha kısa bir zaman zarfı içinde meydana gelen ilişkin bir olayla ilgili olup, bu süre örneğin 18 ay, 120 gün, 90 gün, 60 gün, 45 gün, 30 gün, 21 gün, 14 gün, 7 gün, 5 gün, 96 saat, 72 saat, 48 saat, 36 saat, 24 saat, 12 saat ya da daha az olabilir. Hastadan vücut sıvısı numunesinin alındığı 0 zamanındaki risk mevcut durumun teşhisi ile eşdeğerdir. Tercih edilen risk değerleri idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı olarak hesaplanır.
- 10 Tercih edilen risk katmanlandırma uygulamalarında, hasta, prerenal, intrinsik böbrek veya postrenal ARF için bilinen bir veya daha fazla risk faktörünün önceden varoluş durumuna dayanan risk sınıflandırması bakımından seçilir. Örneğin, bir majör vasküler cerrahi, koroner arter baypas veya diğer kardiyak cerrahi geçiren veya geçirmiş olan bir hasta; önceden mevcut olan konjestif kalp yetmezliği, preeklampsi, eklampsi, diabetes mellitus, hipertansiyon, koroner arter hastalığı, proteinüri, böbrek yetmezliği, normal aralığın altında glomerüler filtrasyon, siroz, normal aralığın üzerinde serum kreatinin, ya da septisemisi olan bir hasta; veya NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus, aminoglikozitler, foskarnet, etilen glikol, hemoglobin, miyogloblin, ifosfamid, ağır metaller, metotreksat, radyoopak kontrast ajanlar veya streptozotosine maruz kalmış olan bir hasta, burada
- 15 tarif edilen metotlara göre izleme riskleri için tercih edilen hastalardır. Bu liste sınırlayıcı değildir. Bu bağlamda "önceden varolma" ile, vücut sıvısı numunesinin hastadan alındığı zamanda risk faktörünün mevcut olduğu kastedilmektedir. Özellikle tercih edilen uygulamalarda, bir hasta, böbrek fonksiyonuna, azalmış böbrek fonksiyonuna veya ARF'ye ait mevcut bir hasar teşhisine dayanan risk katmanlaştırması için seçilir.
- 25 Tercih edilen teşhis uygulamalarında, bu metotlar, deney sonuçlarını tek bir "teşhis değeriyle" birleştirerek ve ardından bunu belirli bir teşhis olasılığı ile korele ederek bir hastanın mevcut böbrek fonksiyonunun belirlenmesini içerir. Elde edilen teşhis değeri tercihen bir "pozitif giden" böbrek hasarı işaretleyicisi olup, burada ölçülen konsantrasyon bir eşik değerin üzerinde olduğunda, ölçülen konsantrasyonun eşik
- 30 değerin altında olduğu zaman atanan bir olasılığa göre hastaya, artan bir teşhis olasılığı atanır. Tercih edilen teşhis uygulamalarında, bu metotlar böbrek fonksiyonunda bir

hasarın meydana gelip gelmediğinin teşhis edilmesini, böbrek fonksiyonunda azalmanın meydana gelip gelmediğinin teşhis edilmesini, ARF'nin meydana gelip gelmediğinin teşhis edilmesini, bir hastanın böbrek replasman terapisi ihtiyacı olduğunun teşhis edilmesini ve/ veya bir hastanın böbrek nakli ihtiyacı olduğunun teşhis edilmesini içerir.

- 5 Tercih edilen teşhis değerleri idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı olarak hesaplanır.

Yine başka uygulamalarda, burada tarif edilen böbrek durumunun değerlendirilmesine yönelik metotlar hastada bir böbrek hasarının izlenmesine yönelik metotlar olup; diğer bir deyişle, bir böbrek fonksiyonu hasarı, böbrek fonksiyonunda azalma veya ARF geçirmiş olan bir hastada böbrek fonksiyonunun geliştiğinin veya kötüye gittiğinin değerlendirilmesine yöneliktir. Tercih edilen izleme uygulamalarında, bu metotlar, deney sonuçlarını tek bir "izleme değeriyle" birleştirerek ve ardından bunu belirli bir klinik sonuç olasılığı ile korele ederek bir hastanın mevcut böbrek fonksiyonunun belirlenmesini içerir. Elde edilen izleme değeri tercihen bir "pozitif giden" böbrek hasarı işaretleyicisi olup, burada ölçülen konsantrasyon bir eşik değer üzerinde olduğunda, ölçülen konsantrasyonun eşik değerin altında olduğu zaman atanan bir olasılığa göre hastaya, azalan bir gelişme olasılığı atanır. Tercih edilen izleme değerleri idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı olarak hesaplanır.

- 20 Tercih edilen izleme uygulamalarında, bu metotlar böbrek fonksiyonu azalmış olan bir hastadaki böbrek durumunun izlenmesini içerir ve deney sonucu/sonuçları hastanın böbrek durumunda bir değişikliğin meydana gelmesi veya meydana gelmemesi ile korele edilir. Yine başka tercih edilen izleme uygulamalarında, bu metotlar akut böbrek yetmezliği olan bir hastadaki böbrek durumunun izlenmesini içerir ve deney sonucu/sonuçları hastanın böbrek durumunda bir değişikliğin meydana gelmesi veya meydana gelmemesi ile korele edilir. Diğer ilave tercih edilen izleme uygulamalarında, bu metotlar, prerenal, intrinsik renal veya postrenal ARF için bir ya da daha fazla bilinen risk faktörünün önceden bulunmasından kaynaklı olarak böbrek fonksiyonunda bir hasar riski olan bir hastada böbrek durumunun izlenmesini içerir ve deney sonuçları hastada böbrek durumunda bir değişimin meydana gelmesi veya meydana gelmemesi ile korele edilir.

Yine başka uygulamalarda, burada tarif edilen böbrek durumunu değerlendirmeye yönelik metotlar bir hastada böbrek hasarının sınıflandırılmasına yönelik metotlar olup; diğer bir deyişle, bir hastadaki bir böbrek hasarının prerenal, intrinsik renal veya postrenal olduğunun belirlenmesi; ve/ veya bu sınıfların ayrıca örneğin akut tübüler hasar, akut glomerülonefrit, akut tübülointerstisyel nefrit, akut vasküler nefropati veya infiltratif hastalık gibi alt sınıflara bölünmesi; ve/ veya bir hastanın belirli bir RIFLE aşamasına ilerleyip ilerlemeyeceğine dair bir olasılığın atanmasıdır. Tercih edilen sınıflandırma uygulamalarında, bu metotlar bir hastadaki bir böbrek hasarının prerenal, intrinsik renal veya postrenal olduğunun belirlenmesini; ve/ veya bu sınıfların ayrıca örneğin akut tübüler hasar, akut glomerülonefrit, akut tübülointerstisyel nefrit, akut vasküler nefropati veya infiltratif hastalık gibi alt sınıflara bölünmesini; ve/ veya bir hastanın belirli bir RIFLE aşamasına ilerleyip ilerlemeyeceğine dair bir olasılığın atanmasını içerir ve deney sonuçları hastanın hasar sınıflandırması ile korele edilir. Örneğin, ölçülen konsantrasyon bir eşik değer ile karşılaştırılabilir ve ölçülen konsantrasyon eşik değerinde olduğunda belirli bir sınıflandırma atanır; veya alternatif olarak, ölçülen konsantrasyon eşik değerinin altında olduğunda hastaya farklı bir sınıflandırma atanabilir.

Teknikte uzman bir kişi tarafından, bu yöntemlerde kullanılmak üzere istenen bir eşik değerine ulaşmak için çeşitli yöntemler kullanılabilir. Örneğin, eşik değeri, normal deneklerde ölçülen bir böbrek hasarı işaretleyicisinin 75, 85, 90, 95 veya 99 persentilini temsil eden bir konsantrasyonun seçilmesiyle normal deneklerin bir popülasyonundan belirlenebilir. Alternatif olarak, eşik değer bir "hastalığı olan" denek popülasyonundan, örn., bir hasarı bulunan veya bir hasara yatkınlığı olan (örn., ARF veya diğer başka klinik sonuca, örn. ölüm, diyaliz, renal transplantasyon vb. ilerleme) bir popülasyondan, bu tür hastalarda ölçülen bir böbrek hasarı işaretleyicisinin 75., 85., 90., 95. veya 99. persentilinin seçilmesiyle belirlenebilir. Başka bir alternatifte, eşik değeri aynı denekte bir böbrek hasarı işaretçisinin bir önceki ölçümünden belirlenebilir; yani, hastadaki bir böbrek hasarı işaretleyici seviyesindeki zamansal bir değişim, hastaya risk atanması için kullanılabilir.

Bununla birlikte, yukarıdaki tartışma, mevcut buluşun böbrek hasarı belirleyicilerinin mukabil bireysel eşikler ile karşılaştırılması gerektiği anlamına gelmez. Analiz

sonuçlarını birleştirmek için yöntemler çok değişkenli lojistik regresyon, loglinear modelleme, nöral ağ analizi, n-of-m analizi, karar ağacı analizi, belirteçlerin oranlarının hesaplanması, vb. içerir. Bu liste sınırlayıcı değildir. Bu yöntemlerde, tek tek belirteçlerin bir araya getirilmesiyle belirlenen bir bileşik sonuç, kendisi bir işaretçiymiş gibi muamele edilebilir; yani, bireysel belirteçler için burada tarif edilen kompozit sonuç için bir eşik ve bu eşığe kıyasla bireysel bir hasta için kompozit sonuç belirlenebilir.

Belirli bir testin iki popülasyonu ayırt etme yeteneği, ROC analizi kullanılarak oluşturulabilir. Örneğin, böbrek durumunda gelecekte bir ya da daha fazla değişikliğe yatkın olan bir "birinci" alt popülasyondan oluşturulan ROC eğrileri ve bu şekilde yatkınlığı olmayan bir "ikinci" alt popülasyon bir ROC eğrisinin hesaplanması için kullanılabilir ve bu eğrinin altındaki alan testin kalitesinin bir ölçümünü sağlar. Tercihen, burada tarif edilen testler provide 0.5'ten fazla, tercihen en az 0.6, daha çok tercih edilen biçimde en az 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az 0.95 düzeyinde bir ROC eğri alanı sağlar.

Belirli durumlarda, bir ya da daha fazla böbrek hasarı işaretleyicisinin veya bu işaretleyicilerin bir kompozitinin ölçülen konsantrasyonu sürekli değişkenler olarak görülebilir. Örneğin, herhangi bir belirli konsantrasyon, hasta için böbrek fonksiyonunda bir gelecekteki azalma, bir hasar oluşumu, bir sınıflandırma, vb. karşılık gelen bir olasılığa dönüştürülebilir. Yine bir başka alternatifte, bir hasta popülasyonunu örneğin bir "birinci" alt popülasyon (örn., böbrek durumunda, bir hasar meydana gelişinde, bir sınıflandırmada vb. gelecekte bir ya da daha fazla değişikliğe yatkın olan) ve bu şekilde yatkınlığı olmayan bir "ikinci" alt popülasyonu ayırmak için kabul edilebilir bir spesifiklik ve hassasiyet düzeyi sağlayabilen bir eşik bulunur. Bu birinci ve ikinci popülasyonu aşağıdaki test hassasiyeti ölçülerinden bir ya da daha fazlası ile ayırmak üzere bir eşik değeri seçilir:

1'den büyük, tercihen en az yaklaşık 2 ya da daha fazla ya da yaklaşık 0.5 ya da daha az, daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 3 ya da daha fazla ya da yaklaşık 0.33 ya da daha az, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 4 ya da daha fazla ya da yaklaşık 0.25 ya da daha az, daha da çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 5 ya

da daha fazla ya da yaklaşık 0.2 ya da daha az, ve en çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 10 ya da daha fazla ya da yaklaşık 0.1 ya da daha az düzeyinde bir göreceli olasılıklar oranı;

0.5'ten büyük, tercihen en az yaklaşık 0.6, daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.95 düzeyinde bir spesifiklik ve bununla ilişkili 0.2'den büyük, tercihen yaklaşık 0.3'ten büyük, daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.4'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.5, daha da çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.6, yine daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.7'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.8'den büyük, daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.9'dan büyük ve en çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.95'ten büyük bir hassasiyet;

0.5'ten büyük, tercihen en az yaklaşık 0.6, daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.95 düzeyinde bir hassasiyet ve bununla ilişkili olarak 0.2'den büyük, tercihen yaklaşık 0.3'ten büyük, daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.4'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 0.5, daha da çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.6, yine daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.7'den büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.8'ten büyük, daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.9'dan büyük ve en çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.95'ten büyük bir spesifiklik;

en az yaklaşık % 75 hassasiyet ve bununla birlikte en az yaklaşık % 75 spesifiklik;

1'den fazla, en az yaklaşık 2, daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 3, yine daha çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 5 ve en çok tercih edilen biçimde en az yaklaşık 10 düzeyinde bir pozitif olasılık oranı ($\text{hassasiyet}/(1-\text{spesifiklik})$ olarak hesaplanır); ya da 1'den az ya da yaklaşık 0.5'ten küçük veya eşit, daha çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.3'ten küçük veya eşit ve en çok tercih edilen biçimde yaklaşık 0.1'den küçük veya eşit bir negatif olasılık oranı ($(1-\text{hassasiyet})/\text{spesifiklik}$ olarak hesaplanır).

Yukarıdaki ölçümlerin bağlamında "yaklaşık" terimi belirli bir ölçümün +/-% 5'ini belirtir.

Bir denekte böbrek durumunu değerlendirmek için çoklu eşikler de kullanılabilir. Örneğin, böbrek durumunda, bir hasar meydana gelişinde, bir sınıflandırmada vb. gelecekte bir ya da daha fazla değişikliğe yatkın olan bir "birinci" alt popülasyon ve bu şekilde yatkınlığı olmayan bir "ikinci" alt popülasyon tek bir grup halinde birleştirilebilir. Bu grup daha sonra üç veya daha fazla eşit parçaya bölünür (altbölümlerin sayısına bağlı olarak üçlüler, dörtlüler, beşliler vb. olarak bilinir). Bir göreceli olasılıklar oranı hastalara hangi alt bölüme düştüklerine bağlı olarak atanır. Bir tersiyer düşünülürse, en düşük veya en yüksek tersiyer, diğer alt bölümlerin karşılaştırılması için bir referans olarak kullanılabilir. Bu referans alt bölümüne göreceli olasılıklar oranı 1 olarak atanır. İkinci tersiyere, bu birinci tersiyere göre bir göreceli olasılıklar oranı atanır. Yani, ikinci tersiyerdeki bir kişi birinci tersiyerdeki bir kişiye kıyasla böbrek durumunda bir ya da daha fazla değişiklik geçirme bakımından 3 kat daha fazla olasılığa sahiptir. Üçüncü tersiyere de, birinci tersiyere göre bir göreceli olasılıklar oranı atanır.

Belirli uygulamalarda, deney metodu bir bağışıklık deneyidir. Bu tür deneylerde kullanıma yönelik antikolar spesifik olarak ilişkin bir tam boy böbrek hasarı işaretleyicisine bağlanır ve ayrıca bununla "ilişkili" olan bir ya da daha fazla polipeptide bağlanmakta olup, bu terim de aşağıda tarif edilecektir. Çok sayıda bağışıklık deneyi formatı teknikte uzman kişiler tarafından bilinir. Tercih edilen vücut sıvısı numuneleri idrar, kan, serum, tükürük, gözyaşı ve plazmadan oluşan grup içinden seçilir. Burada tarif edilen şekilde membran proteinleri olan böbrek hasarı işaretleyicilerinde tercih edilen deneyler bunların çözünür biçimlerini saptar.

Yukarıdaki yöntem adımları, burada tarif edilen yöntemlerde böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonucunun / sonuçlarının izole edildiği anlamına gelecek şekilde yorumlanmamalıdır. Daha ziyade, burada açıklanan yöntemlere ek değişkenler veya başka klinik işaretler dahil edilebilir. Örneğin, bir risk sınıflandırması, tanılayıcı, sınıflandırma, izleme vb. metodu deney sonuçlarını aşağıdakilerin arasından seçilen hasta için ölçülen bir ya da daha fazla değişkenle birleştirebilir: demografik bilgiler (örn., ağırlıkça %, cinsiyet, yaş, ırk), tıbbi geçmiş (örn., aile geçmişi, cerrahi türü, önceden varolan hastalık, örneğin anevrizma, konjestif kalp yetmezliği, preeklampsi, eklampsi, diabetes mellitus, hipertansiyon, koroner arter hastalığı, proteinüri, böbrek yetmezliği ya da septisemi, toksin maruziyeti türü, örneğin NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus,

aminoglikozitler, foskarnet, etilen glikol, hemoglobin, miyoglobin, ifosfamid, ağır metaller, metotreksat, radyopak kontrast ajanlar ya da streptozotosin), klinik değişkenler (örn., kan basıncı, sıcaklık, terleme oranı), risk puanları (APACHE puanı, PREDICT puanı, UA/NSTEMI için TIMI Risk Puanı, Framingham Risk Puanı), Thakar ve ark. risk puanları (J. Am. Soc. Nephrol. 16: 162-68, 2005), Mehran et al. (J. Am. Coll. Cardiol. 44: 1393-99, 2004), Wijesundera ve ark., (JAMA 297: 1801-9, 2007), Goldstein and Chawla (Clin. J. Am. Soc. Nephrol. 5: 943-49, 2010) veya Chawla ve ark., (Kidney Intl. 68: 2274-80, 2005)), bir glomerüler filtrasyon oranı, bir tahmin edilen glomerüler filtrasyon oranı, bir idrar üretim oranı, bir serum ya da plazma kreatinin konsantrasyonu, bir idrar kreatinin konsantrasyonu, bir fraksiyonel sodyum atılımı, bir idrar sodyum konsantrasyonu, bir idrar kreatinin bölü serum ya da plazma kreatinin oranı, bir idrar özgül ağırlığı, bir idrar ozmolalitesi, bir idrar üre azotu bölü plazma üre azotu oranı, bir plazma BUN bölü kreatinin oranı, idrar sodyumu / (idrar kreatinini / plazma kreatinini) olarak hesaplanan bir böbrek yetmezliği indeksi, bir serum ya da plazma nötrofil jelatinaz (NGAL) konsantrasyonu, bir idrar NGAL konsantrasyonu, bir serum ya da plazma sistatin C konsantrasyonu, bir serum ya da plazma kardiyak troponin konsantrasyonu, bir serum ya da plazma NTproBNP konsantrasyonu, bir serum ya da plazma proBNP konsantrasyonu. Bir ya da daha fazla böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonucu ile birleştirilebilecek diğer renal fonksiyon ölçümleri aşağıda ve Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th Ed., McGraw Hill, New York, sayfa 1741-1830 ve Current Medical Diagnosis & Treatment 2008, 47th Ed, McGraw Hill, New York, sayfa 785-815'te tarif edilmektedir.

Birden fazla işaretleyici (markör) ölçüldüğünde, tek tek işaretleyiciler aynı zamanda elde edilen numunelerde ölçülebilir veya farklı (örneğin, bir önceki veya sonraki) zamanlarda elde edilen örneklerden belirlenebilir. Ayrı ayrı işaretleyiciler aynı veya farklı vücut sıvısı örneklerinde de ölçülebilir. Örneğin, bir böbrek hasarı işaretleyicisi bir serum veya plazma örneğinde ölçülebilir ve bir başka idrar örneğinde başka bir böbrek hasarı işaretleyicisi ölçülebilir. Ek olarak, bir olasılığın atanması, bir ya da daha fazla ek değişkendeki geçici değişiklikler ile bireysel böbrek hasarı işaretleyicisinin deney sonucunu birleştirebilir.

İlgili çeşitli yönlerde, mevcut buluş ayrıca burada tarif edilen metotların gerçekleştirilmesi için cihazlara ve kitlelere ilişkindir. Uygun kitler, tarif edilen eşik karşılaştırmalarının gerçekleştirilmesi için talimatlarla birlikte tarif edilen böbrek hasarı işaretleyicilerinden en az biri için bir tahlil gerçekleştirmeye yetecek reaktifler içerir.

- 5 Belirli uygulamalarda, bu analizleri yapmak için reaktifler, bir analiz cihazında sağlanır ve bu tip deney cihazları, böyle bir kit içerisinde yer alabilir. Tercih edilen reaktifler, bir veya daha fazla katı faz antikoru içerebilmekte olup, katı faz antikoru, katı desteğe bağlanan hedeflenen biyolojik belirteç hedeflerini tespit eden antikoru içerir. Sandviç bağışıklık tahlilleri durumunda, bu gibi reaktifler ayrıca bir veya daha fazla saptanabilir etiketli antikor içerebilmekte olup, saptanabilir etiketli antikor saptanabilir bir düzeyde amaçlanan biyogösterge hedeflerini saptayan antikor içerir. Bir deney cihazının parçası olarak sağlanabilecek olan ilave isteğe bağlı elemanlar buradan itibaren tarif edilecektir.

- Saptanabilir etiketler kendileri saptanabilir olan molekülleri (örn., floresan parçalar, elektrokimyasal etiketler, elektrokimyasal lüminesans etiketleri, metal çelatlara, koloidal metal parçacıklar vb.) ve aynı zamanda saptanabilir bir tepkime ürününün üretimiyle dolaylı olarak saptanabilecek olan molekülleri (örn., örneğin yabanturbu peroksidad, alkalin fosfataz vb. enzimler) ya da kendisi saptanabilir olan bir spesifik bağlanma molekülünün kullanımını (örn., ikinci bir antikora bağlanan bir etiketli antikor, biyotin, digoksijenin, maltoz, oligohistidin, 2,4-dintrobenzen, fenilarsenat, ssDNA, dsDNA vb.) içerebilir.

- Sinyal geliştirme elemanından bir sinyalin üretilmesi, teknikte iyi bilinen çeşitli optik, akustik ve elektrokimyasal yöntemler ve araçlar kullanılarak gerçekleştirilebilir. Algılama modlarına örnek olarak floresan, radyokimyasal tespit, yansıtma, absorpsiyon, amperometri, iletkenlik, empedans, interferometri, elipsometri vb. verilebilir. Bu yöntemlerin bazılarında, katı faz antikoru, bir sinyalin üretilmesi için bir dönüştürücüye (örneğin, bir kırınım ızgarası, elektrokimyasal sensör, vb.) bağlanırken, diğerlerinde, uzamsal olarak katı faz antikorundan (örneğin, bir uyarıcı ışık kaynağı ve bir optik detektör kullanan bir florometre) ayrı olan bir dönüştürücü tarafından bir sinyal üretilir. Bu liste sınırlayıcı değildir. Antikor bazlı biyosensörler, isteğe bağlı olarak etiketlenmiş

bir moleküle olan ihtiyacı ortadan kaldıran analitlerin varlığını veya miktarını belirlemek için de kullanılabilir.

BULUŞUN AYRINTILI AÇIKLAMASI

Mevcut buluş, böbrek fonksiyonu hasarı, böbrek fonksiyonu azalması ve/ veya böbrek yetmezliği geçiren veya geçirme riski olan hastalarda böbrek hasarı işaretleyicilerinin ölçümü vasıtasıyla teşhis, diferansiyel teşhis, risk sınıflandırması, izleme, sınıflandırma ve tedavi rejimlerinin belirlenmesine yönelik metotlar ve bileşimlerle ilgilidir. Çeşitli uygulamalar, TIMP2 ve IGFBP7'nin ölçülen idrar konsantrasyonlarının ölçülen bir idrar çıkışı ile birlikte belirlenmesini ve isteğe bağlı olarak, bir serum kreatinin konsantrasyonunun korelasyonunu içerir. Tercih edilen kombinasyonlar arasında idrar TIMP2 x idrar IGFBP7 / idrar çıkışı; İdrar TIMP2 x idrar IGFBP7 x serum kreatinin / idrar çıkışı bulunur. Bu ifadelerde, "x" ve "/" operatörleri sırasıyla çarpma ve bölme olduğunu gösterir. Test sonuçlarının/klinik indikasyonların birleştirilmesi için diğer yöntemler, çok değişkenli lojistik regresyon, loglineer modelleme, nöral ağ analizi, n-of-m analizi, karar ağacı analizi, vb. içerir. Bu liste sınırlayıcı değildir.

Bu belgenin amaçlarına uygun olarak aşağıdaki tanımlar geçerlidir:

Burada kullanıldığı şekliyle "böbrek fonksiyonlarında bir hasar" ifadesi böbrek fonksiyonunda aniden meydana gelen ölçülebilir bir azalmayı belirtir (örneğin, 14 gün içinde, tercihen 7 gün içinde, daha tercihen 72 saat içinde, daha da tercihen 48 saat içinde, daha da tercihen 24 saat içinde ve en çok tercihen 12 ila 18 saat içinde). Böyle bir hasar, örneğin, glomerüler filtrasyon hızında veya tahmini GFR'de bir azalma, idrar çıkışında bir azalma, serum kreatinininde bir artış, serum sistatin C'deki bir artış, böbrek replasman tedavisine olan bir gereksinim vb. ile belirlenebilir. "Renal Fonksiyonda İyileşme", bir böbrek fonksiyonu ölçüsünde meydana gelen ölçülebilir ani bir artıştır (14 gün içinde, tercihen 7 gün içinde, daha tercihen 72 saat içinde ve daha da tercihen 48 saat içinde). GFR'nin ölçülmesi ve/ veya hesaplanması için tercih edilen yöntemler aşağıda açıklanmaktadır.

Burada kullanıldığı şekliyle, "azalan böbrek fonksiyonu", böbrek fonksiyonunda aniden meydana gelen bir azalma olup (14 gün içinde, tercihen 7 gün içinde, daha tercihen 72 saat içinde ve daha da tercihen 48 saat içinde), serum kreatinininde 0.1 mg/dL'den büyük

veya eşit ($\geq 8.8 \mu\text{mol/L}$) bir mutlak artış, serum kreatininde % 20'den büyük veya eşit bir yüzde artış (referans hattından 1.2 kat) veya idrar çıkışında bir azalma (saatte 0.5 ml/kg'dan az olarak belgelmiş oligüri) ile tanımlanır.

- 5 Burada kullanıldığı şekliyle, "akut böbrek yetmezliği" veya "ARF", böbrek fonksiyonunda aniden meydana gelen bir azalma olup (14 gün içinde, tercihen 7 gün içinde, daha tercihen 72 saat içinde ve daha da tercihen 48 saat içinde), serum kreatininde 0.3 mg/dL'den büyük veya eşit ($\geq 26.4 \mu\text{mol/L}$) bir mutlak artış, serum kreatininde % 50'den büyük veya eşit bir yüzde artış (referans hattından 1.5 kat) veya idrar çıkışında en az 6 saat boyunca bir azalma (saatte 0.5 ml/kg'dan az olarak belgelmiş oligüri) ile tanımlanır.
- 10 Bu terim "akut böbrek hasarı" veya "AKI" ile eş anlamlıdır.

Burada kullanıldığı şekliyle "Metalloproteinaz inhibitörü 2" veya "TIMP2" terimleri, Metalloproteinaz inhibitörü 2 öncülünden türetilen bir biyolojik numunede mevcut olan bir veya daha fazla polipeptide karşılık gelir. İnsan öncülü dizisi (Swiss-Prot P16035 (SEKANS ID NO: 1)) aşağıdaki gibidir:

```

      10          20          30          40          50          60
MCAAARTLRK ALGILLLLATL LRPADACCCS PVHPQQAFCN ADVVTRARAV SRKRVDCGND
      70          80          90         100         110         120
LYGNPLKRIQ YELKQIRMPK GPEKDIKFLY TAPSSAVCGV SLDVGGKREY LIACKAEGDG
     130         140         150         160         170         180
KMHITLQDFI VPWDTLSTTQ KKSINHERYQM GCECKITRCP NTPCYTCSFD ECLMMDWVTE
     190         200         210         220
KNINGHQAKF FACIKRSDGS CAKYRGAAPP KQEFLEIEDP

```

15

Aşağıdaki alanlar Metalloproteinaz inhibitörü 2'de tanımlanmıştır:

Kalıntılar Uzunluk Alan ID

1-26 26 Sinyal peptidi

27-220 194 Metalloproteinaz inhibitörü 2

Burada kullanıldığı şekliyle "İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlama proteini 7" veya "IGFBP7" terimleri, insülin benzeri büyüme faktörü bağlama protein 7 öncülünden

türetilen bir biyolojik numunede mevcut olan bir veya daha fazla polipeptide karşılık gelir. İnsan öncülü dizisi (Swiss-Prot Q16270 (SEKANS ID NO: 2)) aşağıdaki gibidir:

```

      10      20      30      40      50      60
MERPSLRALL LGAAGLILLI LFLSSSSSSD TGGPCFPASC PPLPPLGGLI GETFDACGCC

      70      80      90     100     110     120
PMCARGEGEP CCGGGAGRGY CAPGMECVKS RRRRKGKAGA AAGGPCVSGV CVCKSRYPVC

     130     140     150     160     170     180
GSDGITYPSG CQLRAASQRA ESRGERAITQ VSRGTCEQGF SIVTFRKDIW NVTGAQVYLS

     190     200     210     220     230     240
CEVIGIPTPV LIWNVKVRGH YGVQTELLP GURDNLAIQY RGGPERHEVT GKVLVQPLSK

     250     260     270     280
EDAGEYECHA SNSQQQASAS AKITVVDALH EIPVKKGECA EL

```

Aşağıdaki alanlar, İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7'de tanımlanmıştır:

Kalıntılar Uzunluk Alan ID

1-26 26 Sinyal peptidi

27-282 256 İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7

- 5 Burada kullanıldığı şekliyle, bir analitin "varlığı veya miktarıyla ilişkili bir sinyal" ifadesi aşağıdaki anlama gelir. Deney sinyalleri tipik olarak, ilgili analitin bilinen konsantrasyonları kullanılarak hesaplanmış bir standart eğri kullanılarak bir analitin varlığı veya miktarı ile ilgilidir. Terim burada kullanılan şekliyle, bir deneyin analitin fizyolojik olarak ilişkili bir konsantrasyonunun bulunduğu veya miktarını gösteren
- 10 saptanabilir bir sinyali üretebilmesi halinde bir analit "saptanmak üzere yapılandırılmış" olur. Bir antikör epitopu 8 amino asit sırasına göre olduğu için, ilgilenilen bir işaretleyiciyi saptamak üzere yapılandırılmış bir immüno-analiz, aynı zamanda, bu polipeptitler, antikora veya deneyde kullanılan antikora bağlanması için gerekli olan epitopu/maddeleri içerdiği sürece, işaretleyici sekansı ile ilgili polipeptitleri de
- 15 saptayacaktır. "İlişkili işaretleyici" terimi, burada bir biyogöstergeyle, örneğin burada tarif edilen böbrek hasarı işaretleyicileriyle ilgili olarak kullanıldığı şekliyle belirli bir işaretleyicinin veya bunun işaretleyicinin kendisi için bir vekil olarak saptanabilecek olan

biyosentetik atasının veya bağımsız biyogöstergelerin bir ya da daha fazla fragmanını, varyantını vb. belirtir. Bu terim ayrıca, bağlayıcı proteinler, reseptörler, heparin, lipidler, şekerler, vb. ek türlere kompleks haline getirilmiş biyogösterge öncülünden türetilen bir biyolojik numunede mevcut olan bir veya daha fazla polipeptit anlamına da gelmektedir.

5 Bu bağlamda, teknikte uzman kişiler bir bağışıklık deneyinden elde edilen sinyallerin bir ya da daha fazla antikor ve hedef biyomolekül (yani, analit) ve antikorların bağlandığı gerekli epitoplara içeren polipeptitler arasında oluşturulan komplekslerin doğrudan bir sonucudur. Bu tür deneyler tam boy biyogöstergelyi saptayabilirken ve deney sonucu ilişkin bir biyogöstergenin bir konsantrasyonu olarak ifade edilebilirken, deneyden 10 kaynaklanan sinyal aslında, numunede bulunan tüm bu tür "immünoreaktif" polipeptitlerin bir sonucudur. Biyogöstergelerin ifadesi ayrıca bağışıklık deneylerinin haricindeki yollarla, örneğin protein ölçümleriyle (örneğin nokta blotlar, Western blotlar, kromatografik metotlar, kütle spektrometresi vb.) ve nükleik asit ölçümlerle (mRNA ölçümü) belirlenebilir. Bu liste sınırlayıcı değildir.

15 "Pozitif giden" işaretleyici terimi, burada bir hastalık ya da rahatsızlığı olan hastalarda, bu hastalık ya da rahatsızlığı olmayan hastalara göre bir işaretleyicinin arttığını belirtir. "Negatif giden" işaretleyici terimi, burada bir hastalık ya da rahatsızlığı olan hastalarda, bu hastalık ya da rahatsızlığı olmayan hastalara göre bir işaretleyicinin azaldığını belirtir.

"Hasta" terimi, burada kullanıldığı şekliyle bir insanı veya insan dışı bir organizmayı 20 belirtir. Bu nedenle, burada tarif edilen metotlar ve bileşimler hem insan hem de hayvan hastalıklarına uygulanabilir. Ayrıca, bir hasta tercihen yaşayan bir organizma iken, burada tarif edilen buluş aynı zamanda ölüm sonrası analizinde de kullanılabilir. Tercih edilen hastalar insanlardır ve en çok tercihen "hastalar", burada kullanıldığı şekliyle, bir hastalık veya rahatsızlık için tıbbi bakım alan yaşayan insanları belirtir. Bu, patoloji 25 bulguları için araştırılmakta olan tanımlanmış bir hastalığı olmayan kişileri içerir.

Tercihen, bir numunede bir analit ölçülür. Bu tür bir numune bir hastadan alınabilir veya hastaya sağlanacak olan biyolojik materyallerden elde edilebilir. Örneğin, bir numune bir hastaya olası nakil için değerlendirilmekte olan bir böbrekten alınabilir ve böbrekte önceden varolan bir hasarın değerlendirilmesi için bir analit ölçümü kullanılır. Tercih 30 edilen numuneler vücut sıvısı numuneleridir.

Burada kullanıldığı şekliyle "vücut sıvısı numunesi" terimi, ilişkin bir hastanın, örneğin bir hasta veya nakil donörünün teşhisi, prognozu, sınıflandırılması veya değerlendirilmesi için alın bir vücut sıvısı numunesini belirtir. Belirli uygulamalarda, böyle bir numune, devam eden bir durumun sonucunun veya bir tedavi rejiminin bir durum üzerindeki etkisinin belirlenmesi amacıyla elde edilebilir. Tercih edilen vücut sıvısı numuneleri arasında kan, serum, plazma, serebrospinal akışkan, idrar, tükürük, salya ve plevral sıvı birikimleri bulunur. Ek olarak, teknikte uzman bir kişi, bazı vücut sıvısı örneklerinin, örneğin, tam kanın serum veya plazma bileşenlerine ayrılması gibi bir fraksiyon veya arıtma prosedürünü takiben daha kolay analiz edilebileceğini anlayacaktır.

10 Burada kullanıldığı şekliyle "teşhis" terimi, teknikte uzman bir kişinin, bir hastanın belirli bir hastalıktan veya durumdan muzdarip olup olmadığına ilişkin olasılığını ("bir olasılık") tahmin edebileceği ve/ veya belirleyebileceği yöntemleri ifade eder. Mevcut buluşun durumunda, "teşhis" bir deneyin, en çok tercih edilen biçimde bir bağışıklık deneyinin sonuçlarının, mevcut buluşun bir böbrek hasarı işaretleyicisi için, isteğe bağlı olarak diğer klinik karakteristiklerle birlikte kullanımını ve böylece numunenin alınıp deneyin yapıldığı hasta için bir akut böbrek hasarı veya ARF'nin teşhisinin (yani, olup olmadığı) sağlanmasını içerir. Bu tür bir teşhisin "belirlenmesi", teşhisin % 100 doğru olduğu anlamına gelmez. Birçok biyogösterge, çoklu koşulların göstergesidir. Teknikte uzman olan klinisyen biyogösterge sonuçlarını tek bilgi kaynağı olarak kullanmamakta 20 olup, daha ziyade tanıya ulaşmak için diğer klinik işaretlerle birlikte test sonuçları kullanılır. Bu nedenle, önceden belirlenmiş bir teşhis eşiğinin bir tarafında ölçülen bir biyogösterge seviyesi, hastada, önceden belirlenmiş teşhis eşiğinin diğer tarafındaki ölçülen düzeye göre daha büyük bir ortaya çıkış olasılığını gösterir.

Benzer şekilde, bir prognostik risk, belirli bir seyrin veya sonucun meydana gelebileceği 25 olasılığını ("bir olasılık") işaret eder. Bir prognostik göstergenin bir düzeyi veya artan morbidite olasılığı ile ilişkilendirilebilecek olan bu düzeydeki bir değişiklik (örn., kötüye giden böbrek fonksiyonu, gelecekteki ARF veya ölüm) bir hastada olumsuz bir sonucun "artan bir olasılığının göstergesi" olarak belirtilir.

İşaretleyici Deneyleri

Genel olarak, bağışıklık deneyleri, biyolojik işaretleyiciye spesifik olarak bağlanan en az bir antikor ile ilgilenilen bir biyolojik belirteç içeren veya bundan şüphelenilen bir örneğin temas ettirilmesini içerir. Daha sonra, numunedeki polipeptidlerin antikora bağlanmasının oluşturduğu komplekslerin varlığının veya miktarının göstergesi olan bir sinyal üretilir. Sinyal daha sonra numunedeki biyogöstergenin varlığı veya miktarı ile ilişkilendirilir. Biyogöstergelerin tespiti ve analizi için çok sayıda yöntem ve cihaz, teknikte uzman kişilerce iyi bilinmektedir. Bkz., örn. ABD Patentleri 6,143,576; 6,113,855; 6,019,944; 5,985,579; 5,947,124; 5,939,272; 5,922,615; 5,885,527; 5,851,776; 5,824,799; 5,679,526; 5,525,524; ve 5,480,792 ve The Immunoassay Handbook, David Wild, ed. Stockton Press, New York, 1994.

Teknikte bilinen deney cihazları ve yöntemleri, çeşitli biyolojik, rekabetçi veya rekabetçi olmayan analiz formatlarında etiketli molekülleri kullanabilir ve ilgili biyogöstergelerin varlığı veya miktarı ile ilgili bir sinyal üretebilir. Uygun deney formatları ayrıca kromatografik, kütle spektrografik ve protein "lekeleme" yöntemlerini içerir. Ek olarak, etiketli bir moleküle ihtiyaç duymadan analitlerin varlığını veya miktarını belirlemek için biyosensörler ve optik immünolojik testler gibi bazı yöntemler ve araçlar kullanılabilir. Bkz., örn., ABD Patentleri 5,631,171; ve 5,955,377 ve bunların tüm tabloları, şekilleri ve istemleri. Teknikte uzman bir kişi, ayrıca, bunlarla sınırlı olmamak üzere, Beckman ACCESS®, Abbott AXSYM®, Roche ELECSYS®, Dade Behring STRATUS® sistemlerinin dahil olduğu robotik cihazların, immünolojik testler yapabilen immüno-analiz analizörleri arasında yer aldığını da kabul eder. Ancak, herhangi bir uygun immüno-deney, örneğin enzime bağlı immünolojik testler (ELISA), radyo-immünolojik testler (RIA), rekabetçi bağlama deneyleri ve benzerleri kullanılabilir.

Antikorlar veya diğer polipeptitler, analizlerde kullanılmak üzere çeşitli katı desteklerin üzerine sabitlenebilir. Spesifik bağlama elemanlarını hareketsiz hale getirmek için kullanılabilen katı fazlar arasında katı faz bağlama deneylerinde geliştirilmiş olanlar ve/veya katı faz olarak kullanılanlar yer alır. Uygun katı fazların örnekleri arasında membran filtreler, selüloz bazlı kağıtlar, boncuklar (polimerik, lateks ve paramanyetik parçacıklar dahil), cam, silikon ince plakalar, mikropartiküller, nanopartiküller, TentaGel'ler, AgroGel'ler, PEGA jelleri, SPOCC jelleri ve çok-kuyucuklu plakalar bulunur. Bir deney şeridi, bir dizi içindeki antikoru veya birçok antikoru katı destek üzerinde

kaplayarak hazırlanabilir. Bu şerit daha sonra test numunesinin içine daldırılabilir ve daha sonra renkli bir nokta gibi ölçülebilir bir sinyal oluşturmak için yıkamalar ve tespit adımları vasıtasıyla hızlı bir şekilde işlenebilir. Antikorlar veya diğer polipeptitler, ya doğrudan bir deney cihazı yüzeyine konjuge edilerek ya da dolaylı bağlanma yoluyla deney cihazlarının spesifik bölgelerine bağlanabilir. İkinci durumun bir örneğinde, antikorlar veya diğer polipeptitler parçacıklar veya diğer katı destekler üzerinde sabitlenebilir ve bu katı destek cihaz yüzeyine sabitlenir.

Biyolojik analizler, tespit için yöntemler gerektirir ve sonuçların nicelleştirilmesi için en yaygın yöntemlerden biri, saptanabilir bir etiketin, üzerinde çalışılan biyolojik sistemdeki bileşenlerden biri için afinitesi olan bir proteine veya nükleik aside konjuge edilmesidir. Saptanabilir etiketler kendileri saptanabilir olan molekülleri (örn., floresan parçalar, elektrokimyasal etiketler, metal çelatlar vb.) ve aynı zamanda saptanabilir bir tepkime ürününün üretimiyle dolaylı olarak saptanabilecek olan molekülleri (örn., örneğin yabanturbu peroksidaz, alkalın fosfataz vb. enzimler) ya da kendisi saptanabilir olan bir spesifik bağlanma molekülünü (örn., biyotin, digoksijenin, maltoz, oligohistidin, 2,4-dintrobenzen, fenilarsenat, ssDNA, dsDNA vb.) içerebilir.

Katı fazların ve tespit edilebilir etiket konjugatlarının hazırlanması genellikle kimyasal çapraz bağlayıcıların kullanımını içerir. Çapraz bağlama reaktifleri en az iki reaktif grup içerir ve genel olarak homofonksiyonel çapraz bağlayıcılara (özdeş reaktif gruplar içeren) ve hetero fonksiyonel çapraz bağlayıcılara (özdeş olmayan reaktif gruplar içeren) bölünür. Aminler, sülfhidriller vasıtasıyla kenetlenen veya spesifik olmayan biçimde tepkimeye giren homobifonksiyonel çapraz bağlayıcılar piyasadaki kaynaklardan satın alınabilir. Maleimidler, alkil ve aril halojenürler, alfa-haloasiller ve piridil disülfidler tiyol reaktif gruplardır. Maleimidler, alkil ve aril halojenürler ve alfa-haloasiller, tiyol eter bağları oluşturmak için sülfhidrillerle reaksiyona girerken, piridil disülfidler ise karışık disülfidler üretmek için sülfhidrillerle reaksiyona girer. Piridil disülfid ürünü yanlıdır. İmidoesterler ayrıca protein-protein çapraz bağları için çok yararlıdır. Her biri başarılı konjugasyon için farklı nitelikleri birleştiren çeşitli heterobifonksiyonel çapraz bağlayıcılar ticari olarak temin edilebilir.

Belirli durumlarda, mevcut buluş tarif edilen böbrek hasarı işaretleyicilerinin analizi için kitler sağlar. Bu kit, bir böbrek hasarı markörünün en az bir antikorunu içeren en az bir test numunesinin analizi için reaktifler içerir. Kit ayrıca burada tarif edilen bir veya daha fazla diyagnostik ve/ veya prognostik korelasyonu gerçekleştirmek için cihaz ve talimatlar içerebilir. Tercih edilen kitler, bir sandviç analizi yapmak için bir antikor çifti veya analit için bir rekabetçi tahlil gerçekleştirmek için etiketlenmiş bir tür içerecektir. Tercihen, bir antikor çifti, bir katı faza konjuge edilmiş bir birinci antikoru ve bir tespit edilebilir etikete konjuge edilmiş bir ikinci antikoru içermekte olup, burada birinci ve ikinci antikoların her biri bir böbrek hasarı işaretleyicisine bağlanır. En çok tercih edilen biçimde antikoların her biri monoklonal antikolardır. Kitin kullanımı ve korelasyonların gerçekleştirilmesi ile ilgili talimatlar, imalat, nakliye, satış veya kullanım sırasında herhangi bir zamanda bir kite eklenmiş olan veya herhangi bir zamanda bir forma eşlik eden yazılı veya kaydedilmiş herhangi bir malzemeye atıfta bulunan etiketleme biçiminde olabilir. Örneğin, etiketleme terimi reklam broşürlerini ve broşürleri, ambalaj materyallerini, talimatları, ses veya video kasetlerini, bilgisayar disklerini ve ayrıca kitlere doğrudan yazılan yazıları kapsar.

Antikolar

Burada kullanıldığı şekliyle, "antikor" terimi bir immünoglobülin geninden veya immünoglobülin genlerinden veya bunların parçacıklarından türetilen, modellenen veya büyük ölçüde bunlar tarafından kodlanan, bir antijen veya epitopa spesifik olarak bağlanabilme özelliğine sahip olan bir peptit veya polipeptidi belirtir. Bkz., örn., Fundamental Immunology, 3rd Edition, W.E. Paul, ed., Raven Press, N.Y. (1993); Wilson (1994; J. Immunol. Methods 175:267-273; Yarmush (1992) J. Biochem. Biophys. Methods 25:85-97. Antikor terimi, antijene bağlanma kapasitesini koruyan antijen bağlayan kısımları, yani "antijen bağlama bölgelerini" (örn., fragmanlar, alt sekanslar, tamamlayıcılık belirleyici bölgeler (CDR'ler)) içermekte olup, örneğin: (i) bir Fab' fragmanı, VL, VH, CL ve CH1 alanlarından oluşan bir tek değerlikli fragman; (ii) bir F(ab')₂ fragmanı, menteşe bölgesinde bir disülfid köprüsü ile bağlanan iki adet Fab' fragmanı içeren bir çift değerlikli fragman; (iii) VH ve CH1 alanlarından oluşan bir Fd fragmanı; (iv) bir antikorun tek bir kolunun VL ve VH alanlarından oluşan bir Fv fragmanı, (v) bir VH alanından oluşan bir dAb fragmanı (Ward ve ark., (1989) Nature 341:544-546);

ve (vi) bir izole tamamlayıcılık belirleyici bölge (CDR) içerir. Tek zincirli antikolar da yine "antikor" terimiyle referans olarak dahil edilmiştir.

Burada tarif edilen bağışıklık deneylerinde kullanılan antikolar tercihen spesifik olarak mevcut buluşun bir böbrek hasarı işaretleyicisine bağlanır. "Spesifik olarak bağlanır" terimi, bir antikorun yalnızca amaçlanan hedefine bağlandığını belirtme amacı taşımaz, çünkü yukarıda belirtildiği gibi, bir antikor, antikorun bağlandığı epitopu/epitopları gösteren herhangi bir polipeptide bağlanır. Daha ziyade, bir antikor, uygun epitopu/epitopları göstermeyen bir hedef dışı moleküle olan afinitesiyle karşılaştırıldığında, amaçlanan hedefi için yaklaşık 5 kat daha yüksek afinitesi olduğunda buna "spesifik olarak bağlanır". Tercihen antikorun bir hedef moleküle olan afinitesi, hedef harici bir moleküle olan afinitesinden en az yaklaşık 5 kat, tercihen 10 kat, daha çok tercih edilen biçimde 25 kat, daha da çok tercih edilen biçimde 50 kat ve en çok tercih edilen biçimde 100 kat ya da daha fazla olacaktır. Tercih edilen uygulamalarda, tercih edilen antikolar en az yaklaşık 10^7 M⁻¹ ve tercihen yaklaşık 10^8 M⁻¹ ila yaklaşık 10^9 M⁻¹, yaklaşık 10^9 M⁻¹ ila yaklaşık 10^{10} M⁻¹ veya yaklaşık 10^{10} M⁻¹ ila yaklaşık 10^{12} M⁻¹ afiniteyle bağlanır.

Afinite $K_d = k_{off}/k_{on}$ olarak hesaplanır (k_{off} ayrışma hızı sabiti, K_{on} birleşme hızı sabiti ve K_d ise denge sabitidir). Afinite, dengede, etiketli ligandın çeşitli konsantrasyonlarda (c) bağlı fraksiyonunun (r) ölçülmesiyle belirlenebilir. Veriler Scatchard denklemi kullanılarak grafiklendirilmiş olup: $r/c = K(n-r)$: burada r = bağlı ligand mol değeri/dengedeki reseptör mol değeri; c = dengedeki serbest ligand konsantrasyonu; K = denge birleşme sabiti; ve n = reseptör molekülü başına ligand bağlama bölgelerinin sayısıdır. Grafik analizi ile, Y-eksenine karşı X-ekseni üzerindeki r'ye göre r/c çizilmiş ve böylece bir Scatchard grafiği üretilmiştir. Scatchard analizi ile antikor afinite ölçümü teknikte iyi bilinmektedir. Bkz., 25 örn., van Erp ve ark., J. Immunoassay 12: 425-43, 1991; Nelson ve Griswold, Comput. Methods Programs Biomed. 27: 65-8, 1988.

"Epitop" terimi bir antikora spesifik bağlanma sağlayabilen bir antijenik belirleyiciyi belirtir. Epitoplar genellikle kimyasal olarak aktif yüzeyde gruplaşan moleküllerden, örneğin amino asitler veya şeker yan zincirlerinden oluşur ve genellikle spesifik üç boyutlu yapısal özelliklere ve aynı zamanda spesifik yük özelliklerine sahiptir. Konformasyonel

ve konformasyonel olmayan epitoplar, denatüre edici çözücülerin varlığında birinciye bağlanmanın kaybolacağı ancak ikinciye bağlanmanın kaybolmayacağı şekilde ayırt edilir.

5 Çok sayıda yayın, seçilen bir analite bağlanmaya yönelik polipeptit kütüphaneleri üretmek ve taramak için faj gösterim teknolojisinin kullanımını tartışmaktadır. Bkz., örn., Cwirla et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 87, 6378-82, 1990; Devlin et al., Science 249, 404-6, 1990, Scott and Smith, Science 249, 386-88, 1990; ve Ladner ve ark., U.S. Pat. No. 5,571,698 . Bir faj gösterim yönteminin temel bir konsepti, taranacak bir polipeptidi kodlayan DNA ile polipeptid arasında fiziksel bir ilişki kurulmasıdır. Bu fiziksel
10 ilişki, polipeptidi kodlayan faj genomunu çevreleyen bir kapsid parçası olarak bir polipeptidi gösteren faj partikülü tarafından sağlanır. Polipeptidler ve bunların genetik materyali arasında fiziksel bir ilişkinin kurulması, farklı polipeptidleri taşıyan çok sayıda fajın eşzamanlı olarak taranmasını sağlar. Bir hedefe afiniteyle bir polipeptidi gösteren faj hedefe bağlanır ve bu fajlar hedefe afinite taraması ile zenginleştirilir. Bu fajlardan
15 görüntülenen polipeptidlerin özdeşliği, ilgili genomlarından belirlenebilir. Bu metotlar kullanılarak arzu edilen bir hedef için bir bağlanma afinitesine sahip olduğu belirlenen bir polipeptid daha sonra geleneksel yollarla toplu olarak sentezlenebilir. Bkz., örn., ABD Patent No 6,057,098.

Bu metotlarla üretilen antikorlar daha sonra ilk olarak ilişkin saflaştırılmış polipeptitle
20 afinite ve spesiflik için tarama yapılarak ve gerekmesi halinde, bağlanmanın dışında bırakılması istenen polipeptitlerle antikorların afinitesi ve spesifliği bakımından bu sonuçların karşılaştırılmasıyla seçilebilir. Tarama prosedürü, saflaştırılmış polipeptidlerin mikrotitre plakalarının ayrı kuyucuklarında hareketsizleştirilmesini içerebilir. Potansiyel bir antikor veya antikor grupları içeren çözelti daha sonra ilgili mikrotitre kuyucuklarına
25 yerleştirilir ve yaklaşık 30 dakika ila 2 saat süreyle inkübe edilir. Mikrotitre kuyucukları daha sonra yıkanır ve etiketli bir ikincil antikor (örneğin, yetiştirilen antikorların fare antikorları olması durumunda, alkalin fosfataza konjüge bir anti-fare antikor) kuyucuklara eklenir ve yaklaşık 30 dakika boyunca inkübe edilir ve ardından yıkanır. Substrat kuyucuklara eklenir ve immobilize polipeptidlerin bulunduğu antikorlara karşı bir
30 renk tepkimesi ortaya çıkar.

Bu şekilde tanımlanan antikorlar, daha sonra seçilen analiz tasarımında afinite ve spesifiklik için daha fazla analiz edilebilir. Bir hedef protein için bağışıklık deneylerinin geliştirilmesinde, saflaştırılmış hedef protein, seçilen antikorları kullanarak bağışıklık deneyinin duyarlılığını ve spesifikliğini değerlendirmek için bir standart olarak görev yapar. Çeşitli antikorların bağlanma afinitesi farklılık gösterebileceğinden dolayı, belirli antikor çiftleri (örn., sandviç deneylerde) birbirlerine sterik olarak ve benzeri şekilde engel olabilir ve bir antikorun deney performansı bir antikorun mutlak afinitesi ve spesifikliğinden daha önemli bir ölçüt olabilir.

Mevcut başvuru, antikor bazlı bağlanma analizlerini ayrıntılı olarak açıklamakla birlikte, deneylerde bağlanma türleri olarak antikorlara alternatifler, teknolojiye iyi bilinmektedir. Bunlar belirli bir hedef, aptamerler vb. için reseptörleri içerir. Aptamerler, spesifik bir hedef moleküle bağlanan oligonükleik asit veya peptit molekülleridir. Aptamerler genellikle büyük rasgele dizilim havuzundan seçilerek oluşturulur, ancak doğal aptamerler de mevcuttur. Ligand üzerinde gelişmiş özellikler, örneğin gelişmiş in vivo stabilite veya gelişmiş dağıtım özellikleri sağlayan modifiye edilmiş nükleotitler içeren yüksek afiniteli aptamerler mevcuttur. Bu tür modifikasyonların örnekleri arasında riboz ve/ veya fosfat ve/ veya baz pozisyonlarında kimyasal ornatım bulunur ve amino asit yan zincir fonksiyonelliklerini içerebilir.

Deney Korelasyonları

Burada biyogöstergelerin kullanımına atıfta bulunularak kullanıldığı şekliyle "korele edilen" terimi, bir hastadaki biyogöstergelerin mevcudiyetinin veya miktarının belirli bir rahatsızlığı olan veya riski olduğu bilinen kişilerdeki veya belirli bir rahatsızlığı olmadığı bilinen kişilerdeki mevcudiyeti veya miktarıyla karşılaştırılmasını belirtir. Çoğu zaman, bu, bir biyogösterge konsantrasyonu biçimindeki bir tahlil sonucunun, bir hastalığın ortaya çıkması veya ortaya çıkmaması ya da gelecekteki bir sonucun ortaya çıkma olasılığını gösteren önceden belirlenmiş bir eşığe göre karşılaştırılması şeklini alır.

Bir teşhis eşığının seçilmesi, başka şeylerin yanı sıra, hastalık olasılığının, farklı test eşiklerinde doğru ve yanlış tanıların dağılımının ve tanıya dayanan tedavinin sonuçlarının (veya tedavi edilmemesinin) tahminlerinin yapılmasını içerir. Örneğin, yüksek derecede etkili olan ve düşük bir risk seviyesine sahip olan spesifik bir tedaviyi

uygulamayı düşünürken, klinisyenler önemli düzeydeki teşhis belirsizliğini kabul edebildikleri için yalnızca birkaç test gereklidir. Öte yandan, tedavi seçeneklerinin daha az etkili ve daha riskli olduğu durumlarda, klinisyenler genellikle daha yüksek bir tanı kesinliğine ihtiyaç duyarlar. Böylece, bir tanı eşiğinin seçilmesinde maliyet/fayda analizi yer alır.

Uygun eşikler çeşitli yollarla belirlenebilir. Örneğin, kardiyak troponin kullanılarak akut miyokard enfarktüsü tanısı için önerilen bir tanı eşiği, normal popülasyonda görülen konsantrasyonun 97.5'nci persentilidir. Bir başka yöntem, aynı hastadan alınan seri numunelere bakmak olup; burada, bir biyogösterge seviyesindeki zamansal değişiklikleri izlemek için önceki "başlangıç" sonucu kullanılır.

Bir karar eşiğini seçmek için ayrıca popülasyon çalışmaları da kullanılabilir. Alıcı Çalışma Özelliği (Receiver Operating Characteristic "ROC") İkinci Dünya Savaşı sırasında radar görüntülerinin incelenmesi için geliştirilen sinyal saptama teorisi alanından gelmektedir ve ROC analizi genellikle bir "hastalıklı" alt popülasyonun "hastaliksız" bir alt popülasyondan en iyi şekilde ayrılmasını sağlayabilecek bir eşiğin seçilmesinde kullanılır. Bu durumda bir yanlış pozitif, kişinin aslında hastalığı olmayıp pozitif test sonucu verdiğinde ortaya çıkar. Diğer taraftan bir yanlış negatif ise, kişinin aslında hastalığı olduğu, ancak negatif test sonucu verip testte sağlıklı olduğunun görüldüğü durumlarda ortaya çıkar. Bir ROC eğrisi çizmek için, karar eşiği sürekli olarak değiştirilirken gerçek pozitif oran (TPR) ve yanlış pozitif oran (FPR) belirlenir. TPR hassasiyete eşdeğer ve FPR ise 1-hassasiyete eşdeğer olduğundan dolayı, ROC grafiğine bazen hassasiyete karşı (1-hassasiyet) grafiği adı verilir. Mükemmel bir testte ROC eğrisinin altındaki alan 1.0 olacaktır; ve rastgele bir testte ise bu alan 0.5 olacaktır. Kabul edilebilir bir spesifiklik ve hassasiyet seviyesi sağlamak için bir eşik seçilir.

Bu bağlamda, "hastalıklı", bir özelliğe (bir hastalığın veya durumun varlığına veya bir sonucun ortaya çıkmasına) sahip olan bir popülasyona ve "hastaliksız" ifadesi, bu özelliği olmayan bir popülasyona işaret eder. Tek bir karar eşiği, böyle bir yöntemin en basit uygulaması olmakla birlikte, çoklu karar eşikleri de kullanılabilir. Örneğin, bir birinci eşiğin altında hastalığın olmayışı nispeten yüksek bir güven ile belirlenebilir ve ikinci bir eşiğin üstünde ise hastalık mevcudiyeti nispeten yüksek bir güven ile belirlenebilir. Bu iki

eşik arası belirsiz olarak kabul edilebilir. Bunun sadece örnek niteliğinde olması amaçlanmıştır.

5 Eşik karşılaştırmalarına ek olarak, tahlil sonuçlarının bir hasta sınıflandırmasına kore edilmesine yönelik diğer metotlar (hastalığın olması ya da olmaması, sonuç çıkma olasılığı vb.) arasında karar ağaçları, kural kümeleri, Bayes yöntemleri ve nöral ağ metotları bulunmaktadır. Bu metotlar bir hastanın ait olduğu bir dereceyi temsil eden olasılık değerlerini çoklu sayıda sınıflandırma içinden bir sınıflandırma biçiminde üretebilir.

10 Test hassasiyeti ölçümleri Fischer ve ark., Intensive Care Med. 29: 1043-51, 2003 belgesinde tarif edilen şekilde elde edilebilir ve belirli bir biyogöstergenin etkinliğinin belirlenmesinde kullanılabilir. Bu ölçümler arasında hassasiyet ve spesifiklik, öngörü değerleri, olasılık oranları, tanılayıcı göreceli olasılıklar oranı ve ROC eğri alanları bulunur. Bir ROC grafiğinin eğrisinin altındaki alan ("AUC"), bir sınıflandırıcının rastgele seçilen bir pozitif durumu rastgele seçilen bir negatif durumdan daha yüksek olarak

15 sınıflandıracağı olasılığa eşittir. ROC eğrisinin altındaki alan, grupların sürekli veriye sahip olduğu düşünülen iki grupta elde edilen puanlar veya Wilcoxon dereceleri testi arasındaki ortalama farkı test eden Mann-Whitney U testine eşdeğer olarak düşünülebilir.

Yukarıda tartışıldığı gibi, uygun testler bu çeşitli ölçüler üzerinde aşağıdaki sonuçlardan bir ya da daha fazlasını gösterebilir: 0.5'ten büyük, tercihen en az 0.6, daha çok tercih edilen biçimde en az 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az 0.95 düzeyinde bir spesifiklik ve bununla ilişkili 0.2'den büyük, tercihen 0.3'ten büyük, daha çok tercih edilen biçimde 0.4'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 0.5, daha da çok tercih edilen biçimde 0.6, yine daha çok tercih edilen biçimde 0.7'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde 0.8'den büyük, daha çok tercih edilen biçimde 0.9'dan büyük ve en çok tercih edilen biçimde 0.95'ten büyük bir hassasiyet; 0.5'ten büyük, tercihen en az 0.6, daha çok tercih edilen biçimde en az 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az 0.95 düzeyinde bir hassasiyet ve bununla ilişkili olarak 0.2'den büyük, tercihen 0.3'ten büyük,

25

30 daha çok tercih edilen biçimde 0.4'ten büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde en az

0.5, daha da çok tercih edilen biçimde 0.6, yine daha çok tercih edilen biçimde 0.7'den büyük, yine daha çok tercih edilen biçimde 0.8'ten büyük, daha çok tercih edilen biçimde 0.9'dan büyük ve en çok tercih edilen biçimde 0.95'ten büyük bir spesifiklik; en az % 75 hassasiyet ve bununla birlikte en az % 75 spesifiklik; 0.5'ten fazla, tercihen en az 0.6, daha çok tercih edilen biçimde 0.7, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 0.8, daha da çok tercih edilen biçimde en az 0.9 ve en çok tercih edilen biçimde en az 0.95 düzeyinde bir ROC eğri alanı; 1'den farklı, tercihen en az 2 ya da daha fazla ya da 0.5 ya da daha az, daha çok tercih edilen biçimde en az 3 ya da daha fazla ya da 0.33 ya da daha az, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 4 ya da daha fazla ya da 0.25 ya da daha az, daha da çok tercih edilen biçimde en az 5 ya da daha fazla ya da 0.2 ya da daha az, ve en çok tercih edilen biçimde en az 10 ya da daha fazla ya da 0.1 ya da daha az düzeyinde bir göreceli olasılıklar oranı; 1'den fazla, en az 2, daha çok tercih edilen biçimde en az 3, yine daha çok tercih edilen biçimde en az 5 ve en çok tercih edilen biçimde en az 10 düzeyinde bir pozitif olasılık/olabilirlik oranı (hassasiyet/(1-spesifiklik) olarak hesaplanır); ve/ veya 1'den az ya da 0.5'ten küçük veya eşit, daha çok tercih edilen biçimde 0.3'ten küçük veya eşit ve en çok tercih edilen biçimde 0.1'den küçük veya eşit bir negatif olabilirlik oranı ((1-hassasiyet)/spesifiklik olarak hesaplanır).

İlave klinik belirtiler mevcut buluşun böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonuçlarıyla birleştirilebilir. Bunların arasında böbrek durumu ile ilişkili diğer biyogöstergeler bulunur. Örnekler arasında aşağıda verilenler yer almakta olup, bunlarda yaygın biyogösterge adı ve ardından bu biyogösterge veya bunun atası için Swiss-Prot girdi numarası verilmektedir: Aktin (P68133); Adenozin deaminaz bağlanma proteini (DPP4, P27487); Alfa-1-asit glikoprotein 1 (P02763); Alfa-1-mikroglobulin (P02760); Albumin (P02768); Anjiyotensinojenaz (Renin, P00797); Anneksin A2 (P07355); Beta-glukuronidaz (P08236); B-2-mikroglobulin (P61679); Beta-galaktozidaz (P16278); BMP-7 (P18075); beyin natriüretik peptidi (proBNP, BNP-32, NTproBNP; P16860); Kalsiyum bağlayıcı protein Beta (S100-beta, P04271); karbonik anhidraz (Q16790); Kazein Kinaz 2 (P68400); Seruloplazmin (P00450); Kusterin (P10909); Komplement C3 (P01024); Sisteince zengin protein (CYR61, O00622); Sitokrom C (P99999); Epidermal büyüme faktörü (EGF, P01133); Endotelin-1 (P05305); Ekzozomal Fetuin-A (P02765); Yağ asidi bağlayıcı protein, kalp (FABP3, P05413); Yağ asidi bağlayıcı protein, karaciğer

(P07148); Feritin (hafif zincir, P02793; ağır zincir P02794); fruktoz-1,6-bifosfataz (P09467); GRO-alfa (CXCL1, (P09341); Büyüme Hormonu (P01241); Hepatosit büyüme faktörü (P14210); İnsülin benzeri büyüme faktörü I (P01343); İmmüoglobülin G; İmmüoglobülin Hafif Zincirleri (Kappa ve Lambda); İnterferon gama (P01308); Lizozim (P61626); İnterlökin-1alfa (P01583); İnterlökin-2 (P60568); İnterlökin-4 (P60568); İnterlökin-9 (P15248); İnterlökin-12p40 (P29460); İnterlökin-13 (P35225); İnterlökin-16 (Q14005); L1 hücresi adezyon molekülü (P32004); Laktat dehidrojenaz (P00338); Lösin Aminopeptidaz (P28838); Meprin A-alfa alt birimi (Q16819); Meprin A-beta alt birimi (Q16820); Midkin (P21741); MIP2-alfa (CXCL2, P19875); MMP-2 (P08253); MMP-9 (P14780); Netrin-1 (095631); Nötr endopeptidaz (P08473); Osteopontin (P10451); Renal papiler antijen 1 (RPA1); Renal papiler antijen 2 (RPA2); Retinol bağlanma proteini (P09455); Ribonükleaz; S100 kalsiyum bağlayıcı protein A (P06703); Serum Amiloid P Bileşeni (P02743); Sodyum/Hidrojen değiştirici izoform (NHE3, P48764); Spermidin/spermin N1-asetiltransferaz (P21673); TGF-Beta1 (P01137); Transferrin (P02787); Trefoil faktör 3 (TFF3, Q07654); Toll benzeri protein 4 (000206); Tam protein; Tübülointerstitial nefrit antijen (Q9UJW2); Uromodulin (Tamm-Horsfall protein, P07911).

Risk sınıflandırması amacıyla, Adiponektin (Q15848); alkalın fosfataz (P05186); Aminopeptidaz N (P15144); KalbindinD28k (P05937); Sistatin C (P01034); FIFO ATPazın 8 alt birimi (P03928); gama-glutamiltransferaz (P19440); GSTa (alfa-glutatyon-S-transferaz, P08263); GSTpi (Glutatyon-S-transferaz P; GST sınıf-pi P09211); IGFBP-1 (P08833); IGFBP-2 (P18065); IGFBP-6 (P24592); Integral membran protein 1 (Itm1, P46977); interlökin-6 (P05231); interlökin-8 (P10145); interlökin-18 (Q14116); IP-10 (10 kDa interferon-gama ile uyarılan protein, P02778); IRPR (IFRD1, O00458); isovaleril-CoA dehidrojenaz (IVD, P26440); I-TAC/CXCL11 (014625); Keratin 19 (P08727); Kim-1 (hepatit A virüsü hücresele reseptör 1, O43656); L-arjinin:glisin amidinotransferaz (P50440); Leptin (P41159); Lipokalin2 (NGAL, P80188); MCP-1 (P13500); MIG (Gama-interferon ile uyarılan monokin Q07325); MIP-1a (P10147); MIP-3a (P78556); MIP-1beta (P13236); MIP-1d (Q16663); NAG (N-asetil-beta-D-glukozaminidaz, P54802); organik iyon taşıyıcı (OCT2, O15244); Osteoprotegerin (O14788); P8 proteini (O60356); Plazminojen aktivatör inhibitörü 1 (PAI-1, P05121); ProANP(1-98) (P01160); protein fosfataz 1-beta (PPI-beta, P62140); Rab GDI-beta (P50395); Renal kalikrein (Q86U61);

integral membran proteininin RT1.B-1 (alfa) zinciri (Q5Y7A8); Çözünür tümör nekroz faktörü reseptörü süper ailesi üyesi 1A (sTNFR-I, P19438); Çözünür tümör nekroz faktörü reseptörü süper ailesi üyesi 1B (sTNFR-II, P20333); metalloproteinazların doku inhibitörü 3 (TIMP-3, P35625); uPAR (Q03405), mevcut buluşun böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonucu/sonuçları ile birleştirilebilir.

Mevcut buluşun böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonucu/sonuçları ile birleştirilebilecek olan diğer klinik göstergeler arasında demografik bilgiler (örn., ağırlıkça %, cinsiyet, yaş, ırk), tıbbi geçmiş (örn., aile geçmişi, cerrahi türü, önceden varolan hastalık, örneğin anevrizma, konjestif kalp yetmezliği, preeklampsi, eklampsi, diabetes mellitus, hipertansiyon, koroner arter hastalığı, proteinüri, böbrek yetmezliği ya da septisemi, toksin maruziyeti türü, örneğin NSAID'ler, siklosporinler, takrolimus, aminoglikozitler, foskarnet, etilen glikol, hemoglobin, miyoglobin, ifosfamid, ağır metaller, metotreksat, radyopak kontrast ajanlar ya da streptozotosin), klinik değişkenler (örn., kan basıncı, sıcaklık, terleme oranı), risk puanları (APACHE puanı, PREDICT puanı, UA/NSTEMI için TIMI Risk Puanı, Framingham Risk Puanı), bir idrar toplam protein ölçümü, bir glomerüler filtrasyon oranı, bir tahmin edilen glomerüler filtrasyon oranı, bir idrar üretim oranı, bir serum ya da plazma kreatinin konsantrasyonu, bir böbrek papiler antijeni 1 (RPA1) ölçümü; bir böbrek papiler antijeni 2 (RPA2) ölçümü; bir idrar kreatinin konsantrasyonu, bir fraksiyonel sodyum atılımı, bir idrar sodyum konsantrasyonu, bir idrar kreatinin bölü serum ya da plazma kreatinin oranı, bir idrar özgül ağırlığı, bir idrar ozmolalitesi, bir idrar üre azotu bölü plazma üre azotu oranı, bir plazma BUN bölü kreatinin oranı, ve/ veya idrar sodyumu / (idrar kreatinini / plazma kreatinini) olarak hesaplanan bir böbrek yetmezliği indeksi. Böbrek hasarı işaretleyicisi deney sonucu ile birleştirilebilecek diğer renal fonksiyon ölçümleri aşağıda ve Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th Ed., McGraw Hill, New York, sayfa 1741-1830 ve Current Medical Diagnosis & Treatment 2008, 47th Ed, McGraw Hill, New York, sayfa 785-815'te tarif edilmektedir.

Test sonuçlarının/klinik indikasyonların bu şekilde birleştirilmesi, çok değişkenli lojistik regresyon, loglineer modelleme, nöral ağ analizi, n-of-m analizi, karar ağacı analizi, vb. içerebilir. Bu liste sınırlayıcı değildir.

Akut Böbrek Yetmezliği Teşhisi

Yukarıda belirtildiği gibi, burada kullanıldığı şekliyle "akut renal (veya böbrek) hasarı" ve "akut renal (veya böbrek) yetmezliği" terimleri, kısmen serum kreatininde bir referans hattı değerine göre değişiklikler olarak tanımlanır. ARF'nin çoğu tanımında serum kreatininin kullanımı ve sıklıkla idrar çıkışı gibi ortak unsurlar vardır. Hastalar bu karşılaştırmada kullanılmak üzere böbrek fonksiyonunun mevcut bir temel ölçüsü olmaksızın böbrek fonksiyon bozukluğu ile başvurabilir. Böyle bir durumda, hastanın başlangıçta normal bir GFR'ye sahip olduğu varsayılarak bir başlangıç serum kreatinin değeri tahmin edilebilir. Glomerüler filtrasyon hızı (GFR) renal (böbrek) glomerüler kılcallardan birim zamanda Bowman kapsülüne süzülen sıvı hacmidir. Glomerüler filtrasyon oranı (GFR), kanda sabit bir seviyeye sahip olan herhangi bir kimyasalın ölçülmesiyle hesaplanabilir ve serbest bir şekilde filtrelenir, ancak ne böbrekler tarafından geri emilir ne de salgılanır. GFR tipik olarak ml/dak birimleri cinsinden ifade edilir: $GFR = \text{İdrar Konsantrasyonu} \times \text{İdrar Akışı} / \text{Plazma Konsantrasyonu}$

$$GFR = \frac{\text{İdrar Konsantrasyonu} \times \text{İdrar Akışı}}{\text{Plazma Konsantrasyonu}}$$

15

GFR'nin vücut yüzey alanına normalleştirilmesiyle, 1.73 m²'de yaklaşık 75-100 ml/dak'lık bir GFR varsayılabilir. Bu nedenle ölçülen oran, hesaplanabilen kan hacminden kaynaklanan idrardaki maddenin miktarıdır.

Glomerüler filtrasyon oranını (GFR veya eGFR) hesaplamak veya tahmin etmek için kullanılan birkaç farklı teknik vardır. Ancak klinik uygulamada, GFR'yi ölçmek için kreatinin klirensi kullanılır. Kreatinin vücut tarafından doğal olarak üretilir (kreatinin kasta bulunan bir kreatin metabolitidir). Glomerulus tarafından serbestçe filtrelenir, fakat aynı zamanda renal tübüller tarafından, örneğin kreatinin klirensi fiili GFR'yi % 10-20 oranında yüksek öngöreceği şekilde çok küçük miktarlarda aktif olarak salgılanır. Bu hata payı, kreatinin klirensinin ölçülme kolaylığı dikkate alındığında kabul edilebilir düzeydedir.

25

Kreatinin klerensi (CCr) kreatinin idrar konsantrasyonu (U_{Cr}), idrar akış hızı (V) ve kreatinin plazma konsantrasyonu (P_{Cr}) değerleri bilindiği takdirde hesaplanabilir. İdrar konsantrasyonunun ve idrar akış hızının çarpımı, kreatinin atılım hızını verdiği için dolayısıyla, kreatinin klerensinin aynı zamanda, atılım hızı ($U_{Cr} \times V$) bölü plazma konsantrasyonu olduğu söylenir. Bu genellikle matematiksel olarak şu şekilde temsil edilir:

$$C_{Cr} = \frac{U_{Cr} \times V}{P_{Cr}}$$

Yaygın olarak, bir sabah boş mesaneden ve bir sonraki sabahki mesane içeriğine kadar olacak şekilde 24 saatlik bir idrar toplaması yapılır ve bununla karşılaştırmalı bir kan testi gerçekleştirilir:

$$C_{Cr} = \frac{U_{Cr} \times 24 \text{ saatlik hacim}}{P_{Cr} \times 24 \times 60 \text{ dk.}}$$

Farklı boyuttaki insanlar arasında sonuçların karşılaştırılmasına izin vermek için, CCr genellikle vücut yüzey alanı (BSA) için düzeltilir ve ml/dak/1.73 m² olarak ortalama büyüklükteki insan ile karşılaştırılarak ifade edilir. Yetişkinlerin çoğunda 1.7'ye (1.6-1.9) yaklaşan bir BSA bulunurken, aşırı obez veya zayıf hastalar kendi CCA'larını gerçek BSA'ları için düzeltmelidir:

$$C_{Cr \text{ düzeltilmiş}} = \frac{C_{Cr} \times 1.73}{BSA}$$

Kreatinin klerensi ölçümünün doğruluğu (toplama tamamlandığında bile) sınırlıdır, çünkü glomerüler filtrasyon hızı (GFR) düştükçe, kreatinin sekresyonu artar ve bu nedenle serum kreatinindeki artış daha az olur. Bu nedenle, kreatinin atılımı, filtrelenmiş yükten çok daha büyüktür ve bu da GFR'nin potansiyel olarak aşırı yüksek tahminiyle sonuçlanır (iki katlık bir fark kadar). Bununla birlikte, klinik amaçlara uygun olarak, böbrek fonksiyonunun stabil olup olmadığını veya daha kötüye ya da daha iyiye gittiğini

belirlemek önemlidir. Bu genellikle tek başına serum kreatininini izleyerek belirlenir. Kreatinin klirensi gibi, serum kreatininini durağan durumda olmayan durumdaki ARF'de GFR'nin doğru bir yansıması olmayacaktır. Bununla birlikte, serum kreatininin başlangıçtan itibaren değişme derecesi GFR'deki değişimi yansıtacaktır. Serum kreatininin kolayca ve kolaylıkla ölçülür ve böbrek fonksiyonuna özgüdür.

İdrar çıkışının mL/kg/saat bazında belirlenmesi amacıyla saatlik idrar toplanması ve ölçümü yeterlidir. Örneğin, sadece kümülatif 24 saatlik bir çıkışın mevcut olduğu ve hiçbir hasta ağırlığının sağlanmadığı durumlarda, RIFLE idrar çıkış kriterlerinin küçük modifikasyonları tarif edilmiştir. Örneğin, Bagshaw ve arkadaşları, Nephrol. Dial. Transplant. 23:1203-1210, 2008 belgesinde, ortalama 70 kg'lık bir hasta ağırlığını kabul eder ve hastalara aşağıdakilere dayanarak bir RIFLE sınıflandırması atanır: <35 mL/sa (Riskli), <21 mL/sa (Hasar) veya <4 mL/sa (Yetmezlik).

Tedavi Rejimi Seçimi

Teşhis elde edildiğinde, klinisyen örneğin böbrek replasman terapisini başlatmak, böbrek için hasarlı olduğu bilinen bileşiklerin dağıtımını geri çekmek, böbrek nakli, böbreğe hasar verdiği bilinen prosedürlerin geciktirilmesi veya önlenmesi, diüretik uygulamasının modifiye edilmesi, amaca yönelik terapi başlatılması vb. teşhisle uyumlu bir tedavi rejimini kolaylıkla seçebilir. Teknikte uzman bir kişi, burada tarif edilen teşhis yöntemleri ile ilgili olarak tartışılan birçok hastalık için uygun tedavilerin farkındadır. Bkz., örn., Merck Manual of Diagnosis and Therapy, 17th Ed. Merck Research Laboratories, Whitehouse Station, NJ, 1999. Ek olarak, burada tarif edilen yöntemler ve bileşimler prognostik bilgi sağladığından, mevcut buluşun işaretleyicileri bir tedavi sürecini izlemek için kullanılabilir. Örneğin, gelişmiş veya kötüleşmiş prognostik durum, belirli bir tedavinin etkili olduğunu veya etkili olmadığını gösterebilir.

Teknikte uzman bir kişi, mevcut buluşun, burada belirtilen amaçları gerçekleştirmek ve avantajları elde etmek için uygun şekilde adapte edildiğini takdir edecektir. Burada sağlanan örnekler tercih edilen uygulamaların temsili niteliğindedir ve örnek olarak verilmiştir ve mevcut buluşun kapsamı üzerinde sınırlayıcı olarak ele alınmamalıdır.

Örnek 1: Kontrast madde nefropatisi numune toplama

Bu numune toplama çalışmasının amacı, intravasküler kontrast madde almadan önce ve sonra hastalardan alınan plazma ve idrar numunelerini ve klinik verileri toplamaktır. İyotlanmış kontrast maddenin intravasküler olarak uygulanmasını içeren radyografik/anjiyografik prosedürlerden geçen yaklaşık olarak 250 yetişkin kaydedilmiştir.

- 5 Çalışmaya kayıt olmak için, her hasta aşağıdaki dahil etme kriterlerini karşılamalı ve aşağıdaki hariç tutma kriterlerinden hiçbiri hastada bulunmamalıdır:

Dahil edilme kriterleri

18 yaş ve üstü erkekler ve kadınlar;

- 10 kontrast maddelerinin intravasküler uygulanmasını içeren bir radyografik/anjiyografi prosedürüne (örneğin CT taraması veya koroner müdahale gibi) tabi olmak; kontrast madde verilmesinden sonra en az 48 saat boyunca hastaneye yatırılması beklenmek
çalışmaya katılmak ve tüm çalışma prosedürlerine uymak için yazılı bilgilendirilmiş rıza sağlayabilmek ve istekli olmak

- 15 Hariç tutulma kriterleri

böbrek nakli alıcıları;

- kontrast prosedüründen önce akut olarak kötüleşen böbrek fonksiyonu; halihazırda diyaliz almak (akut veya kronik) veya kayıt sırasında diyaliz ihtiyacına yakın olmak; bir büyük cerrahi prosedür (örneğin kardiyopulmoner baypas) geçirmesi beklenmek veya
20 kontrast madde uygulamasından sonraki 48 saat içinde daha fazla böbrek hasarı riskinin önemli ölçüde olduğu kontrast maddeyle ilave bir görüntüleme prosedürünün uygulanmasını beklemek;

önceki 30 gün içinde deneysel bir terapili girişimsel bir klinik çalışmaya katılım; bilinen insan bağışıklık yetmezliği virüsü (HIV) veya bir hepatit virüsü enfeksiyonu.

- 25 İlk kontrast uygulamasından hemen önce (ve herhangi bir prosedür öncesi hidrasyondan sonra), her bir hastadan bir EDTA anti-koagüle kan örneği (10 mL) ve bir idrar örneği (10 mL) alınır. Daha sonra indeks kontrast prosedürü sırasında kontrast maddenin son uygulanmasından 4 (± 0.5), 8 (± 1), 24 (± 2) 48 (± 2) ve 72 (± 2) saat sonra kan ve idrar numuneleri alınır. Kan doğrudan venipunktür yoluyla veya başka mevcut venöz erişimle,

örneğin mevcut bir femoral kılıf, merkezi venöz hat, periferik intravenöz hat veya hep-lock ile alınır. Bu çalışma kan örnekleri klinik alanda plazmaya işlenir, dondurulur ve Astute Medical, Inc., San Diego, CA'ya gönderilir. Çalışma idrar numuneleri dondurulur ve Astute Medical, Inc.'ye gönderilir.

- 5 Serum kreatinin, ilk kontrast uygulamasından hemen önce (herhangi bir işlem öncesi hidrasyondan sonra) ve kontrastın son uygulamasından 4 (\pm 0.5), 8 (\pm 1), 24 (\pm 2) ve 48 (\pm 2)) saat sonra (ideal olarak, çalışma numunelerinin alınmasıyla aynı zamanda) yerinde değerlendirilir. Ek olarak, her hastanın durumu serum ve idrar kreatinin ölçümleri, diyaliz ihtiyacı, hastaneye yatma durumu ve istenmeyen klinik sonuçlarla (mortalite dahil) ilişkili olarak 30 gün boyunca değerlendirilir.

Kontrast madde uygulamasından önce, her bir hastaya aşağıdaki değerlendirmeye dayalı olarak bir risk atanır : sistolik kan basıncı <80 mm Hg = 5 puan; intra-arteriyel balon pompa = 5 puan; konjestif kalp yetmezliği (Sınıf III-IV veya pulmoner ödem geçmişi) = 5 puan; yaş > 75 yaş = 4 puan; hematokrit düzeyi, erkekler için <% 39, kadınlar için <% 35 = 3 puan; diyabet = 3 puan; kontrast madde hacmi = her 100 mL için 1 puan; serum kreatinin düzeyi >1.5 g/dL = 4 puan VEYA öngörülen GFR 40-60 mL/dk./1.73 m² = 2 puan, 20-40 mL/dk./1.73 m² = 4 puan, < 20 mL/dk./1.73 m² = 6 puan. Atanan riskler aşağıdaki gibidir: CIN ve diyaliz riski: 5 veya altında toplam puan = CIN riski - % 7.5, diyaliz riski - % 0.04; 6-10 toplam puan = CIN riski - % 14, diyaliz riski - % 0.12; 11-16 toplam puan = CIN riski - % 26.1, diyaliz riski - % 1.09; >16 toplam puan = CIN riski - % 57.3, diyaliz riski - % 12.8.

Örnek 2: Kardiyak cerrahi numune toplama

Bu numune toplama çalışmasının amacı, böbrek fonksiyonuna hasarı olduğu bilinen bir prosedür olan kardiyovasküler cerrahi geçiren hastalardan cerrahiden önce ve sonra alınan plazma ve idrar numunelerini ve klinik verileri toplamaktır. Böyle bir ameliyat geçiren yaklaşık 900 yetişkin kaydedilmiştir. Çalışmaya kayıt olmak için, her hasta aşağıdaki dahil etme kriterlerini karşılamalı ve aşağıdaki hariç tutma kriterlerinden hiçbiri hastada bulunmamalıdır:

Dahil edilme kriterleri

- 30 18 yaş ve üstü erkekler ve kadınlar;

kardiyovasküler cerrahi geçiren;

Toronto/Ottawa Predictive Risk Index for Renal Replacement (Toronto/Ottawa Böbrek Replasmanı için Öngörücü Risk İndeksi) risk puanı en az 2 (Wijeysundera ve ark., JAMA 297: 1801-9, 2007); ve

- 5 çalışmaya katılmak ve tüm çalışma prosedürlerine uymak için yazılı bilgilendirilmiş rıza sağlayabilmek ve istekli olmak

Hariç tutulma kriterleri

bilinen hamilelik;

geçmiş böbrek nakli;

- 10 kayıttan önce akut olarak kötüleşen böbrek fonksiyonu (örneğin, herhangi bir RIFLE kriteri kategorisi);

halihazırda diyaliz almak (akut veya kronik) veya kayıt sırasında diyaliz ihtiyacına yakın olmak;

- 15 halihazırda başka bir klinik çalışmaya katılmış veya ilaç infüzyonu veya AKI için terapötik bir müdahaleyi içeren başka bir klinik çalışmaya 7 gün içinde dahil edilmesi beklenmekte olmak;

bilinen insan bağışıklık yetmezliği virüsü (HIV) veya bir hepatit virüsü enfeksiyonu.

- İlk insizyondan 3 saat önce (ve herhangi bir prosedür öncesi hidrasyondan sonra), her bir hastadan bir EDTA anti-koagüle kan örneği (10 mL), tam kan (3 mL) ve bir idrar 20 örneği (35 mL) alınır. Kan ve idrar numuneleri prosedürden 3 (± 0.5), 6 (± 0.5), 12 (± 1), 24 (± 2) ve 48 (± 2) saat sonra alınır ve hastanın hastanede kalması halinde 3. gün ila 7. gün arasında günlük olarak alınır. Kan doğrudan venipunktür yoluyla veya başka mevcut venöz erişimle, örneğin mevcut bir femoral kılıf, merkezi venöz hat, periferik intravenöz hat veya hep-lock ile alınır. Bu çalışma kan örnekleri dondurulur ve Astute Medical, Inc., 25 San Diego, CA'ya gönderilir. Çalışma idrar numuneleri dondurulur ve Astute Medical, Inc.'ye gönderilir.

Örnek 3: Akut hasta numune toplama

Bu çalışmanın amacı akut hastalardan numunelerin alınmasıdır. ICU'da en az 48 saat olması beklenen yaklaşık olarak 1900 yetişkin kayıt edilecektir. Çalışmaya kayıt olmak için, her hasta aşağıdaki dahil etme kriterlerini karşılamalı ve aşağıdaki hariç tutma kriterlerinden hiçbiri hastada bulunmamalıdır:

5 Dahil edilme kriterleri

18 yaş ve üstü erkekler ve kadınlar;

Çalışma popülasyonu 1: aşağıdakilerden en az biri olan yaklaşık olarak 300 hasta:

şok (SBP <90 mmHg ve/ veya MAP > 60 mmHg'yi korumak için vazopresör desteğine ihtiyaç ve/ veya SBP'de belgelenmiş en az 40 mmHg'lik bir düşüş); ve

10 septisemi;

Çalışma popülasyonu 2: aşağıdakilerden en az biri olan yaklaşık olarak 300 hasta:

kayıttan sonraki 24 saat içinde bilgisayarlı doktor sipariş girdisi (CPOE) ile sipariş edilen IV antibiyotikleri;

kayıttan sonraki 24 saat içinde kontrast madde maruziyeti;

15 akut dekompanse kalp yetmezliği ile intra-abdominal basınç artışı; ve

ICU kabul edilmesinin başlıca nedeni olarak ciddi travma ve kayıttan sonra yoğun bakım biriminde 48 saat yatma olasılığı;

20 Çalışma popülasyonu 3: akut böbrek hasarı (örn., septisemi, hipotansiyon/şok (Şok = sistolik BP < 90 mmHg ve/ veya vazopresör desteğini MAP > 60 mmHg'de tutma ihtiyacı ve/ veya SBP > 40 mmHg'den belgelenen bir düşüş) majör travma, hemoraji veya majör cerrahi) için bilinen bir risk faktörü ile akut bakım düzeni (ICU veya ED) nedeniyle hastaneye yatırılması beklenen ve/ veya kayıttan sonra en az 24 saat boyunca ICU'da hastaneye yatırılması beklenen yaklaşık olarak 300 hasta;

25 Çalışma popülasyonu 4: 21 yaş veya üstü yaklaşık olarak 1000 hasta ICU'ya alınmalarından sonraki 24 saat içinde kayıttan sonra en az 48 saat boyunca bir kalıcı üriner kateter almaları beklenir ve kayıttan önceki 24 saat içinde aşağıdaki akut koşullardan en az birine sahip olmaları beklenir:

(i) respiratuar SOFA skoru ≥ 2 ($\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 300$), (ii) kardiyovasküler SOFA skoru ≥ 1 ($\text{MAP} < 70$ mm Hg ve/ veya gereken herhangi bir vazopresör).

Hariç tutulma kriterleri

bilinen hamilelik;

5 akıl hastanesine yatırılan bireyler;

geçmiş böbrek nakli;

kayıttan önce akut olarak kötüleştiği bilinen böbrek fonksiyonu (örneğin, herhangi bir RIFLE kriteri kategorisi);

10 kayıttan önceki 5 gün içinde diyaliz almış olmak (akut veya kronik) ya da kayıt sırasında diyaliz ihtiyacı olmak;

bilinen insan bağışıklık yetmezliği virüsü (HIV) veya bir hepatit virüsü enfeksiyonu; aşağıdakilerden herhangi birine uyanlar:

(i) bir günde >4 ünite PRBC için ihtiyaç duyulan aktif kanama;

(ii) hemoglobin <7 g/dL;

15 (iii) hekimin görüşünde klinik çalışma amaçları için seri kan örneklerinin alınmasının kontrendike olacağı diğer herhangi bir durum;

yukarıda belirtilen sadece SBP <90 mmHg dahil etme kriterlerini karşılar ve katılan hekimin veya asıl araştırmacının görüşüne göre şoku olmaz;

20 Bilgilendirilmiş rıza alındıktan sonra, bir EDTA anti-koagüle kan örneği (10 mL), bir serum kan örneği (0-3 mL) ve bir idrar örneği (25-50 mL) her hastadan alınır. Kan ve idrar numuneleri daha sonra kontrast madde uygulamasından $4 (\pm 0.5)$ ve $8 (\pm 1)$ saat sonra alınır (eğer uygunsa); kayıttan $12 (\pm 1)$, $24 (\pm 2)$, $36 (\pm 2)$, $48 (\pm 2)$, $60 (\pm 2)$, $72 (\pm 2)$, ve $84 (\pm 2)$ saat sonra alınır ve ardından hasta hastaneye yatırıldığında 7. gün veya 25 14. güne kadar günlük olarak alınır. Kan doğrudan venipunktür yoluyla veya başka mevcut venöz erişimle, örneğin mevcut bir femoral kılıf, merkezi venöz hat, periferik intravenöz hat veya hep-lock ile alınır. Bu çalışma kan örnekleri klinik alanda plazma ve seruma işlenir, dondurulur ve Astute Medical, Inc., San Diego, CA'ya gönderilir. Çalışma idrar numuneleri dondurulur ve Astute Medical, Inc.'ye gönderilir.

Örnek 4. Bağışıklık deneyi formatı

Analitler standart sandviç enzim bağışıklık deneyi teknikleri kullanılarak ölçülür. Analiti bağlayan bir birinci antikor, bir nitroselüloz test şeridi üzerinde immobilize edilir. Analite bağlanan bir floresanla konjuge ikinci antikor, test örneğine eklenmiş ve karışım, nitroselüloz şeridinin yanal akış tarzında hareket etmesini sağlamış ve böylece analit (mevcutsa) ve birinci antikor ile sandviç kompleksleri oluşturmuştur. Örnekte bulunan analit miktarına orantılı olarak floresans, bir florometre kullanılarak tespit edilmiştir. Analit standartlarından belirlenen standart bir eğri ile karşılaştırılarak test örneğine bir analit konsantrasyonu tayin edilmiştir.

- 10 Aşağıdaki veri tablolarında rapor edilen konsantrasyonlar için birimler aşağıdaki gibidir: İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ng/mL, Metalloproteinaz inhibitörü 2 ng/mL.

Burada tarif edilen şekilde membran proteinleri olan böbrek hasarı işaretleyicilerinde, bu örneklerde kullanılan deneyler bunların çözünür biçimlerini saptar.

15 Örnek 5. Görünüşte Sağlıklı Donör ve Kronik Hastalıklı Hasta Numuneleri

Bilinen kronik veya akut hastalığı olmayan donörlerden alınan insan idrar örnekleri ("Görünüşte Sağlıklı Donörler") iki satıcıdan satın alınmıştır (Golden West Biologicals, Inc., 27625 Commerce Center Dr., Temecula, CA 92590 ve Virginia Medical Research, Inc., 915 First Colonial Rd., Virginia Beach, VA 23454). İdrar numuneleri, -20 °C'nin altında dondurulmuş ve dondurulmuş olarak nakledilmiştir. Satıcılar, cinsiyet, ırk (Siyah / Beyaz), sigara içme durumu ve yaş dahil olmak üzere bireysel donörler için demografik bilgi sağlamıştır.

- 25 Konjestif kalp yetmezliği, koroner arter hastalığı, kronik böbrek hastalığı, kronik obstrüktif akciğer hastalığı, diabetes mellitus ve hipertansiyon dahil olmak üzere çeşitli kronik hastalıkları ("Kronik Hastalıklı Hastalar") olan donörlerden alınan insan idrar numuneleri, Virginia Medical Research, Inc., 915 First Colonial Rd., Virginia Beach, VA 23454'ten satın alınmıştır. İdrar numuneleri nakledilmiş ve -20 santigrat derecenin altındaki bir sıcaklıkta saklanmıştır. Satıcı, her bir donör için yaş, cinsiyet, ırk (Siyah / Beyaz), sigara içme durumu ve alkol kullanımı, boy, kilo, kronik hastalık(lar) tanısı, 30 mevcut ilaçlar ve önceki ameliyatlar için bir vaka raporu formu sağlamıştır.

Ornek 6. Hastalarda böbrek durumunu değerlendirmek için Böbrek Hasarı İşaretleyicilerinin Kullanımı

Yoğun bakım ünitesinden (ICU) hastalar aşağıdaki çalışmaya dahil edilmiştir. Her hasta, RIFLE kriterleri ile belirlendiği üzere kayıttan sonraki 7 gün içinde ulaşılan maksimum aşamaya göre hasar olmayan (0), hasar riski (R), hasarlı (I) ve yetersizlik (F) olarak böbrek durumuna göre sınıflandırılmıştır. EDTA anti-koagüle kan numuneleri (10 mL), serum kan numuneleri (3 mL) ve idrar numuneleri (25-30 mL) kayıt sırasında her hastadan alınmış ve kontrast madde uygulamasından 4 (\pm 0.5) ve 8 (\pm 1) saat sonra (eğer mümkünse); kayıttan 12 (\pm 1), 24 (\pm 2), 36 (\pm 2), 48 (\pm 2), 60 (\pm 2), 72 (\pm 2) ve 84 (\pm 2) saat sonra numuneler alınmış ve hasta hastaneye yatırıldıktan sonra 7. gün ila 14. güne kadar günlük olarak alınmıştır. İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ve Metalloproteinaz inhibitörü 2'nin her biri idrar örneklerinde NephroCheck Testi (Astute Medical, Inc., San Diego, CA) ile ölçülmüştür. Serum numuneleri, Jaffe reaksiyonuna dayanan yöntemler kullanılarak kreatinin analizi için bağımsız bir laboratuvara gönderilmiştir. Aşağıdaki tablolarda serum kreatinin mg/dL biriminde bildirilmiştir. İdrar akışı ve hasta ağırlığı klinik alanlarda kaydedilmiştir. Ağırlık ayarlı idrar çıkışı, numune toplama zamanına bağlı olarak mL/kg/saat biriminde rapor edilmiştir.

Bir "hastalıklı" ve "normal" bir popülasyonu temsil etmek için iki kohort tanımlanmıştır. Bu terimler kolaylık sağlamak için kullanılsa da, "hastalıklı" ve "normal", karşılaştırma için iki kohortu temsil eder (RIFLE 0'a karşılık RIFLE R, I ve F; RIFLE 0'a karşılık RIFLE R; RIFLE 0 ve R'ye karşılık ve RIFLE I ve F vs). "Önceki maksimum evre" zamanı, belirli bir hastanın belirli kohort için tanımlanan en düşük hastalık aşamasına eriştiği zamana göre bir numunenin toplandığı zamanı temsil eder ve \pm 12 saat olarak üç gruba ayrılır. Örneğin, iki kohort olarak 0'a karşılık R, I, F'yi kullanan "24 saat önce" ifadesi, R evresine ulaşmadan önceki 24 saat (\pm 12 saat) anlamına gelecektir (ya da eğer R'de hiçbir örnek yoksa I veya R ya da I'da hiçbir örnek yoksa F).

Ölçülen her bir biyogösterge için bir alıcı işletim karakteristiği (ROC) eğrisi oluşturulmuş ve her bir ROC eğrisinin (AUC) altındaki alan belirlenmiştir. Kohort 2'deki hastalar ayrıca, serum kreatinin ölçümlerine dayalı olarak (sCr), idrar çıkışına dayalı olarak (UO) veya serum kreatinin ölçümleri veya idrar çıkışından birine dayalı olarak kohort 2'ye karar

verilme nedenine göre de ayrılmıştır. Yukarıda tartışılanla aynı örnek kullanılarak (0'a karşılık R, I, F), yalnızca serum kreatinin ölçümlerine dayalı olarak R, I veya F aşaması kararı verilen hastalarda, aşama 0 kohort idrar çıkışına dayalı olarak R, I veya F aşamasına karar verilen hastaları içerebilir; yalnızca idrar çıkışına dayalı olarak R, I veya F aşaması kararı verilen hastalarda, aşama 0 kohort serum kreatinin ölçümlerine dayalı olarak R, I veya F aşamasına karar verilen hastaları içerebilir; ve serum kreatinin ölçümleri veya idrar çıkışına dayalı olarak R, I veya F aşamalarına karar verilen hastalarda, aşama 0 kohort hem serum kreatinin ölçümleri hem de idrar çıkışı için yalnızca aşama 0 hastaları içerir. Ayrıca, serum kreatinin ölçümleri ya da idrar çıkışı temelinde karar verilen hastalara ait verilerde, en şiddetli RIFLE aşamasını veren karar verme yöntemi kullanılmıştır.

Kohort 1'i Cohort 2'den ayırt etme yeteneği, ROC analizi kullanılarak belirlenmiştir. SE, AUC'nin standart hatasıdır, n, numune veya bireysel hasta sayısıdır (belirtildiği gibi "pts"). Standart hatalar Hanley, J. A., and McNeil, B.J., The meaning and use of the area under a receiver operating characteristic (ROC) curve. Radiology (1982) 143: 29-36 belgesinde tarif edilmekte; p değerleri iki kuyruklu Z testi ile hesaplanmaktadır. Bir AUC <0.5 değeri, karşılaştırma için bir negatif gidiş işaretinin göstergesidir ve bir AUC > 0.5 değeri, karşılaştırma için bir pozitif gidiş işaretinin göstergesidir.

Çeşitli eşik (veya "kesme") konsantrasyonları seçilmiş ve kohort 1'i kohort 2'den ayırt etmek için ilişkili hassasiyet ve spesiflik belirlenmiştir. OR, belirli kesme konsantrasyonu için hesaplanan odds oranıdır (göreceli olasılıklar oranı) ve % 95 CI, göreceli olasılıklar oranı için güven aralığıdır.

Tablo 1: Kohort 1'den toplanan numunelerde (RIFLE aşama 0'ın ötesine ilerlemeyen hastalar) ve kohort 2'de R, I veya F evresine ulaşmadan önce, 0, 24 ve 48 saatte toplanan numunelerde işaretleyici düzeylerinin karşılaştırılması. İdrarda insülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ve Metalloproteinaz inhibitörü 2 ölçülmüştür.

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	62.9	119	62.9	76.6	62.9	79.1

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Ortalama	76.7	143	76.7	94.7	76.7	84.9
St. sapma	54.3	98.4	54.3	72.8	54.3	49.5
p(t-test)		5.2E-84		3.0E-6		0.12
Min	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	20.0
Maks	600	600	600	564	600	234
n (Num.)	2484	415	2484	233	2484	112
n (Hasta)	275	415	275	233	275	112
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	72.2	131	72.2	91.2	72.2	81.8
Ortalama	86.5	159	86.5	130	86.5	103
St. sapma	60.6	114	60.6	111	60.6	64.0
p(t-test)		1.8E-43		7.5E-12		0.025
Min	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	20.0
Maks	600	545	600	600	600	323
n (Num.)	4526	154	4526	99	4526	72
n (Hasta)	518	154	518	99	518	72
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	63.6	121	63.6	77.7	63.6	81.8
Ortalama	77.2	148	77.2	99.7	77.2	90.7
St. sapma	55.2	98.2	55.2	80.2	55.2	62.5
p(t-test)		1.9E-90		1.8E-8		0.015
Min	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	20.0
Maks	600	600	600	564	600	383
n (Num.)	2968	372	2968	223	2968	103
n (Hasta)	331	372	331	223	331	103
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	

	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.73	0.71	0.75	0.58	0.62	0.59	0.56	0.58	0.57
SE	0.015	0.024	0.015	0.020	0.030	0.021	0.029	0.036	0.030
p	0	0	0	1.3E-4	7.2E-5	2.0E-5	0.025	0.017	0.024
nKohort 1	2484	4526	2968	2484	4526	2968	2484	4526	2968
nKohort 2	415	154	372	233	99	223	112	72	103
Kesme 1	80.8	88.7	85.3	53.4	60.7	53.4	51.8	61.9	47.7
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	71 %	71 %	71 %
Spes 1	64 %	62 %	67 %	40 %	41 %	40 %	39 %	42 %	34 %
Kesme 2	63.2	56.8	71.4	42.7	53.2	42.4	37.8	50.2	31.9
Sens 2	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	50 %	37 %	56 %	29 %	34 %	28 %	24 %	31 %	17 %
Kesme 3	38.6	35.6	45.6	30.7	36.8	30.8	28.3	33.0	26.4
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Spes 3	24 %	18 %	32 %	17 %	19 %	17 %	15 %	16 %	12 %
Kesme 4	90.2	102	89.9	90.2	102	89.9	90.2	102	89.9
Sens 4	66 %	65 %	68 %	37 %	44 %	40 %	38 %	40 %	44 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	109	124	109	109	124	109	109	124	109
Sens 5	54 %	53 %	56 %	30 %	38 %	32 %	26 %	31 %	32 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	145	166	146	145	166	146	145	166	146
Sens 6	38 %	35 %	39 %	17 %	23 %	17 %	14 %	17 %	17 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.9	1.1	0.71	1.6	0.44
p Değeri	0.75	1.0	0.62	0.20	0.073	0.58	0.28	0.26	0.018
% 95 CI	0.70	0.53	0.70	0.86	0.94	0.73	0.38	0.72	0.22
OR Dörtlü2	1.6	1.9	1.8	2.0	3.7	1.8	1.3	3.3	0.87
OR Dörtlü 3	2.4	1.5	3.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.7	0.96
p Değeri	2.4E-6	0.19	1.7E-7	0.063	0.13	0.049	0.28	0.15	0.89
% 95 CI	1.7	0.82	2.0	0.98	0.86	1.0	0.79	0.82	0.56

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü3	3.5	2.7	4.6	2.2	3.4	2.3	2.3	3.7	1.7
OR Dörtlü 4	7.0	4.9	8.6	2.1	3.1	2.2	1.5	2.3	1.4
p Değeri	0	5.1E-10	0	2.7E-4	3.7E-4	7.1E-5	0.15	0.022	0.17
% 95 CI	4.9	3.0	5.9	1.4	1.7	1.5	0.87	1.1	0.86
OR Dörtlü4	9.8	8.1	13	3.1	5.9	3.3	2.5	4.7	2.4
Metaloproteinaz inhibitörü 2									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	3.09		5.19	3.09		3.34	3.09		3.91
Ortalama	3.72		7.09	3.72		4.34	3.72		5.28
St. sapma	2.77		10.4	2.77		3.73	2.77		12.0
p(t-test)			1.7E-40			0.0015			1.1E-5
Min	1.20		1.20	1.20		1.20	1.20		1.20
Maks	56.2		182	56.2		34.4	56.2		128
n (Num.)	2484		415	2484		233	2484		112
n (Hasta)	275		415	275		233	275		112
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	3.48		5.50	3.48		4.12	3.48		4.04
Ortalama	4.23		8.18	4.23		5.79	4.23		5.54
St. sapma	3.32		16.0	3.32		5.37	3.32		5.50
p(t-test)	4.8E-28		4.8E-28			5.8E-6			0.0011
Min	1.20		1.20	1.20		1.20	1.20		1.20
Maks	56.2		182	56.2		23.9	56.2		34.4
n (Num.)	4526		154	4526		99	4526		72
n (Hasta)	518		154	518		99	518		72

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	3.06	5.52	3.06	3.58	3.06	3.83			
Ortalama	3.74	7.26	3.74	4.84	3.74	6.92			
St. sapma	2.92	9.84	2.92	5.83	2.92	19.0			
p(t-test)		6.4E-49		7.8E-7		2.1E-12			
Min	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20			
Maks	56.2	171	56.2	71.7	56.2	150			
n (Num.)	2968	372	2968	223	2968	103			
n (Hasta)	331	372	331	223	331	103			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.71	0.66	0.74	0.55	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57
SE	0.015	0.024	0.015	0.020	0.030	0.021	0.029	0.035	0.030
p	0	3.5E-11	0	0.014	0.031	1.9E-4	0.014	0.065	0.015
nKohort 1	2484	4526	2968	2484	4526	2968	2484	4526	2968
nKohort 2	415	154	372	233	99	223	112	72	103
Kesme 1	3.73	3.63	3.94	2.44	2.63	2.60	2.55	2.86	2.52
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	71 %	71 %	71 %
Spes 1	61 %	52 %	65 %	38 %	35 %	42 %	40 %	39 %	40 %
Kesme 2	3.03	2.65	3.35	2.00	2.04	2.17	1.98	2.13	1.79
Sens 2	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	49 %	35 %	55 %	28 %	24 %	32 %	27 %	25 %	23 %
Kesme 3	2.02	1.76	2.28	1.32	1.33	1.51	1.49	1.34	1.45
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Spes 3	29 %	19 %	35 %	13 %	11 %	17 %	17 %	11 %	16 %
Kesme 4	4.36	4.83	4.33	4.36	4.83	4.33	4.36	4.83	4.33
Sens 4	60 %	55 %	63 %	33 %	42 %	37 %	42 %	39 %	41 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	5.28	5.96	5.23	5.28	5.96	5.23	5.28	5.96	5.23
Sens 5	49 %	45 %	53 %	26 %	28 %	29 %	23 %	33 %	26 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	6.79	7.76	6.81	6.79	7.76	6.81	6.79	7.76	6.81
Sens 6	35 %	28 %	38 %	14 %	19 %	16 %	13 %	18 %	17 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	1.3	1.7	1.6	0.82	1.8	0.95	1.3	0.85
p Değeri	0.097	0.45	0.041	0.020	0.53	0.011	0.88	0.48	0.62
% 95 CI	0.94	0.69	1.0	1.1	0.45	1.1	0.52	0.64	0.45
OR Dörtlü2	2.2	2.3	2.7	2.4	1.5	2.7	1.8	2.6	1.6
OR Dörtlü 3	2.9	1.5	3.8	1.5	0.96	1.7	1.4	1.1	1.2
p Değeri	3.4E-8	0.16	3.9E-9	0.063	0.88	0.014	0.26	0.85	0.55
% 95 CI	2.0	0.85	2.4	0.98	0.53	1.1	0.79	0.52	0.66
OR Dörtlü3	4.2	2.7	5.8	2.2	1.7	2.7	2.4	2.2	2.2
OR Dörtlü 4	6.8	4.2	9.9	1.8	1.5	2.3	1.8	1.8	1.9
p Değeri	0	1.9E-8	0	0.0060	0.11	1.0E-4	0.028	0.080	0.020
% 95 CI	4.8	2.5	6.6	1.2	0.90	1.5	1.1	0.93	1.1
OR Dörtlü4	9.7	6.8	15	2.6	2.6	3.5	3.1	3.5	3.3
Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	1.08		0.402	1.08		0.710	1.08		0.927
Ortalama	1.56		0.712	1.56		1.06	1.56		1.33
St. sapma	1.60		1.14	1.60		1.21	1.60		1.42
p(t-test)			6.9E-24			8.2E-6			0.15
Min	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5
Maks	21.5		10.6	21.5		11.1	21.5		7.59
n (Num.)	2076		408	2076		224	2076		107

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Hasta)	273		408	273		224	273		107
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.833		0.559	0.833		0.659	0.833		0.715
Ortalama	1.27		0.969	1.27		1.01	1.27		0.994
St. sapma	1.43		1.27	1.43		1.48	1.43		1.06
p(t-test)			0.012			0.083			0.13
Min	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5
Maks	21.5		8.93	21.5		11.1	21.5		5.87
n (Num.)	3878		145	3878		94	3878		61
n (Hasta)	515		145	515		94	515		61
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	1.07		0.359	1.07		0.674	1.07		0.933
Ortalama	1.57		0.568	1.57		0.982	1.57		1.43
St. sapma	1.65		0.945	1.65		0.942	1.65		1.64
p(t-test)			2.2E-29			3.0E-7			0.40
Min	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5
Maks	21.5		10.6	21.5		6.61	21.5		9.82
n (Num.)	2518		371	2518		216	2518		100
n (Hasta)	331		371	331		216	331		100
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.19	0.38	0.14	0.35	0.41	0.33	0.42	0.43	0.44
SE	0.013	0.025	0.013	0.021	0.031	0.021	0.029	0.038	0.030
p	0	1.7E-6	0	1.5E-13	0.0048	2.2E-16	0.0094	0.071	0.035

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
nKohort 1	2076	3878	2518	2076	3878	2518	2076	3878	2518
nKohort 2	408	145	371	224	94	216	107	61	100
Kesme 1	0.291	0.392	0.266	0.503	0.472	0.498	0.623	0.487	0.632
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	3 %	16 %	3 %	13 %	23 %	12 %	21 %	24 %	22 %
Kesme 2	0.236	0.309	0.214	0.406	0.327	0.406	0.497	0.368	0.510
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	3 %	10 %	2 %	8 %	11 %	8 %	12 %	14 %	13 %
Kesme 3	0.147	0.209	0.125	0.256	0.240	0.256	0.342	0.211	0.342
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	1 %	5 %	1 %	3 %	6 %	3 %	5 %	5 %	5 %
Kesme 4	1.65	1.32	1.64	1.65	1.32	1.64	1.65	1.32	1.64
Sens 4	8 %	17 %	5 %	17 %	19 %	15 %	18 %	25 %	20 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	2.12	1.78	2.13	2.12	1.78	2.13	2.12	1.78	2.13
Sens 5	7 %	12 %	5 %	12 %	10 %	11 %	12 %	8 %	13 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	3.07	2.63	3.07	3.07	2.63	3.07	3.07	2.63	3.07
Sens 6	4 %	7 %	2 %	5 %	3 %	5 %	8 %	7 %	10 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.90	1.1	0.83	1.0	1.5	1.0	2.2	1.4	2.1
p Değeri	0.69	0.77	0.60	1.0	0.25	0.89	0.013	0.41	0.018
% 95 CI	0.53	0.61	0.42	0.61	0.76	0.62	1.2	0.62	1.1
OR Dörtlü2	1.5	1.9	1.7	1.6	2.9	1.7	4.1	3.2	4.0
OR Dörtlü 3	2.3	1.7	2.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5
p Değeri	2.9E-4	0.054	1.9E-4	0.012	0.15	0.017	0.11	0.18	0.25
% 95 CI	1.5	0.99	1.6	1.1	0.84	1.1	0.89	0.78	0.76
OR Dörtlü3	3.5	2.8	4.9	2.8	3.1	2.8	3.3	3.8	2.9

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
OR Dörtlü 4	16	2.7	26	3.5	2.2	3.9	2.4	2.0	2.2
p Değeri	0	8.8E-5	0	1.7E-9	0.010	2.2E-10	0.0048	0.071	0.013
% 95 CI	11	1.6	16	2.3	1.2	2.6	1.3	0.94	1.2
OR Dörtlü4	24	4.4	43	5.3	4.2	6.0	4.5	4.3	4.1
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	59.4		298		59.4		106		
Ortalama	52600		397000		52600		214000		
St. sapma	638000		2620000		638000		1960000		
p(t-test)			1.7E-7				0.0078		
Min	0.929		1.89		0.929		2.22		
Maks	1.26E7		2.66E7		1.26E7		2.15E7		
n (Num.)	2069		408		2069		223		
n (Hasta)	273		408		273		223		
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	87.7		259		87.7		154		
Ortalama	79400		420000		79400		767000		
St. sapma	922000		3270000		922000		4670000		
p(t-test)			2.5E-4				1.6E-8		
Min	0.929		2.58		0.929		2.22		
Maks	2.49E7		2.88E7		2.49E7		3.83E7		
n (Num.)	3862		145		3862		93		
n (Hasta)	515		145		515		93		
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Kesme 6	244	412	248	244	412	248	244	412	248
Sens 6	58 %	28 %	65 %	21 %	19 %	25 %	16 %	15 %	16 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.3	1.7	1.1	1.8	1.1	1.6	0.86	1.8	0.86
p Değeri	0.34	0.13	0.73	0.023	0.86	0.059	0.63	0.20	0.63
% 95 CI	0.76	0.85	0.57	1.1	0.52	0.98	0.46	0.73	0.46
OR Dörtlü2	2.3	3.4	2.2	2.9	2.2	2.7	1.6	4.2	1.6
OR Dörtlü 3	3.5	2.8	3.6	2.3	1.8	2.5	1.1	2.4	0.95
p Değeri	1.8E-7	0.0020	8.1E-6	6.4E-4	0.065	2.0E-4	0.76	0.039	0.88
% 95 CI	2.2	1.4	2.1	1.4	0.96	1.5	0.61	1.0	0.52
OR Dörtlü3	5.7	5.2	6.4	3.7	3.4	4.0	2.0	5.5	1.8
OR Dörtlü 4	20	6.1	28	3.9	2.4	4.0	2.0	2.5	1.8
p Değeri	0	2.3E-9	0	2.8E-9	0.0054	1.9E-9	0.011	0.027	0.037
% 95 CI	13	3.4	17	2.5	1.3	2.6	1.2	1.1	1.0
OR Dörtlü4	31	11	47	6.0	4.4	6.4	3.4	5.8	3.0
Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.93		13.4	2.93		4.94	2.93		4.32
Ortalama	2710		18000	2710		9590	2710		6780
St. sapma	32700		121000	32700		92800	32700		50800
p(t-test)			1.0E-6			0.021			0.22
Min	0.0558		0.114	0.0558		0.120	0.0558		0.181
Maks	579000		1340000	579000		1210000	579000		449000
n (Num.)	2069		408	2069		223	2069		107
n (Hasta)	273		408	273		223	273		107

yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	4.13	9.42	4.13	6.64	4.13	6.00			
Ortalama	3940	29600	3940	36300	3940	15300			
St. sapma	45700	247000	45700	213000	45700	87100			
p(t-test)		3.2E-6		3.1E-8		0.060			
Min	0.0558	0.134	0.0558	0.120	0.0558	0.228			
Maks	1210000	2680000	1210000	1560000	1210000	601000			
n (Num.)	3862	145	3862	93	3862	61			
n (Hasta)	515	145	515	93	515	61			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	2.97	15.8	2.97	5.35	2.97	4.30			
Ortalama	2710	65900	2710	7190	2710	7260			
St. sapma	32100	897000	32100	85600	32100	52500			
p(t-test)	4.5E-4	4.5E-4		0.11		0.18			
Min	0.0558	0.114	0.0558	0.182	0.0558	0.181			
Maks	579000	1.71E7	579000	1210000	579000	449000			
n (Num.)	2509	370	2509	215	2509	100			
n (Hasta)	331	370	331	215	331	100			
AUC	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO			
AUC	0.81	0.67	0.85	0.63	0.60	0.65	0.59	0.59	0.58
SE	0.013	0.025	0.013	0.021	0.031	0.021	0.030	0.039	0.030
p	0	2.7E-11	0	3.3E-10	0.0021	3.3E-13	0.0015	0.016	0.0053
nKohort 1	2069	3862	2509	2069	3862	2509	2069	3862	2509
nKohort 2	408	145	370	223	93	215	107	61	100
Kesme 1	6.99	4.71	9.51	2.76	2.90	3.17	2.27	3.56	1.98

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	78 %	54 %	87 %	48 %	39 %	53 %	42 %	45 %	38 %
Kesme 2	4.98	3.14	6.50	1.85	1.87	2.17	1.34	2.76	1.20
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	69 %	41 %	76 %	36 %	28 %	41 %	28 %	38 %	25 %
Kesme 3	2.13	1.54	3.54	0.972	1.16	0.977	0.795	0.726	0.795
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	40 %	23 %	57 %	21 %	18 %	21 %	17 %	11 %	17 %
Kesme 4	5.20	8.12	5.27	5.20	8.12	5.27	5.20	8.12	5.27
Sens 4	79 %	53 %	85 %	48 %	45 %	51 %	43 %	44 %	45 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	7.52	11.3	7.57	7.52	11.3	7.57	7.52	11.3	7.57
Sens 5	69 %	45 %	76 %	33 %	33 %	36 %	33 %	31 %	34 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	11.1	19.6	11.2	11.1	19.6	11.2	11.1	19.6	11.2
Sens 6	57 %	25 %	64 %	23 %	15 %	27 %	21 %	20 %	23 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.6	1.5	1.3	1.3	1.00	1.4	1.2	1.6	0.95
p Değeri	0.090	0.21	0.40	0.23	1.00	0.25	0.63	0.30	0.87
% 95 CI	0.93	0.80	0.68	0.83	0.51	0.81	0.62	0.67	0.51
OR Dörtlü2	2.7	2.9	2.6	2.2	2.0	2.3	2.2	3.6	1.8
OR Dörtlü 3	3.6	2.1	4.3	2.0	1.2	2.5	1.4	1.8	0.95
p Değeri	1.2E-7	0.016	5.5E-7	0.0020	0.52	9.6E-5	0.29	0.17	0.87
% 95 CI	2.2	1.1	2.4	1.3	0.65	1.6	0.76	0.79	0.51
OR Dörtlü3	5.7	3.8	7.7	3.1	2.4	4.0	2.5	4.1	1.8
OR Dörtlü 4	19	4.8	29	3.1	2.3	3.6	2.2	2.5	1.9
p Değeri	0	2.5E-8	0	2.0E-7	0.0052	1.8E-8	0.0060	0.023	0.019
% 95 CI	12	2.8	17	2.0	1.3	2.3	1.3	1.1	1.1

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
OR Dörtlü ⁴	29	8.3	49	4.7	4.1	5.6	3.8	5.4	3.3
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	42.6	111	42.6	65.8	42.6	57.8			
Ortalama	57.1	165	57.1	90.6	57.1	73.5			
St. sapma	56.2	177	56.2	94.3	56.2	59.2			
p(t-test)		6.2E-112		1.7E-15		0.0028			
Min	2.00	9.20	2.00	9.29	2.00	12.8			
Maks	765	1820	765	845	765	337			
n (Num.)	2355	411	2355	230	2355	110			
n (Hasta)	274	411	274	230	274	110			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	51.2	176	51.2	102	51.2	74.2			
Ortalama	71.3	238	71.3	154	71.3	110			
St. sapma	73.0	234	73.0	172	73.0	88.1			
p(t-test)		7.1E-121		6.0E-26		1.7E-5			
Min	2.00	9.20	2.00	11.0	2.00	14.9			
Maks	973	1820	973	1020	973	453			
n (Num.)	4314	152	4314	99	4314	68			
n (Hasta)	517	152	517	99	517	68			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	44.5	111	44.5	68.3	44.5	58.2			
Ortalama	60.4	170	60.4	100	60.4	95.0			

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
St. sapma	60.9		187	60.9		119	60.9		102
p(t-test)			2.6E-109			2.0E-17			4.4E-8
Min	2.00		10.0	2.00		9.29	2.00		12.8
Maks	869		1820	869		991	869		589
n (Num.)	2822		370	2822		220	2822		103
n (Hasta)	330		370	330		220	330		103
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.79	0.83	0.78	0.65	0.71	0.65	0.61	0.67	0.61
SE	0.014	0.021	0.015	0.020	0.030	0.021	0.029	0.036	0.030
p	0	0	0	1.2E-13	1.4E-12	1.3E-13	1.6E-4	2.3E-6	2.8E-4
nKohort 1	2355	4314	2822	2355	4314	2822	2355	4314	2822
nKohort 2	411	152	370	230	99	220	110	68	103
Kesme 1	67.0	105	68.4	42.1	65.7	44.4	37.5	53.6	35.4
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	72 %	82 %	71 %	49 %	63 %	50 %	44 %	52 %	39 %
Kesme 2	52.8	74.4	54.8	32.7	44.2	35.0	30.3	44.3	27.3
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	61 %	68 %	61 %	38 %	43 %	38 %	34 %	43 %	28 %
Kesme 3	35.0	46.3	35.5	24.5	28.2	24.5	21.2	34.6	18.1
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %
Spes 3	41 %	45 %	39 %	26 %	25 %	24 %	20 %	32 %	15 %
Kesme 4	63.3	77.4	66.3	63.3	77.4	66.3	63.3	77.4	66.3
Sens 4	73 %	78 %	72 %	51 %	65 %	52 %	45 %	47 %	48 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	80.5	99.6	85.3	80.5	99.6	85.3	80.5	99.6	85.3

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Sens 5	65 %	74 %	62 %	40 %	51 %	40 %	30 %	37 %	35 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	112	145	118	112	145	118	112	145	118
Sens 6	49 %	58 %	47 %	25 %	30 %	25 %	18 %	24 %	22 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.6	1.9	1.6	2.1	1.2	1.7	1.6	3.8	1.0
p Değeri	0.067	0.19	0.092	0.0032	0.67	0.039	0.15	0.018	1.0
% 95 CI	0.97	0.74	0.93	1.3	0.52	1.0	0.84	1.3	0.53
OR Dörtlü2	2.6	4.7	2.6	3.5	2.8	2.8	3.1	11	1.9
OR Dörtlü 3	3.5	2.6	3.5	2.4	2.2	2.1	2.1	5.3	1.3
p Değeri	3.8E-8	0.033	1.7E-7	4.6E-4	0.037	0.0022	0.025	0.0022	0.36
% 95 CI	2.2	1.1	2.2	1.5	1.0	1.3	1.1	1.8	0.72
OR Dörtlü3	5.5	6.2	5.6	3.9	4.7	3.4	3.9	16	2.4
OR Dörtlü 4	14	18	13	4.9	5.7	4.2	2.9	7.2	2.2
p Değeri	0	1.6E-13	0	1.6E-11	4.7E-7	3.1E-10	6.5E-4	2.4E-4	0.0064
% 95 CI	9.5	8.4	8.5	3.1	2.9	2.7	1.6	2.5	1.2
OR Dörtlü4	22	39	20	7.7	11	6.5	5.2	20	3.8
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.03		4.93	2.03		2.77	2.03		2.61
Ortalama	2.75		8.66	2.75		4.40	2.75		5.64
St. sapma	2.93		20.8	2.93		7.30	2.93		22.4
p(t-test)	3.9E-38			1.7E-11			7.7E-8		
Min	0.120		0.481	0.120		0.414	0.120		0.671

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Maks	51.2		374	51.2		79.4	51.2		236
n (Num.)	2355		411	2355		230	2355		110
n (Hasta)	274		411	274		230	274		110
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.46		6.76	2.46		4.83	2.46		3.30
Ortalama	3.53		13.3	3.53		6.73	3.53		6.12
St. sapma	4.37		32.8	4.37		7.55	4.37		10.0
p(t-test)			5.2E-56			2.1E-12			2.6E-6
Min	0.120		0.762	0.120		0.523	0.120		0.600
Maks	69.5		374	69.5		46.8	69.5		79.4
n (Num.)	4314		152	4314		99	4314		68
n (Hasta)	517		152	517		99	517		68
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.09		5.26	2.09		3.18	2.09		2.89
Ortalama	2.91		8.01	2.91		5.18	2.91		10.5
St. sapma	3.28		9.48	3.28		10.6	3.28		42.2
p(t-test)			6.0E-89			3.3E-14			1.5E-18
Min	0.120		0.481	0.120		0.414	0.120		0.600
Maks	51.2		69.5	51.2		118	51.2		348
n (Num.)	2822		370	2822		220	2822		103
n (Hasta)	330		370	330		220	330		103
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.78	0.80	0.78	0.63	0.67	0.65	0.61	0.63	0.62
SE	0.014	0.022	0.015	0.020	0.030	0.021	0.029	0.037	0.030

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
p	0	0	0	3.1E-10	1.9E-8	9.9E-13	9.4E-5	2.7E-4	4.4E-5
nKohort 1	2355	4314	2822	2355	4314	2822	2355	4314	2822
nKohort 2	411	152	370	230	99	220	110	68	103
Kesme 1	3.19	4.37	3.33	1.89	2.40	2.18	1.87	2.23	1.87
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	73 %	77 %	73 %	46 %	49 %	52 %	46 %	45 %	44 %
Kesme 2	2.44	3.05	2.50	1.55	1.81	1.70	1.44	1.73	1.56
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	60 %	60 %	59 %	37 %	35 %	39 %	32 %	33 %	35 %
Kesme 3	1.67	2.24	1.68	1.08	1.05	1.22	1.10	1.38	1.07
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %
Spes 3	39 %	45 %	38 %	21 %	15 %	24 %	21 %	24 %	19 %
Kesme 4	3.03	3.67	3.12	3.03	3.67	3.12	3.03	3.67	3.12
Sens 4	72 %	76 %	72 %	47 %	59 %	52 %	44 %	46 %	47 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	3.79	4.75	3.93	3.79	4.75	3.93	3.79	4.75	3.93
Sens 5	62 %	67 %	62 %	37 %	52 %	40 %	31 %	38 %	34 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	5.20	6.62	5.54	5.20	6.62	5.54	5.20	6.62	5.54
Sens 6	49 %	51 %	48 %	21 %	32 %	20 %	24 %	26 %	27 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.9	1.9	1.7
p Değeri	0.14	0.19	0.072	0.037	0.27	0.081	0.071	0.12	0.14
% 95 CI	0.88	0.74	0.96	1.0	0.72	0.95	0.95	0.84	0.85
OR Dörtlü2	2.3	4.7	2.7	2.6	3.1	2.6	3.7	4.3	3.3
OR Dörtlü 3	3.4	3.6	3.5	2.3	1.3	2.4	2.7	1.4	2.1
p Değeri	3.8E-8	0.0027	1.7E-7	3.7E-4	0.56	3.3E-4	0.0026	0.39	0.023
% 95 CI	2.2	1.6	2.2	1.4	0.58	1.5	1.4	0.62	1.1

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü3	5.2	8.4	5.6	3.5	2.7	3.8	5.2	3.4	4.0
OR Dörtlü 4	13	17	13	3.2	4.7	4.0	3.1	3.3	2.7
p Değeri	0	6.7E-13	0	8.8E-8	1.7E-6	9.5E-10	4.6E-4	0.0020	0.0016
% 95 CI	8.7	7.8	8.5	2.1	2.5	2.6	1.7	1.5	1.5
OR Dörtlü4	20	36	20	5.0	8.8	6.3	5.9	7.0	5.1
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	38.2		262	38.2		93.5	38.2		66.9
Ortalama	38600		340000	38600		177000	38600		122000
St. sapma	470000		2410000	470000		1840000	470000		882000
p(t-test)			2.9E-7			0.0074			0.095
Min	0.318		1.35	0.318		1.84	0.318		1.69
Maks	1.01E7		3.25E7	1.01E7		2.56E7	1.01E7		6960000
n (Num.)	2003		404	2003		221	2003		105
n (Hasta)	272		404	272		221	272		105
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	62.8		320	62.8		158	62.8		109
Ortalama	60200		859000	60200		745000	60200		516000
St. sapma	670000		8160000	670000		4330000	670000		3160000
p(t-test)			3.4E-8			5.2E-12			6.8E-6
Min	0.318		2.35	0.318		1.84	0.318		5.29
Maks	1.52E7		9.50E7	1.52E7		3.10E7	1.52E7		2.34E7
n (Num.)	3742		143	3742		93	3742		59
n (Hasta)	514		143	514		93	514		59

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	41.1	303	41.1	113	41.1	66.9			
Ortalama	43800	469000	43800	63700	43800	129000			
St. sapma	528000	2900000	528000	657000	528000	908000			
p(t-test)		7.0E-11		0.61		0.13			
Min	0.318	1.35	0.318	3.49	0.318	1.69			
Maks	1.05E7	3.25E7	1.05E7	7390000	1.05E7	6960000			
n (Num.)	2428	368	2428	213	2428	99			
n (Hasta)	330	368	330	213	330	99			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO			
AUC	0.85	0.77	0.86	0.67	0.67	0.69	0.61	0.64	0.61
SE	0.012	0.023	0.012	0.021	0.031	0.021	0.030	0.039	0.031
p	0	0	0	0	9.0E-8	0	1.2E-4	3.0E-4	5.7E-4
nKohort 1	2003	3742	2428	2003	3742	2428	2003	3742	2428
nKohort 2	404	143	368	221	93	213	105	59	99
Kesme 1	139	137	179	44.2	71.5	52.3	38.1	67.5	30.2
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	85 %	72 %	88 %	54 %	54 %	57 %	50 %	52 %	41 %
Kesme 2	95.1	100.0	111	25.2	36.7	30.0	21.8	50.6	18.8
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	76 %	63 %	78 %	37 %	37 %	41 %	33 %	44 %	28 %
Kesme 3	48.2	42.4	68.9	15.8	21.9	17.8	11.8	25.6	10.7
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	92 %	91 %
Spes 3	57 %	40 %	65 %	26 %	25 %	27 %	20 %	28 %	18 %
Kesme 4	77.4	130	81.0	77.4	130	81.0	77.4	130	81.0
Sens 4	85 %	73 %	86 %	53 %	57 %	58 %	46 %	47 %	47 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	112	199	119	112	199	119	112	199	119
Sens 5	76 %	59 %	79 %	47 %	40 %	47 %	36 %	34 %	37 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	188	364	202	188	364	202	188	364	202
Sens 6	61 %	47 %	64 %	27 %	25 %	28 %	18 %	17 %	21 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.3	1.8	1.3	1.6	1.6	1.7	0.64	2.4	0.89
p Değeri	0.35	0.20	0.46	0.070	0.24	0.058	0.22	0.098	0.73
% 95 CI	0.72	0.74	0.63	0.96	0.73	0.98	0.32	0.85	0.46
OR Dörtlü2	2.5	4.2	2.7	2.7	3.6	3.0	1.3	6.9	1.7
OR Dörtlü 3	4.4	4.0	4.5	2.3	2.2	2.3	1.5	4.1	1.00
p Değeri	4.2E-8	5.5E-4	1.5E-6	8.3E-4	0.037	0.0016	0.19	0.0052	1.00
% 95 CI	2.6	1.8	2.4	1.4	1.0	1.4	0.82	1.5	0.52
OR Dörtlü3	7.5	8.7	8.3	3.8	4.7	3.9	2.6	11	1.9
OR Dörtlü 4	30	12	36	5.2	4.7	6.1	2.3	4.5	2.4
p Değeri	0	1.5E-11	0	2.0E-12	1.3E-5	1.8E-13	0.0035	0.0026	0.0017
% 95 CI	18	5.9	20	3.3	2.3	3.8	1.3	1.7	1.4
OR Dörtlü4	49	25	63	8.3	9.3	9.8	3.9	12	4.2
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	1.91		12.1	1.91		4.27	1.91		3.02
Ortalama	1990		16000	1990		6600	1990		4680
St. sapma	24600		119000	24600		60100	24600		33800
p(t-test)			1.8E-6			0.031			0.29
Min	0.0191		0.0807	0.0191		0.110	0.0191		0.0985
Maks	548000		1740000	548000		707000	548000		270000

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Num.)	2003		404	2003		221	2003		105
n (Hasta)	272		404	272		221	272		105
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.99		12.3	2.99		7.27	2.99		4.15
Ortalama	3040		71600	3040		35600	3040		17200
St. sapma	34700		745000	34700		203000	34700		111000
p(t-test)	4.2E-8		4.2E-8			2.7E-11			0.0037
Min	0.0191		0.122	0.0191		0.110	0.0191		0.221
Maks	748000		8840000	748000		1340000	748000		842000
n (Num.)	3742		143	3742		93	3742		59
n (Hasta)	514		143	514		93	514		59
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.01		14.5	2.01		4.82	2.01		3.54
Ortalama	2180		35400	2180		3530	2180		4960
St. sapma	26400		353000	26400		37800	26400		34800
p(t-test)			5.2E-6			0.49			0.31
Min	0.0191		0.0807	0.0191		0.133	0.0191		0.0985
Maks	548000		6330000	548000		485000	548000		270000
n (Num.)	2428		368	2428		213	2428		99
n (Hasta)	330		368	330		213	330		99
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.84	0.75	0.86	0.66	0.65	0.68	0.62	0.63	0.61
SE	0.013	0.024	0.012	0.021	0.031	0.021	0.030	0.039	0.031
p	0	0	0	2.2E-	2.5E-6	0	8.3E-5	0.0010	3.1E-4

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
				15					
nKohort 1	2003	3742	2428	2003	3742	2428	2003	3742	2428
nKohort 2	404	143	368	221	93	213	105	59	99
Kesme 1	5.97	5.48	7.88	1.99	3.02	2.54	1.60	2.82	1.45
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	83 %	67 %	87 %	51 %	50 %	58 %	44 %	48 %	40 %
Kesme 2	4.44	3.87	5.45	1.23	1.34	1.59	1.18	2.33	1.04
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	75 %	57 %	79 %	37 %	29 %	43 %	36 %	44 %	32 %
Kesme 3	2.01	1.98	2.94	0.627	0.847	0.698	0.540	1.01	0.540
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	92 %	91 %
Spes 3	52 %	39 %	62 %	22 %	21 %	23 %	19 %	24 %	18 %
Kesme 4	3.67	6.11	3.82	3.67	6.11	3.82	3.67	6.11	3.82
Sens 4	84 %	65 %	87 %	54 %	54 %	57 %	45 %	44 %	47 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	5.38	9.09	5.63	5.38	9.09	5.63	5.38	9.09	5.63
Sens 5	75 %	55 %	79 %	43 %	42 %	47 %	35 %	36 %	37 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	8.42	17.4	9.23	8.42	17.4	9.23	8.42	17.4	9.23
Sens 6	61 %	39 %	65 %	29 %	24 %	27 %	23 %	17 %	25 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	1.8	1.5	1.4	0.75	1.4	1.1	2.2	1.1
p Değeri	0.29	0.16	0.29	0.17	0.45	0.23	0.74	0.12	0.87
% 95 CI	0.76	0.79	0.72	0.86	0.35	0.81	0.58	0.83	0.56
OR Dörtlü2	2.5	4.1	3.0	2.3	1.6	2.3	2.1	5.8	2.0
OR Dörtlü 3	4.8	3.4	5.0	1.9	1.3	2.1	1.5	2.7	0.94
p Değeri	2.5E-9	0.0014	2.6E-7	0.0081	0.41	0.0035	0.22	0.039	0.86
% 95 CI	2.9	1.6	2.7	1.2	0.68	1.3	0.79	1.1	0.49

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü ³	8.0	7.2	9.1	3.1	2.5	3.4	2.7	6.9	1.8
OR Dörtlü ⁴	26	11	34	4.3	2.8	4.7	2.4	4.1	2.3
p Değeri	0	2.1E-11	0	6.1E-11	4.3E-4	1.4E-11	0.0027	0.0022	0.0033
% 95 CI	16	5.3	19	2.8	1.6	3.0	1.4	1.7	1.3
OR Dörtlü ⁴	43	21	61	6.6	5.1	7.4	4.2	10	4.0
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.199		0.617	0.199		0.254	0.199		0.295
Ortalama	0.388		1.40	0.388		0.578	0.388		0.632
St. sapma	0.631		2.94	0.631		1.03	0.631		2.20
p(t-test)			1.1E-50			4.1E-5			1.0E-3
Min	0.0240		0.0240	0.0240		0.0240	0.0240		0.0240
Maks	13.2		39.1	13.2		8.59	13.2		23.3
n (Num.)	2484		415	2484		233	2484		112
n (Hasta)	275		415	275		233	275		112
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.253		0.727	0.253		0.429	0.253		0.342
Ortalama	0.507		1.78	0.507		1.20	0.507		0.708
St. sapma	0.852		4.21	0.852		2.14	0.852		0.871
p(t-test)			2.9E-42			3.2E-14			0.048
Min	0.0240		0.0240	0.0240		0.0240	0.0240		0.0252
Maks	16.4		39.1	16.4		11.9	16.4		4.49
n (Num.)	4526		154	4526		99	4526		72
n (Hasta)	518		154	518		99	518		72

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.196	0.672	0.196	0.275	0.196	0.296			
Ortalama	0.390	1.59	0.390	0.787	0.390	0.968			
St. sapma	0.640	5.56	0.640	2.77	0.640	3.47			
p(t-test)		8.8E-29		2.7E-9		1.2E-10			
Min	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240			
Maks	13.2	103	13.2	39.1	13.2	26.8			
n (Num.)	2968	372	2968	223	2968	103			
n (Hasta)	331	372	331	223	331	103			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.73	0.70	0.76	0.57	0.60	0.59	0.57	0.58	0.57
SE	0.015	0.024	0.015	0.020	0.030	0.021	0.029	0.035	0.030
p	0	4.4E-16	0	9.7E-4	0.0012	2.9E-5	0.014	0.018	0.013
nKohort 1	2484	4526	2968	2484	4526	2968	2484	4526	2968
nKohort 2	415	154	372	233	99	223	112	72	103
Kesme 1	0.332	0.333	0.375	0.141	0.156	0.159	0.146	0.166	0.124
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	71 %	71 %	71 %
Spes 1	66 %	58 %	69 %	41 %	37 %	44 %	41 %	38 %	37 %
Kesme 2	0.191	0.159	0.238	0.0908	0.103	0.103	0.0788	0.128	0.0676
Sens 2	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	49 %	37 %	56 %	29 %	27 %	32 %	26 %	32 %	22 %
Kesme 3	0.0835	0.0769	0.118	0.0497	0.0610	0.0507	0.0448	0.0507	0.0369
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Spes 3	27 %	21 %	36 %	17 %	17 %	17 %	15 %	14 %	12 %
Kesme 4	0.386	0.488	0.381	0.386	0.488	0.381	0.386	0.488	0.381
Sens 4	66 %	59 %	70 %	36 %	47 %	40 %	39 %	39 %	45 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.556	0.702	0.554	0.556	0.702	0.554	0.556	0.702	0.554
Sens 5	53 %	53 %	57 %	27 %	34 %	28 %	27 %	36 %	29 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	0.919	1.20	0.938	0.919	1.20	0.938	0.919	1.20	0.938
Sens 6	38 %	35 %	39 %	15 %	23 %	17 %	13 %	19 %	16 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.3	0.95	1.3	0.69
p Değeri	0.18	0.22	0.071	0.095	0.63	0.27	0.88	0.45	0.26
% 95 CI	0.88	0.80	0.96	0.94	0.62	0.83	0.52	0.63	0.36
OR Dörtlü2	2.0	2.8	2.5	2.2	2.2	2.0	1.8	2.8	1.3
OR Dörtlü 3	2.4	1.7	3.4	1.5	1.1	1.8	1.5	1.5	1.1
p Değeri	3.6E-6	0.077	5.9E-8	0.063	0.74	0.0081	0.17	0.27	0.77
% 95 CI	1.7	0.94	2.2	0.98	0.59	1.2	0.85	0.72	0.61
OR Dörtlü3	3.6	3.2	5.2	2.2	2.1	2.7	2.6	3.1	1.9
OR Dörtlü 4	7.2	5.2	9.9	2.0	2.3	2.2	1.7	2.2	1.7
p Değeri	0	1.1E-9	0	8.8E-4	0.0044	2.0E-4	0.048	0.026	0.041
% 95 CI	5.1	3.1	6.6	1.3	1.3	1.4	1.0	1.1	1.0
OR Dörtlü4	10	8.8	15	2.9	4.0	3.2	3.0	4.4	2.9
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.127		0.571	0.127		0.212	0.127		0.221
Ortalama	0.291		1.78	0.291		0.593	0.291		0.764
St. sapma	0.597		5.15	0.597		1.41	0.597		4.10
p(t-test)			1.3E-40			7.6E-10			3.3E-6
Min	0.00240		0.0120	0.00240		0.0116	0.00240		0.0182
Maks	14.6		64.2	14.6		12.9	14.6		43.1

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Num.)	2355		411	2355		230	2355		110
n (Hasta)	274		411	274		230	274		110
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.181		0.931	0.181		0.404	0.181		0.233
Ortalama	0.443		2.88	0.443		1.47	0.443		0.814
St. sapma	1.05		7.80	1.05		3.15	1.05		1.46
p(t-test)			5.1E-61			1.3E-18			0.0041
Min	0.00240		0.0152	0.00240		0.0185	0.00240		0.0178
Maks	31.2		64.2	31.2		20.2	31.2		10.4
n (Num.)	4314		152	4314		99	4314		68
n (Hasta)	517		152	517		99	517		68
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.133		0.610	0.133		0.233	0.133		0.239
Ortalama	0.309		1.70	0.309		0.935	0.309		1.60
St. sapma	0.658		3.51	0.658		4.52	0.658		7.48
p(t-test)			8.8E-74			7.8E-11			7.8E-17
Min	0.00240		0.0120	0.00240		0.0116	0.00240		0.0182
Maks	14.6		38.0	14.6		64.1	14.6		62.2
n (Num.)	2822		370	2822		220	2822		103
n (Hasta)	330		370	330		220	330		103
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.78	0.78	0.79	0.62	0.66	0.63	0.60	0.63	0.60
SE	0.014	0.022	0.014	0.020	0.030	0.021	0.029	0.037	0.030
p	0	0	0	1.7E-8	2.0E-7	2.5E-10	6.3E-4	3.9E-4	6.1E-4

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
nKohort 1	2355	4314	2822	2355	4314	2822	2355	4314	2822
nKohort 2	411	152	370	230	99	220	110	68	103
Kesme 1	0.285	0.392	0.319	0.113	0.193	0.125	0.108	0.153	0.104
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	72 %	73 %	74 %	46 %	52 %	48 %	45 %	45 %	42 %
Kesme 2	0.180	0.195	0.213	0.0738	0.0885	0.0895	0.0686	0.115	0.0614
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	59 %	52 %	63 %	34 %	31 %	38 %	32 %	38 %	28 %
Kesme 3	0.0763	0.123	0.0921	0.0372	0.0514	0.0446	0.0335	0.0686	0.0280
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %
Spes 3	35 %	40 %	38 %	19 %	21 %	22 %	17 %	26 %	13 %
Kesme 4	0.257	0.361	0.265	0.257	0.361	0.265	0.257	0.361	0.265
Sens 4	73 %	71 %	75 %	45 %	55 %	48 %	42 %	47 %	46 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.384	0.533	0.399	0.384	0.533	0.399	0.384	0.533	0.399
Sens 5	62 %	65 %	63 %	33 %	42 %	36 %	33 %	38 %	35 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	0.648	0.930	0.689	0.648	0.930	0.689	0.648	0.930	0.689
Sens 6	47 %	50 %	45 %	21 %	28 %	22 %	18 %	26 %	19 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.1	1.8	1.7	2.0	0.93	2.1	1.2	3.2	0.95
p Değeri	0.0037	0.13	0.049	0.0029	0.85	0.0037	0.63	0.013	0.87
% 95 CI	1.3	0.83	1.0	1.3	0.45	1.3	0.62	1.3	0.50
OR Dörtlü2	3.4	3.9	2.9	3.2	1.9	3.4	2.2	8.0	1.8
OR Dörtlü 3	3.8	1.8	3.8	2.1	1.5	2.3	1.8	2.4	1.2
p Değeri	8.8E-9	0.13	5.6E-8	0.0012	0.25	5.6E-4	0.046	0.081	0.64
% 95 CI	2.4	0.83	2.4	1.4	0.76	1.4	1.0	0.90	0.63
OR Dörtlü3	6.1	3.9	6.2	3.4	2.9	3.8	3.3	6.1	2.1

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
OR Dörtlü 4	15	12	15	3.3	3.3	3.9	2.2	4.9	2.1
p Değeri	0	2.1E-13	0	1.1E-7	6.6E-5	5.1E-9	0.0055	4.0E-4	0.0072
% 95 CI	9.8	6.0	9.3	2.1	1.8	2.5	1.3	2.0	1.2
OR Dörtlü4	23	22	23	5.0	5.9	6.1	4.0	12	3.6
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.179		1.57		0.179		0.359		0.179
Ortalama	207		3180		207		1690		207
St. sapma	2830		27400		2830		17300		2830
p(t-test)			1.7E-6				4.7E-4		0.15
Min	0.00112		0.00227		0.00112		0.00266		0.00112
Maks	73000		344000		73000		224000		73000
n (Num.)	2069		408		2069		223		2069
n (Hasta)	273		408		273		223		273
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.311		1.29		0.311		0.686		0.311
Ortalama	412		7810		412		9330		412
St. sapma	6490		70000		6490		64900		6490
p(t-test)			3.0E-9				7.0E-13		0.022
Min	0.00112		0.00310		0.00112		0.00266		0.00112
Maks	247000		772000		247000		600000		247000
n (Num.)	3862		145		3862		93		3862
n (Hasta)	515		145		515		93		515

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.184	1.94	0.184	0.441	0.184	0.387			
Ortalama	203	31300	203	1160	203	677			
St. sapma	2730	534000	2730	15400	2730	4960			
p(t-test)		0.0036		0.0075		0.10			
Min	0.00112	0.00227	0.00112	0.00570	0.00112	0.00361			
Maks	73000	1.03E7	73000	224000	73000	43600			
n (Num.)	2509	370	2509	215	2509	100			
n (Hasta)	331	370	331	215	331	100			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO			
AUC	0.81	0.70	0.84	0.62	0.60	0.64	0.59	0.60	0.58
SE	0.014	0.025	0.013	0.021	0.031	0.021	0.030	0.039	0.030
p	0	1.3E-15	0	1.7E-8	9.0E-4	8.9E-11	0.0017	0.012	0.0066
nKohort 1	2069	3862	2509	2069	3862	2509	2069	3862	2509
nKohort 2	408	145	370	223	93	215	107	61	100
Kesme 1	0.632	0.427	0.888	0.143	0.179	0.182	0.135	0.212	0.109
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	77 %	57 %	83 %	45 %	39 %	50 %	43 %	42 %	38 %
Kesme 2	0.354	0.248	0.507	0.0822	0.0794	0.0934	0.0522	0.156	0.0432
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	65 %	45 %	72 %	33 %	25 %	35 %	26 %	36 %	23 %
Kesme 3	0.137	0.0797	0.208	0.0448	0.0512	0.0435	0.0205	0.0240	0.0217
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	44 %	25 %	52 %	24 %	20 %	23 %	14 %	12 %	15 %
Kesme 4	0.438	0.791	0.446	0.438	0.791	0.446	0.438	0.791	0.446
Sens 4	77 %	60 %	82 %	46 %	45 %	49 %	43 %	44 %	43 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.754	1.33	0.752	0.754	1.33	0.752	0.754	1.33	0.752

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Sens 5	68 %	50 %	73 %	31 %	30 %	33 %	30 %	31 %	31 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	1.39	2.74	1.42	1.39	2.74	1.42	1.39	2.74	1.42
Sens 6	54 %	34 %	59 %	20 %	20 %	23 %	18 %	16 %	19 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	1.4	1.4	1.7	0.83	1.6	0.71	1.9	0.60
p Değeri	0.25	0.32	0.28	0.028	0.60	0.084	0.31	0.15	0.14
% 95 CI	0.81	0.72	0.76	1.1	0.42	0.94	0.36	0.80	0.31
OR Dörtlü2	2.3	2.7	2.6	2.7	1.7	2.6	1.4	4.5	1.2
OR Dörtlü 3	3.3	2.2	3.7	2.2	1.5	2.4	1.5	2.1	1.1
p Değeri	2.1E-7	0.014	1.9E-6	8.9E-4	0.23	1.9E-4	0.20	0.077	0.77
% 95 CI	2.1	1.2	2.1	1.4	0.79	1.5	0.82	0.92	0.61
OR Dörtlü3	5.2	4.0	6.3	3.4	2.7	3.9	2.6	5.0	1.9
OR Dörtlü 4	16	5.5	23	3.1	1.9	3.5	2.0	2.7	1.7
p Değeri	0	2.8E-9	0	4.5E-7	0.027	5.5E-8	0.010	0.019	0.052
% 95 CI	11	3.1	14	2.0	1.1	2.2	1.2	1.2	1.00
OR Dörtlü4	25	9.6	37	4.7	3.4	5.4	3.5	6.0	2.9
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.126		1.45	0.126		0.295	0.126		0.245
Ortalama	148		2900	148		1190	148		433
St. sapma	2040		27600	2040		11900	2040		3150
p(t-test)			1.0E-5			5.3E-4			0.18
Min	0.000381		0.00161	0.000381		0.00221	0.000381		0.00257

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Maks	58400	435000	58400	152000	58400	26200
n (Num.)	2003	404	2003	221	2003	105
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
n (Hasta)	272	404	272	221	272	105
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.218	1.62	0.218	0.723	0.218	0.422
Ortalama	292	20000	292	8510	292	2780
St. sapma	4050	214000	4050	54800	4050	18500
p(t-test)		2.1E-8		9.5E-17		4.3E-5
Min	0.000381	0.00282	0.000381	0.00221	0.000381	0.00635
Maks	151000	2550000	151000	486000	151000	141000
n (Num.)	3742	143	3742	93	3742	59
n (Hasta)	514	143	514	93	514	59
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.133	1.63	0.133	0.379	0.133	0.266
Ortalama	157	13600	157	517	157	460
St. sapma	2080	200000	2080	6290	2080	3250
p(t-test)		9.4E-4		0.060		0.17
Min	0.000381	0.00161	0.000381	0.00419	0.000381	0.00257
Maks	58400	3800000	58400	89500	58400	26200
n (Num.)	2428	368	2428	213	2428	99
n (Hasta)	330	368	330	213	330	99
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	

	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.84	0.76	0.85	0.65	0.64	0.67	0.61	0.62	0.60
SE	0.013	0.024	0.013	0.021	0.031	0.021	0.030	0.039	0.031
p	0	0	0	1.2E-12	3.9E-6	3.3E-15	1.6E-4	0.0015	7.3E-4
nKohort 1	2003	3742	2428	2003	3742	2428	2003	3742	2428
nKohort 2	404	143	368	221	93	213	105	59	99
Kesme 1	0.571	0.515	0.776	0.0983	0.186	0.161	0.0975	0.203	0.0762
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	83 %	67 %	86 %	45 %	47 %	55 %	45 %	48 %	39 %
Kesme 2	0.339	0.337	0.482	0.0605	0.0725	0.0728	0.0394	0.140	0.0333
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	71 %	58 %	78 %	35 %	30 %	37 %	29 %	41 %	25 %
Kesme 3	0.151	0.122	0.189	0.0271	0.0356	0.0323	0.0180	0.0307	0.0173
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	92 %	91 %
Spes 3	55 %	38 %	59 %	23 %	20 %	24 %	18 %	19 %	17 %
Kesme 4	0.309	0.573	0.333	0.309	0.573	0.333	0.309	0.573	0.333
Sens 4	81 %	69 %	84 %	49 %	57 %	53 %	45 %	44 %	45 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.492	1.01	0.525	0.492	1.01	0.525	0.492	1.01	0.525
Sens 5	75 %	57 %	79 %	42 %	39 %	45 %	32 %	37 %	36 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	0.994	2.27	1.13	0.994	2.27	1.13	0.994	2.27	1.13
Sens 6	58 %	46 %	61 %	25 %	22 %	24 %	22 %	24 %	24 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.1	1.3	1.1	1.5	1.4	1.4	0.89	2.4	0.80
p Değeri	0.77	0.53	0.73	0.086	0.35	0.19	0.73	0.081	0.51
% 95 CI	0.61	0.57	0.57	0.94	0.68	0.84	0.46	0.90	0.42
OR Dörtlü2	2.0	3.0	2.2	2.5	3.0	2.4	1.7	6.2	1.5
OR Dörtlü 3	4.1	3.1	4.0	2.1	1.9	2.4	1.6	2.7	1.00
p Değeri	1.3E-8	0.0023	1.3E-6	0.0018	0.066	5.3E-4	0.11	0.039	1.00

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
% 95 CI	2.5	1.5	2.3	1.3	0.96	1.5	0.90	1.1	0.54
OR Dörtlü3	6.7	6.3	7.0	3.4	3.9	3.8	2.9	6.9	1.8
OR Dörtlü 4	22	9.8	28	3.9	3.5	4.4	2.1	3.9	2.0
p Değeri	0	1.2E-11	0	1.4E-9	1.5E-4	2.0E-10	0.0081	0.0031	0.014
% 95 CI	14	5.1	16	2.5	1.8	2.8	1.2	1.6	1.1
OR Dörtlü4	35	19	46	6.0	6.7	6.9	3.7	9.6	3.4
Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.670		0.950		0.670		0.840		0.670
Ortalama	0.737		1.10		0.737		0.947		0.737
St. sapma	0.364		0.629		0.364		0.492		0.364
p(t-test)			1.3E-60				3.4E-16		5.4E-4
Min	0.100		0.200		0.100		0.260		0.100
Maks	3.42		5.30		3.42		4.10		3.42
n (Num.)	2530		421		2530		239		2530
n (Hasta)	275		421		275		239		275
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.700		1.38		0.700		1.02		0.700
Ortalama	0.805		1.50		0.805		1.13		0.805
St. sapma	0.439		0.796		0.439		0.643		0.439
p(t-test)			4.0E-77				2.5E-13		9.5E-7
Min	0.100		0.380		0.100		0.260		0.100
Maks	5.50		5.30		5.50		4.21		5.50
n (Num.)	4713		157		4713		104		4713
n (Hasta)	518		157		518		104		518

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.700	0.900	0.700	0.895	0.700	0.815			
Ortalama	0.774	1.10	0.774	0.990	0.774	0.972			
St. sapma	0.403	0.688	0.403	0.536	0.403	0.540			
p(t-test)		6.1E-41		4.8E-14		7.5E-7			
Min	0.100	0.200	0.100	0.300	0.100	0.300			
Maks	3.42	5.30	3.42	4.10	3.42	3.98			
n (Num.)	3041	378	3041	226	3041	108			
n (Hasta)	331	378	331	226	331	108			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.71	0.82	0.67	0.65	0.70	0.64	0.62	0.66	0.63
SE	0.015	0.021	0.016	0.020	0.029	0.020	0.028	0.035	0.029
p	0	0	0	8.4E-15	1.4E-11	1.6E-12	2.9E-5	5.3E-6	8.5E-6
nKohort 1	2530	4713	3041	2530	4713	3041	2530	4713	3041
nKohort 2	421	157	378	239	104	226	118	72	108
Kesme 1	0.700	0.990	0.690	0.670	0.790	0.670	0.660	0.740	0.690
Sens 1	70 %	73 %	73 %	71 %	70 %	71 %	71 %	71 %	72 %
Spes 1	58 %	76 %	49 %	50 %	59 %	47 %	50 %	55 %	49 %
Kesme 2	0.610	0.890	0.590	0.590	0.690	0.590	0.560	0.650	0.590
Sens 2	80 %	82 %	83 %	83 %	81 %	85 %	81 %	81 %	81 %
Spes 2	45 %	68 %	36 %	38 %	45 %	36 %	36 %	42 %	36 %
Kesme 3	0.490	0.690	0.490	0.490	0.490	0.490	0.400	0.470	0.460
Sens 3	93 %	91 %	92 %	91 %	93 %	92 %	92 %	90 %	92 %
Spes 3	24 %	45 %	22 %	24 %	19 %	22 %	15 %	17 %	19 %
Kesme 4	0.820	0.900	0.870	0.820	0.900	0.870	0.820	0.900	0.870
Sens 4	60 %	78 %	53 %	52 %	61 %	51 %	45 %	56 %	44 %
Spes 4	70 %	73 %	70 %	70 %	73 %	70 %	70 %	73 %	70 %
Kesme 5	0.940	1.02	1.00	0.940	1.02	1.00	0.940	1.02	1.00

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Sens 5	50 %	69 %	42 %	38 %	50 %	34 %	33 %	42 %	33 %
Spes 5	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %
Kesme 6	1.20	1.30	1.26	1.20	1.30	1.26	1.20	1.30	1.26
Sens 6	32 %	54 %	30 %	19 %	25 %	20 %	15 %	17 %	19 %
Spes 6	91 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.5	1.3	1.7	1.7	0.50	2.2	1.1	1.1	1.1
p Değeri	0.061	0.64	0.0069	0.033	0.11	0.0013	0.87	0.83	0.86
% 95 CI	0.98	0.49	1.2	1.0	0.21	1.4	0.55	0.47	0.52
OR Dörtlü2	2.2	3.2	2.6	2.7	1.2	3.7	2.0	2.6	2.2
OR Dörtlü 3	2.3	3.0	2.2	2.5	1.3	2.5	2.3	1.4	2.3
p Değeri	1.0E-5	0.0067	3.0E-5	8.0E-5	0.41	2.7E-4	0.0040	0.41	0.0073
% 95 CI	1.6	1.4	1.5	1.6	0.68	1.5	1.3	0.62	1.3
OR Dörtlü3	3.3	6.8	3.3	3.9	2.5	4.0	4.1	3.2	4.3
OR Dörtlü 4	6.4	16	5.0	4.0	3.8	4.2	2.4	3.8	3.0
p Değeri	0	6.8E-14	0	5.4E-10	2.5E-6	7.5E-10	0.0029	2.1E-4	3.5E-4
% 95 CI	4.5	7.7	3.6	2.6	2.2	2.7	1.3	1.9	1.6
OR Dörtlü4	8.9	32	7.2	6.1	6.7	6.7	4.2	7.6	5.4
Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.600		2.37	0.600		1.19	0.600		0.923
Ortalama	588		2480	588		1080	588		1330
St. sapma	7100		15000	7100		9960	7100		9710
p(t-test)			1.0E-4			0.35			0.30

sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Min	0.0159	0.0673	0.0159	0.0760	0.0159	0.0645			
Maks	154000	130000	154000	119000	154000	80000			
n (Num.)	2010	404	2010	222	2010	105			
n (Hasta)	272	404	272	222	272	105			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.863	2.17	0.863	1.54	0.863	1.31			
Ortalama	767	3560	767	3300	767	3260			
St. sapma	8440	29400	8440	18500	8440	19300			
p(t-test)		0.0011		0.0060		0.029			
Min	0.0159	0.102	0.0159	0.0920	0.0159	0.170			
Maks	180000	330000	180000	119000	180000	140000			
n (Num.)	3758	143	3758	94	3758	59			
n (Hasta)	514	143	514	94	514	59			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.616	2.53	0.616	1.33	0.616	1.03			
Ortalama	687	3150	687	563	687	1420			
St. sapma	8520	18600	8520	6100	8520	10000			
p(t-test)		2.5E-5		0.83		0.41			
Min	0.0159	0.0673	0.0159	0.0760	0.0159	0.0645			
Maks	230000	214000	230000	80000	230000	80000			
n (Num.)	2437	369	2437	214	2437	99			
n (Hasta)	330	369	330	214	330	99			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO			
AUC	0.84	0.74	0.85	0.69	0.65	0.70	0.62	0.63	0.62
SE	0.013	0.024	0.013	0.020	0.031	0.021	0.030	0.039	0.031

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
p	0	0	0	0	1.2E-6	0	1.1E-4	9.0E-4	1.1E-4
nKohort 1	2010	3758	2437	2010	3758	2437	2010	3758	2437
nKohort 2	404	143	369	222	94	214	105	59	99
Kesme 1	1.47	1.36	1.60	0.677	0.884	0.786	0.589	0.839	0.600
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	83 %	68 %	84 %	55 %	51 %	60 %	49 %	49 %	49 %
Kesme 2	1.12	0.906	1.20	0.494	0.569	0.537	0.408	0.643	0.403
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	81 %
Spes 2	75 %	52 %	76 %	42 %	35 %	44 %	34 %	40 %	32 %
Kesme 3	0.705	0.559	0.869	0.334	0.423	0.358	0.260	0.377	0.258
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	92 %	91 %
Spes 3	57 %	35 %	64 %	27 %	26 %	28 %	19 %	22 %	18 %
Kesme 4	0.975	1.46	1.02	0.975	1.46	1.02	0.975	1.46	1.02
Sens 4	83 %	68 %	86 %	60 %	52 %	64 %	47 %	37 %	51 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	1.30	1.99	1.37	1.30	1.99	1.37	1.30	1.99	1.37
Sens 5	75 %	54 %	76 %	45 %	38 %	47 %	30 %	29 %	32 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	1.96	3.20	2.07	1.96	3.20	2.07	1.96	3.20	2.07
Sens 6	59 %	37 %	62 %	28 %	22 %	29 %	16 %	20 %	21 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.77	1.6	0.86	2.1	2.0	1.9	1.4	2.0	1.0
p Değeri	0.42	0.26	0.70	0.0075	0.087	0.024	0.30	0.16	1.0
% 95 CI	0.41	0.72	0.41	1.2	0.90	1.1	0.72	0.75	0.50
OR Dörtlü2	1.5	3.3	1.8	3.6	4.5	3.3	2.9	5.4	2.0
OR Dörtlü 3	4.0	2.7	4.9	2.4	2.9	2.3	2.4	3.6	1.9
p Değeri	1.5E-8	0.0056	4.3E-8	0.0011	0.0056	0.0028	0.0060	0.0064	0.052
% 95 CI	2.5	1.3	2.8	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.00

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü3	6.4	5.4	8.7	4.1	6.3	3.9	4.6	8.9	3.4
OR Dörtlü 4	22	8.5	29	6.3	4.7	6.6	2.8	3.4	2.5
p Değeri	0	4.0E-11	0	6.3E-14	2.9E-5	4.0E-14	0.0011	0.0092	0.0030
% 95 CI	14	4.5	17	3.9	2.3	4.0	1.5	1.4	1.4
OR Dörtlü4	34	16	50	10	9.8	11	5.3	8.5	4.5

Tablo 2: Kohort 1'den toplanan numunelerde (RIFLE aşama 0 veya R'nin ötesine ilerlemeyen hastalar) ve kohort 2'de I veya F evresine ulaşmadan önce, 0, 24 ve 48 saatte toplanan numunelerde işaretleyici düzeylerinin karşılaştırılması. İdrarda insülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ve Metalloproteinaz inhibitörü 2 ölçülmüştür.

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7							
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	69.6	152	69.6	101	69.6	84.4	
Ortalama	82.8	177	82.8	128	82.8	116	
St. sapma	56.8	114	56.8	102	56.8	95.5	
p(t-test)	4.3E-95	4.3E-95		4.9E-20		9.2E-8	
Min	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	20.0	
Maks	600	600	600	600	600	564	
n (Num.)	4360	193	4360	146	4360	89	
n (Hasta)	495	193	495	146	495	89	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	73.5	127	73.5	145	73.5	122	
Ortalama	88.0	182	88.0	170	88.0	154	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
St. sapma	61.6	135	61.6	131	61.6	115			
p(t-test)	4.9E-31	4.9E-31		4.1E-22		3.9E-12			
Min	10.0	22.5	10.0	20.0	10.0	24.6			
Maks	600	600	600	600	600	564			
n (Num.)	5431	61	5431	56	5431	44			
n (Hasta)	621	61	621	56	621	44			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	70.5	153	70.5	86.3	70.5	81.2			
Ortalama	85.4	176	85.4	120	85.4	98.3			
St. sapma	62.6	112	62.6	89.6	62.6	73.0			
p(t-test)		5.2E-68		1.5E-9		0.083			
Min	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	20.0			
Maks	600	600	600	600	600	438			
n (Num.)	4633	165	4633	127	4633	72			
n (Hasta)	526	165	526	127	526	72			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.79	0.73	0.78	0.65	0.71	0.64	0.60	0.69	0.56
SE	0.020	0.037	0.021	0.025	0.039	0.027	0.032	0.045	0.035
p	0	9.8E-10	0	5.9E-10	1.2E-7	1.9E-7	0.0013	3.0E-5	0.100
nKohort 1	4360	5431	4633	4360	5431	4633	4360	5431	4633
nKohort 2	193	61	165	146	56	127	89	44	72
Kesme 1	102	97.7	99.6	68.3	76.1	70.3	64.0	73.5	56.8
Sens 1	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	71 %	70 %	71 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 1	72 %	67 %	70 %	49 %	52 %	50 %	46 %	50 %	39 %
Kesme 2	78.4	57.3	78.4	57.0	57.5	57.2	50.8	62.6	48.8
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	82 %	81 %
Spes 2	57 %	37 %	57 %	39 %	37 %	39 %	33 %	41 %	31 %
Kesme 3	56.9	41.4	62.4	45.4	45.4	45.2	29.7	44.4	29.7
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %
Spes 3	39 %	23 %	44 %	28 %	26 %	28 %	14 %	25 %	14 %
Kesme 4	97.9	103	99.6	97.9	103	99.6	97.9	103	99.6
Sens 4	72 %	67 %	70 %	51 %	62 %	46 %	40 %	55 %	35 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	118	127	121	118	127	121	118	127	121
Sens 5	62 %	51 %	62 %	42 %	57 %	39 %	31 %	48 %	22 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	158	168	162	158	168	162	158	168	162
Sens 6	48 %	46 %	48 %	22 %	36 %	20 %	21 %	34 %	14 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.5	1.0	2.0	3.0	2.2	2.9	0.87	2.5	1.0
p Değeri	0.27	1.0	0.088	0.0012	0.14	0.0029	0.71	0.12	1.0
% 95 CI	0.72	0.35	0.90	1.5	0.77	1.4	0.42	0.79	0.47
OR Dörtlü2	3.1	2.9	4.5	5.8	6.4	5.7	1.8	8.0	2.1
OR Dörtlü 3	3.2	1.4	3.6	2.7	1.4	2.9	1.7	1.8	1.7
p Değeri	6.1E-4	0.47	6.9E-4	0.0034	0.57	0.0029	0.094	0.37	0.11
% 95 CI	1.6	0.54	1.7	1.4	0.44	1.4	0.91	0.51	0.89
OR Dörtlü3	6.1	3.8	7.6	5.3	4.4	5.7	3.2	6.0	3.4
OR Dörtlü 4	12	5.4	13	5.9	6.7	5.1	2.0	5.8	1.4
p Değeri	8.9E-16	4.6E-5	3.0E-13	2.2E-8	7.5E-5	1.0E-6	0.022	0.0012	0.30
% 95 CI	6.4	2.4	6.5	3.2	2.6	2.7	1.1	2.0	0.72
OR	21	12	25	11	17	9.8	3.7	17	2.9

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Dörtlü4						
Metaloproteinaz inhibitörü 2						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	3.37	6.98	3.37	4.29	3.37	3.76
Ortalama	4.03	9.91	4.03	7.65	4.03	6.12
St. sapma	2.96	16.8	2.96	17.1	2.96	13.5
p(t-test)		2.9E-68		4.3E-24		2.1E-8
Min	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Maks	56.2	182	56.2	189	56.2	128
n (Num.)	4360	193	4360	146	4360	89
n (Hasta)	495	193	495	146	495	89
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	3.52	6.77	3.52	6.29	3.52	5.20
Ortalama	4.30	13.4	4.30	12.7	4.30	6.16
St. sapma	3.41	28.4	3.41	27.0	3.41	4.83
p(t-test)		1.7E-54		1.5E-46		3.2E-4
Min	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Maks	56.2	182	56.2	189	56.2	26.8
n (Num.)	5431	61	5431	56	5431	44
n (Hasta)	621	61	621	56	621	44
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	3.39	7.42	3.39	4.17	3.39	3.47
Ortalama	4.32	9.44	4.32	6.77	4.32	6.23
St. sapma	6.58	14.1	6.58	11.6	6.58	14.9
p(t-test)		2.8E-20		6.0E-5		0.018

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Min	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
Maks	225	171	225	117	225	117	225	128	
n (Num.)	4633	165	4633	127	4633	127	4633	72	
n (Hasta)	526	165	526	127	526	127	526	72	
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.78	0.73	0.78	0.61	0.69	0.61	0.56	0.63	0.53
SE	0.020	0.037	0.021	0.025	0.040	0.027	0.032	0.045	0.035
p	0	2.9E-10	0	5.1E-6	2.3E-6	4.1E-5	0.057	0.0031	0.45
nKohort 1	4360	5431	4633	4360	5431	4633	4360	5431	4633
nKohort 2	193	61	165	146	56	127	89	44	72
Kesme 1	4.57	4.24	4.58	3.12	3.77	3.14	2.76	3.41	2.71
Sens 1	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	71 %	70 %	71 %
Spes 1	69 %	61 %	68 %	45 %	54 %	46 %	39 %	48 %	38 %
Kesme 2	3.88	2.96	3.90	2.39	2.21	2.64	2.17	2.55	2.05
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	82 %	81 %
Spes 2	59 %	40 %	58 %	32 %	26 %	37 %	28 %	33 %	25 %
Kesme 3	2.88	2.28	2.90	1.73	1.73	1.87	0	1.63	0
Sens 3	90 %	90 %	90 %	91 %	93 %	91 %	100 %	91 %	100 %
Spes 3	41 %	28 %	41 %	19 %	18 %	21 %	0 %	16 %	0 %
Kesme 4	4.66	4.88	4.73	4.66	4.88	4.73	4.66	4.88	4.73
Sens 4	68 %	66 %	68 %	42 %	59 %	40 %	38 %	50 %	31 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	5.69	5.98	5.80	5.69	5.98	5.80	5.69	5.98	5.80
Sens 5	63 %	61 %	62 %	32 %	52 %	30 %	30 %	43 %	21 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	7.33	7.82	7.63	7.33	7.82	7.63	7.33	7.82	7.63
Sens 6	48 %	41 %	48 %	21 %	43 %	17 %	20 %	20 %	17 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.9	1.2	3.0	1.4	0.60	1.8	1.6	1.5	1.5
p Değeri	0.098	0.78	0.019	0.21	0.32	0.071	0.15	0.44	0.24
% 95 CI	0.89	0.39	1.2	0.82	0.22	0.95	0.84	0.53	0.76
OR Dörtlü2	4.1	3.5	7.7	2.5	1.6	3.3	3.1	4.2	3.0
OR Dörtlü 3	3.8	1.5	5.5	1.8	1.1	2.2	1.3	1.2	1.3
p Değeri	2.1E-4	0.44	1.5E-4	0.036	0.83	0.0087	0.40	0.78	0.48
% 95 CI	1.9	0.53	2.3	1.0	0.47	1.2	0.68	0.39	0.64
OR Dörtlü3	7.7	4.2	13	3.1	2.6	4.0	2.6	3.5	2.6
OR Dörtlü 4	14	6.7	20	2.9	2.9	3.1	2.0	3.7	1.4
p Değeri	1.3E-15	1.7E-5	1.3E-12	4.9E-5	0.0035	1.1E-4	0.027	0.0046	0.38
% 95 CI	7.4	2.8	8.7	1.7	1.4	1.7	1.1	1.5	0.68
OR Dörtlü4	27	16	45	4.7	6.1	5.5	3.8	9.2	2.7
Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.924		0.308	0.924		0.568	0.924		0.717
Ortalama	1.38		0.504	1.38		0.885	1.38		1.14
St. sapma	1.48		1.28	1.48		1.46	1.48		1.24
p(t-test)			9.9E-16			1.1E-4			0.13
Min	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5	1.00E-5		1.00E-5
Maks	21.5		16.7	21.5		15.8	21.5		6.00
n (Num.)	3701		193	3701		140	3701		88
n (Hasta)	491		193	491		140	491		88

yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.820	0.505	0.820	0.500	0.820	0.637			
Ortalama	1.25	1.05	1.25	0.642	1.25	0.851			
St. sapma	1.41	2.29	1.41	0.542	1.41	1.05			
p(t-test)		0.27		0.0013		0.069			
Min	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5			
Maks	21.5	16.7	21.5	3.00	21.5	6.00			
n (Num.)	4661	58	4661	55	4661	41			
n (Hasta)	617	58	617	55	617	41			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.919	0.270	0.919	0.538	0.919	0.719			
Ortalama	1.39	0.333	1.39	0.890	1.39	1.19			
St. sapma	1.54	0.414	1.54	1.55	1.54	1.24			
p(t-test)		3.1E-18		4.8E-4		0.28			
Min	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5			
Maks	21.5	4.67	21.5	15.8	21.5	5.71			
n (Num.)	3986	164	3986	121	3986	73			
n (Hasta)	525	164	525	121	525	73			
AUC	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO			
AUC	0.15	0.34	0.10	0.32	0.32	0.32	0.42	0.36	0.43
SE	0.017	0.039	0.016	0.025	0.040	0.027	0.032	0.047	0.035
p	0	3.5E-5	0	4.8E-12	7.8E-6	2.2E-11	0.0097	0.0038	0.048
nKohort 1	3701	4661	3986	3701	4661	3986	3701	4661	3986
nKohort 2	193	58	164	140	55	121	88	41	73
Kesme 1	0.215	0.282	0.196	0.423	0.376	0.391	0.551	0.344	0.505

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	4 %	9 %	3 %	14 %	15 %	12 %	23 %	13 %	20 %
Kesme 2	0.133	0.214	0.119	0.339	0.291	0.323	0.445	0.240	0.424
Sens 2	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	81 %
Spes 2	2 %	5 %	2 %	8 %	9 %	7 %	15 %	6 %	14 %
Kesme 3	0.0977	0.108	0.0943	0.243	0.104	0.240	0.249	0.146	0.260
Sens 3	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	1 %	2 %	1 %	4 %	2 %	4 %	4 %	3 %	5 %
Kesme 4	1.42	1.29	1.41	1.42	1.29	1.41	1.42	1.29	1.41
Sens 4	4 %	19 %	1 %	11 %	7 %	12 %	22 %	12 %	26 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	1.88	1.74	1.88	1.88	1.74	1.88	1.88	1.74	1.88
Sens 5	3 %	10 %	1 %	7 %	4 %	7 %	14 %	10 %	18 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	2.78	2.58	2.78	2.78	2.58	2.78	2.78	2.58	2.78
Sens 6	2 %	5 %	1 %	4 %	2 %	3 %	8 %	7 %	10 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.1	0.89	2.0	2.3	3.4	2.6	1.0	1.4	0.81
p Değeri	0.79	0.81	0.42	0.022	0.067	0.016	1.00	0.56	0.58
% 95 CI	0.41	0.34	0.37	1.1	0.92	1.2	0.50	0.44	0.39
OR Dörtlü2	3.2	2.3	11	4.7	12	5.6	2.0	4.4	1.7
OR Dörtlü 3	2.6	1.4	5.0	3.3	5.4	2.9	1.8	2.2	1.2
p Değeri	0.033	0.39	0.037	6.9E-4	0.0075	0.0056	0.070	0.14	0.61
% 95 CI	1.1	0.62	1.1	1.6	1.6	1.4	0.95	0.77	0.61
OR Dörtlü3	6.3	3.4	23	6.5	19	6.3	3.3	6.4	2.3
OR Dörtlü 4	27	3.2	86	6.7	8.8	7.4	1.8	3.6	1.6
p Değeri	0	0.0028	4.2E-10	6.9E-9	3.6E-4	2.5E-8	0.070	0.011	0.16
% 95 CI	13	1.5	21	3.5	2.7	3.7	0.95	1.3	0.84

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
OR Dörtlü4	58	6.7	350	13	29	15	3.3	9.8	3.0
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	74.3	450	74.3	182	74.3	119			
Ortalama	76700	1180000	76700	242000	76700	416000			
St. sapma	902000	7480000	902000	2330000	902000	2920000			
p(t-test)		3.0E-15		0.053		0.0017			
Min	0.929	1.80	0.929	2.93	0.929	3.66			
Maks	2.49E7	6.00E7	2.49E7	2.66E7	2.49E7	2.50E7			
n (Num.)	3691	191	3691	139	3691	87			
n (Hasta)	491	191	491	139	491	87			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	90.2	270	90.2	211	90.2	203			
Ortalama	74300	1690000	74300	624000	74300	1640000			
St. sapma	884000	8750000	884000	3730000	884000	7400000			
p(t-test)		1.3E-20		3.2E-5		5.4E-19			
Min	0.929	1.80	0.929	17.5	0.929	4.09			
Maks	2.49E7	6.00E7	2.49E7	2.66E7	2.49E7	3.83E7			
n (Num.)	4641	57	4641	54	4641	41			
n (Hasta)	617	57	617	54	617	41			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	75.9	560	75.9	168	75.9	111			
Ortalama	83100	1390000	83100	58400	83100	502000			
St.	984000	8090000	984000	639000	984000	3210000			

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Kesme 6	330	428	344	330	428	344	330	428	344
Sens 6	62 %	35 %	66 %	25 %	33 %	25 %	18 %	29 %	14 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.0	1.6	1.5	2.3	3.4	2.0	0.64	1.00	0.75
p Değeri	0.26	0.41	0.66	0.027	0.067	0.088	0.26	1.00	0.45
% 95 CI	0.60	0.52	0.25	1.1	0.92	0.90	0.30	0.29	0.35
OR Dörtlü2	6.7	4.9	9.0	4.9	12	4.5	1.4	3.5	1.6
OR Dörtlü 3	6.1	2.4	10	3.4	4.4	3.9	1.6	2.2	1.3
p Değeri	8.2E-4	0.099	0.0018	8.1E-4	0.022	3.4E-4	0.13	0.14	0.41
% 95 CI	2.1	0.85	2.4	1.7	1.2	1.8	0.87	0.77	0.68
OR Dörtlü3	18	6.9	44	6.9	15	8.1	3.0	6.4	2.5
OR Dörtlü 4	46	6.5	79	7.8	9.5	7.0	1.9	4.0	1.4
p Değeri	5.4E-14	9.9E-5	8.8E-10	1.6E-9	2.1E-4	6.4E-8	0.033	0.0053	0.26
% 95 CI	17	2.5	20	4.0	2.9	3.5	1.1	1.5	0.76
OR Dörtlü4	120	17	320	15	31	14	3.5	11	2.8
Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	3.67		21.1	3.67		8.56	3.67		5.06
Ortalama	4040		135000	4040		32600	4040		20500
St. sapma	48800		1300000	48800		295000	48800		151000
p(t-test)			1.5E-9			7.5E-6			0.0044
Min	0.0558		0.0718	0.0558		0.156	0.0558		0.210
Maks	1220000		1.71E7	1220000		3240000	1220000		1340000
n (Num.)	3691		191	3691		139	3691		87

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Hasta)	491		191	491		139	491		87
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	4.27		11.7	4.27		10.9	4.27		9.27
Ortalama	3820		344000	3820		83900	3820		104000
St. sapma	46500		2280000	46500		472000	46500		479000
p(t-test)			1.2E-23			1.2E-17			5.7E-23
Min	0.0558		0.0718	0.0558		0.670	0.0558		0.248
Maks	1220000		1.71E7	1220000		3240000	1220000		2680000
n (Num.)	4641		57	4641		54	4641		41
n (Hasta)	617		57	617		54	617		41
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	3.73		24.7	3.73		8.20	3.73		4.87
Ortalama	4260		159000	4260		26800	4260		24800
St. sapma	51700		1410000	51700		295000	51700		166000
p(t-test)			9.2E-12			6.7E-4			0.0020
Min	0.0558		0.257	0.0558		0.156	0.0558		0.210
Maks	1290000		1.71E7	1290000		3240000	1290000		1340000
n (Num.)	3970		163	3970		121	3970		72
n (Hasta)	525		163	525		121	525		72
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.87	0.72	0.89	0.67	0.71	0.67	0.58	0.65	0.56
SE	0.017	0.039	0.017	0.026	0.040	0.027	0.032	0.047	0.035
p	0	1.3E-8	0	7.4E-12	2.8E-7	4.6E-10	0.011	9.9E-4	0.100

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
nKohort 1	3691	4641	3970	3691	4641	3970	3691	4641	3970
nKohort 2	191	57	163	139	54	121	87	41	72
Kesme 1	12.2	6.56	15.7	3.92	5.25	3.99	2.95	4.92	2.69
Sens 1	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	86 %	63 %	90 %	52 %	56 %	52 %	43 %	54 %	40 %
Kesme 2	9.47	4.67	10.9	2.78	3.66	2.88	1.62	3.00	1.30
Sens 2	80 %	81 %	80 %	81 %	81 %	80 %	80 %	80 %	81 %
Spes 2	80 %	53 %	82 %	41 %	45 %	41 %	27 %	39 %	22 %
Kesme 3	6.00	1.46	7.55	1.38	1.87	1.65	0.726	0.726	0.719
Sens 3	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	66 %	22 %	72 %	23 %	27 %	27 %	12 %	11 %	12 %
Kesme 4	6.85	8.25	7.03	6.85	8.25	7.03	6.85	8.25	7.03
Sens 4	87 %	63 %	92 %	54 %	61 %	52 %	37 %	56 %	33 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	9.50	11.6	9.84	9.50	11.6	9.84	9.50	11.6	9.84
Sens 5	80 %	53 %	84 %	45 %	46 %	41 %	31 %	39 %	29 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	15.2	19.7	16.0	15.2	19.7	16.0	15.2	19.7	16.0
Sens 6	64 %	37 %	69 %	26 %	37 %	26 %	21 %	24 %	19 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.66	0.57	1.0	1.5	2.2	2.0	1.00	1.00	1.00
p Değeri	0.53	0.37	1.0	0.25	0.14	0.059	1.00	1.00	1.00
% 95 CI	0.19	0.17	0.14	0.76	0.77	0.97	0.50	0.29	0.49
OR Dörtlü2	2.4	2.0	7.1	2.9	6.4	4.2	2.0	3.5	2.1
OR Dörtlü 3	4.4	1.9	9.7	2.1	1.8	2.6	1.6	2.6	1.3
p Değeri	0.0011	0.18	0.0023	0.019	0.29	0.0081	0.16	0.068	0.40
% 95 CI	1.8	0.74	2.2	1.1	0.60	1.3	0.84	0.93	0.68
OR Dörtlü3	11	4.7	42	3.9	5.4	5.2	3.0	7.4	2.6

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü 4	31	4.8	81	5.0	5.9	5.7	1.9	3.6	1.5
p Değeri	2.2E-16	1.7E-4	7.6E-10	2.1E-8	2.5E-4	1.4E-7	0.040	0.011	0.25
% 95 CI	13	2.1	20	2.9	2.3	3.0	1.0	1.3	0.76
OR Dörtlü4	69	11	330	8.8	15	11	3.5	9.8	2.9
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	49.1		167	49.1		96.5	49.1		78.1
Ortalama	66.8		246	66.8		156	66.8		125
St. sapma	63.6		242	63.6		214	63.6		146
p(t-test)			3.7E-181			1.3E-45			3.9E-16
Min	2.00		14.0	2.00		9.20	2.00		14.1
Maks	769		1630	769		1820	769		845
n (Num.)	4155		190	4155		144	4155		87
n (Hasta)	494		190	494		144	494		87
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	54.1		249	54.1		165	54.1		123
Ortalama	76.1		349	76.1		255	76.1		201
St. sapma	77.6		300	77.6		234	77.6		200
p(t-test)			2.0E-133			2.9E-58			5.6E-25
Min	2.00		42.1	2.00		9.20	2.00		14.9
Maks	973		1180	973		1020	973		950
n (Num.)	5178		61	5178		55	5178		44
n (Hasta)	620		61	620		55	620		44

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	50.3	156	50.3	86.3	50.3	66.7			
Ortalama	74.2	234	74.2	141	74.2	103			
St. sapma	90.4	229	90.4	205	90.4	111			
p(t-test)		3.8E-87		1.3E-14		0.0080			
Min	2.00	14.0	2.00	15.2	2.00	14.1			
Maks	1150	1630	1150	1820	1150	744			
n (Num.)	4425	162	4425	125	4425	70			
n (Hasta)	525	162	525	125	525	70			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.85	0.88	0.83	0.72	0.81	0.70	0.67	0.78	0.62
SE	0.018	0.028	0.020	0.024	0.035	0.027	0.032	0.042	0.036
p	0	0	0	0	0	6.0E-14	2.6E-7	2.8E-11	6.2E-4
nKohort 1	4155	5178	4425	4155	5178	4425	4155	5178	4425
nKohort 2	190	61	162	144	55	125	87	44	70
Kesme 1	100	142	101	62.2	114	60.2	53.9	94.2	51.4
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	82 %	88 %	80 %	62 %	82 %	59 %	55 %	75 %	51 %
Kesme 2	69.7	91.2	70.3	45.5	73.5	45.4	42.5	70.9	42.2
Sens 2	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	82 %	80 %
Spes 2	67 %	74 %	66 %	46 %	65 %	45 %	42 %	63 %	41 %
Kesme 3	55.6	62.3	52.1	34.9	52.8	33.6	28.4	37.5	28.4
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %
Spes 3	56 %	57 %	52 %	34 %	49 %	32 %	26 %	33 %	26 %
Kesme 4	74.4	82.5	76.9	74.4	82.5	76.9	74.4	82.5	76.9
Sens 4	78 %	85 %	78 %	61 %	76 %	58 %	52 %	75 %	44 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	96.0	107	99.7	96.0	107	99.7	96.0	107	99.7
Sens 5	71 %	75 %	70 %	50 %	73 %	44 %	34 %	55 %	27 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	135	156	145	135	156	145	135	156	145
Sens 6	57 %	69 %	54 %	35 %	55 %	27 %	23 %	41 %	19 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	4.7	>3.0	4.4	3.3	0.50	4.1	2.0	1.00	1.9
p Değeri	0.015	<0.34	0.022	0.0055	0.42	0.0022	0.13	1.00	0.19
% 95 CI	1.4	>0.31	1.2	1.4	0.091	1.7	0.81	0.20	0.74
OR Dörtlü2	16	na	15	7.8	2.7	10.0	5.0	5.0	4.7
OR Dörtlü 3	11	>10	9.2	5.4	2.0	5.6	4.2	2.3	3.9
p Değeri	9.8E-5	<0.028	2.8E-4	4.4E-5	0.26	1.1E-4	6.6E-4	0.22	0.0013
% 95 CI	3.2	>1.3	2.8	2.4	0.60	2.4	1.8	0.60	1.7
OR Dörtlü3	35	na	30	12	6.7	14	9.7	9.1	9.0
OR Dörtlü 4	54	>50	44	12	11	11	5.4	11	3.3
p Değeri	8.8E-12	<1.1E-4	1.0E-10	5.5E-10	7.3E-6	2.8E-8	4.4E-5	1.0E-4	0.0055
% 95 CI	17	>6.9	14	5.4	3.8	4.7	2.4	3.2	1.4
OR Dörtlü4	170	na	140	26	30	25	12	35	7.8
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.35		7.48	2.35		4.24	2.35		3.25
Ortalama	3.24		14.8	3.24		9.27	3.24		7.53
St. sapma	3.35		33.8	3.35		21.1	3.35		25.3
p(t-test)			8.1E-86			5.8E-44			7.3E-16
Min	0.120		0.840	0.120		0.481	0.120		0.516
Maks	51.2		374	51.2		189	51.2		236

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Num.)	4155		190	4155		144	4155		87
n (Hasta)	494		190	494		144	494		87
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.60		12.3	2.60		8.26	2.60		5.40
Ortalama	3.74		27.2	3.74		16.7	3.74		8.58
St. sapma	4.54		57.8	4.54		30.0	4.54		13.2
p(t-test)			1.3E-118			5.7E-67			9.5E-12
Min	0.120		1.40	0.120		0.534	0.120		0.600
Maks	69.5		374	69.5		189	69.5		88.4
n (Num.)	5178		61	5178		55	5178		44
n (Hasta)	620		61	620		55	620		44
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.40		7.35	2.40		3.93	2.40		3.17
Ortalama	4.04		11.8	4.04		8.75	4.04		7.98
St. sapma	14.6		11.8	14.6		21.9	14.6		28.2
p(t-test)			3.2E-11			4.8E-4			0.028
Min	0.120		0.840	0.120		0.481	0.120		0.516
Maks	549		63.3	549		213	549		236
n (Num.)	4425		162	4425		125	4425		70
n (Hasta)	525		162	525		125	525		70
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.84	0.88	0.83	0.69	0.79	0.67	0.64	0.74	0.60
SE	0.018	0.029	0.020	0.025	0.036	0.027	0.032	0.043	0.036

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
p	0	0	0	3.6E-14	1.1E-15	2.9E-10	1.6E-5	2.6E-8	0.0042
nKohort 1	4155	5178	4425	4155	5178	4425	4155	5178	4425
nKohort 2	190	61	162	144	55	125	87	44	70
Kesme 1	4.62	6.62	4.58	2.63	4.72	2.54	2.49	3.37	2.34
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	81 %	88 %	79 %	55 %	78 %	53 %	53 %	63 %	49 %
Kesme 2	3.29	5.39	3.28	1.87	3.22	1.87	1.68	2.57	1.63
Sens 2	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	82 %	80 %
Spes 2	66 %	82 %	65 %	39 %	61 %	38 %	33 %	50 %	31 %
Kesme 3	2.47	3.16	2.47	1.55	1.91	1.55	1.44	1.73	1.44
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %
Spes 3	52 %	60 %	51 %	30 %	35 %	30 %	26 %	31 %	26 %
Kesme 4	3.56	3.92	3.64	3.56	3.92	3.64	3.56	3.92	3.64
Sens 4	78 %	87 %	77 %	56 %	76 %	54 %	41 %	68 %	36 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	4.53	5.07	4.71	4.53	5.07	4.71	4.53	5.07	4.71
Sens 5	71 %	82 %	69 %	46 %	62 %	42 %	37 %	61 %	29 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	6.31	7.11	6.73	6.31	7.11	6.73	6.31	7.11	6.73
Sens 6	56 %	66 %	56 %	28 %	55 %	24 %	21 %	34 %	16 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	5.1	4.0	7.6	2.6	1.0	2.6	2.6	1.2	2.2
p Değeri	0.011	0.21	0.0072	0.0081	1.0	0.0097	0.033	0.74	0.095
% 95 CI	1.5	0.45	1.7	1.3	0.25	1.3	1.1	0.33	0.88
OR Dörtlü2	18	36	33	5.2	4.0	5.5	6.2	4.7	5.3
OR Dörtlü 3	12	5.0	15	3.0	2.0	3.1	3.9	1.3	3.6
p Değeri	3.7E-5	0.14	1.9E-4	0.0020	0.26	0.0024	0.0013	0.74	0.0027
% 95 CI	3.7	0.58	3.7	1.5	0.60	1.5	1.7	0.34	1.6

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü3	39	43	64	5.9	6.7	6.3	9.1	4.7	8.4
OR Dörtlü 4	52	53	64	7.0	10	6.2	5.1	7.6	3.3
p Değeri	1.5E-11	8.5E-5	6.1E-9	2.2E-9	1.2E-5	1.3E-7	8.6E-5	1.4E-4	0.0055
% 95 CI	17	7.3	16	3.7	3.6	3.1	2.3	2.7	1.4
OR Dörtlü4	160	380	260	13	28	12	12	22	7.8
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	54.6		527	54.6		181	54.6		116
Ortalama	58700		1510000	58700		253000	58700		474000
St. sapma	666000		1.25E7	666000		2180000	666000		3610000
p(t-test)			1.5E-11			0.0041			1.0E-5
Min	0.318		3.00	0.318		2.32	0.318		2.46
Maks	1.52E7		1.63E8	1.52E7		2.26E7	1.52E7		3.25E7
n (Num.)	3574		187	3574		137	3574		85
n (Hasta)	490		187	490		137	490		85
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	67.7		430	67.7		317	67.7		229
Ortalama	59500		2770000	59500		641000	59500		3080000
St. sapma	687000		1.59E7	687000		3450000	687000		1.55E7
p(t-test)			1.4E-26			5.1E-8			2.0E-32
Min	0.318		3.73	0.318		12.7	0.318		4.75
Maks	1.52E7		1.18E8	1.52E7		2.26E7	1.52E7		9.50E7
n (Num.)	4492		57	4492		54	4492		41

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
n (Hasta)	616		57	616		54	616		41
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	56.8		638	56.8		177	56.8		108
Ortalama	66200		1740000	66200		101000	66200		576000
St. sapma	769000		1.35E7	769000		1090000	769000		3980000
p(t-test)			1.3E-13			0.63			5.3E-6
Min	0.318		3.00	0.318		2.32	0.318		2.46
Maks	2.26E7		1.63E8	2.26E7		1.19E7	2.26E7		3.25E7
n (Num.)	3847		159	3847		119	3847		70
n (Hasta)	524		159	524		119	524		70
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.90	0.81	0.91	0.74	0.79	0.72	0.65	0.73	0.61
SE	0.015	0.035	0.016	0.025	0.037	0.027	0.033	0.045	0.036
p	0	0	0	0	2.9E-15	6.7E-16	8.7E-6	2.5E-7	0.0019
nKohort 1	3574	4492	3847	3574	4492	3847	3574	4492	3847
nKohort 2	187	57	159	137	54	119	85	41	70
Kesme 1	305	200	370	100	168	95.6	62.3	97.7	45.5
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	71 %	70 %
Spes 1	91 %	79 %	92 %	68 %	74 %	65 %	54 %	61 %	44 %
Kesme 2	182	109	203	58.3	128	54.9	32.2	74.6	25.7
Sens 2	80 %	81 %	81 %	80 %	81 %	81 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	83 %	63 %	83 %	52 %	68 %	49 %	36 %	53 %	30 %
Kesme 3	111	52.0	139	24.6	25.3	24.2	14.8	41.1	14.8
Sens 3	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	71 %	43 %	75 %	30 %	26 %	29 %	20 %	37 %	20 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Kesme 4	108	140	114	108	140	114	108	140	114
Sens 4	91 %	74 %	93 %	69 %	78 %	65 %	52 %	56 %	49 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	164	212	174	164	212	174	164	212	174
Sens 5	82 %	67 %	86 %	55 %	61 %	50 %	34 %	51 %	30 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	272	390	307	272	390	307	272	390	307
Sens 6	72 %	56 %	73 %	31 %	46 %	24 %	25 %	41 %	21 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.5	3.0	2.0	2.4	0.50	1.8	1.4	1.0	1.6
p Değeri	0.27	0.18	0.57	0.039	0.42	0.17	0.41	1.0	0.30
% 95 CI	0.49	0.61	0.18	1.0	0.091	0.79	0.62	0.20	0.67
OR Dörtlü2	13	15	22	5.5	2.7	4.1	3.2	5.0	3.6
OR Dörtlü 3	11	4.5	15	3.2	3.3	2.8	2.4	4.4	2.1
p Değeri	0.0011	0.054	0.0085	0.0047	0.038	0.0080	0.019	0.022	0.063
% 95 CI	2.6	0.98	2.0	1.4	1.1	1.3	1.2	1.2	0.96
OR Dörtlü3	48	21	120	7.1	10	6.1	5.1	15	4.7
OR Dörtlü 4	95	21	160	12	9.0	8.2	3.8	7.5	3.2
p Değeri	1.8E-10	3.0E-5	3.9E-7	5.1E-11	3.4E-5	4.3E-9	2.0E-4	0.0011	0.0028
% 95 CI	23	5.0	23	5.6	3.2	4.0	1.9	2.2	1.5
OR Dörtlü4	380	86	1200	24	25	16	7.7	25	6.8
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	2.57		24.5	2.57		7.60	2.57		4.97
Ortalama	3180		85900	3180		48200	3180		24200

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
St. sapma	39700	610000	39700	479000	39700	192000
p(t-test)		6.8E-15		2.2E-7		9.0E-5
Min	0.0191	0.149	0.0191	0.124	0.0191	0.0903
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Maks	1340000	6330000	1340000	5510000	1340000	1740000
n (Num.)	3574	187	3574	137	3574	85
n (Hasta)	490	187	490	137	490	85
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	3.21	18.8	3.21	14.8	3.21	9.46
Ortalama	3150	286000	3150	122000	3150	247000
St. sapma	39200	1490000	39200	762000	39200	1390000
p(t-test)	4.5E-35	4.5E-35		1.7E-21		1.3E-29
Min	0.0191	0.149	0.0191	0.418	0.0191	0.221
Maks	1340000	9440000	1340000	5510000	1340000	8840000
n (Num.)	4492	57	4492	54	4492	41
n (Hasta)	616	57	616	54	616	41
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	2.66	29.7	2.66	7.01	2.66	5.01
Ortalama	3450	101000	3450	46300	3450	29300
St. sapma	42800	660000	42800	505000	42800	211000
p(t-test)		3.4E-18		2.0E-6		2.5E-5
Min	0.0191	0.180	0.0191	0.124	0.0191	0.0903
Maks	1340000	6330000	1340000	5510000	1340000	1740000
n (Num.)	3847	159	3847	119	3847	70
n (Hasta)	524	159	524	119	524	70

	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.90	0.81	0.91	0.71	0.78	0.70	0.63	0.71	0.61
SE	0.015	0.035	0.016	0.025	0.038	0.027	0.033	0.046	0.036
p	0	0	0	0	1.3E-13	3.0E-13	7.8E-5	6.4E-6	0.0035
nKohort 1	3574	4492	3847	3574	4492	3847	3574	4492	3847
nKohort 2	187	57	159	137	54	119	85	41	70
Kesme 1	13.4	8.23	15.4	4.28	7.88	4.13	2.80	4.11	1.97
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	71 %	70 %
Spes 1	90 %	76 %	90 %	65 %	75 %	63 %	52 %	57 %	41 %
Kesme 2	8.84	4.92	9.79	2.39	4.28	2.39	1.45	3.03	1.21
Sens 2	80 %	81 %	81 %	80 %	81 %	81 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	84 %	62 %	84 %	48 %	58 %	47 %	34 %	48 %	29 %
Kesme 3	5.36	3.10	6.44	1.08	1.84	1.14	0.721	1.88	0.721
Sens 3	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	71 %	49 %	74 %	27 %	35 %	28 %	19 %	36 %	19 %
Kesme 4	5.15	6.69	5.47	5.15	6.69	5.47	5.15	6.69	5.47
Sens 4	91 %	74 %	94 %	65 %	74 %	61 %	48 %	56 %	44 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	7.55	9.91	8.10	7.55	9.91	8.10	7.55	9.91	8.10
Sens 5	83 %	68 %	87 %	50 %	57 %	46 %	39 %	46 %	34 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	13.4	17.9	15.0	13.4	17.9	15.0	13.4	17.9	15.0
Sens 6	70 %	51 %	70 %	31 %	46 %	29 %	22 %	34 %	17 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.5	2.0	2.0	1.7	0.60	2.1	1.5	1.3	1.3
p Değeri	0.66	0.42	0.57	0.16	0.48	0.063	0.32	0.74	0.53
% 95 CI	0.25	0.37	0.18	0.82	0.14	0.96	0.67	0.34	0.57
OR Dörtlü2	9.0	11	22	3.5	2.5	4.7	3.4	4.7	3.0
OR Dörtlü 3	12	5.5	14	2.4	1.8	3.3	2.4	2.3	1.9

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
p Değeri	8.5E-4	0.026	0.010	0.013	0.29	0.0019	0.019	0.18	0.098
% 95 CI	2.8	1.2	1.9	1.2	0.60	1.5	1.2	0.69	0.89
OR Dörtlü3	50	25	110	4.7	5.4	7.0	5.1	7.4	4.1
OR Dörtlü 4	95	21	170	6.9	7.6	7.3	3.7	5.8	2.8
p Değeri	1.7E-10	3.0E-5	3.7E-7	7.7E-10	2.2E-5	3.4E-8	2.8E-4	0.0012	0.0048
% 95 CI	24	5.0	23	3.7	3.0	3.6	1.8	2.0	1.4
OR Dörtlü4	390	86	1200	13	19	15	7.5	17	5.9
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.235		1.06	0.235		0.471	0.235		0.331
Ortalama	0.447		2.47	0.447		1.53	0.447		1.07
St. sapma	0.662		6.91	0.662		4.49	0.662		2.76
p(t-test)			1.6E-67			9.0E-35			2.2E-14
Min	0.0240		0.0240	0.0240		0.0240	0.0240		0.0240
Maks	13.2		83.9	13.2		39.1	13.2		23.3
n (Num.)	4360		193	4360		146	4360		89
n (Hasta)	495		193	495		146	495		89
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.258		1.14	0.258		0.894	0.258		0.740
Ortalama	0.521		3.77	0.521		3.14	0.521		1.34
St. sapma	0.864		11.4	0.864		6.98	0.864		1.92
p(t-test)			1.2E-64			1.7E-67			6.2E-10
Min	0.0240		0.0270	0.0240		0.0331	0.0240		0.0357
Maks	16.4		83.9	16.4		39.1	16.4		8.59

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
n (Num.)	5431	61	5431	56	5431	44			
n (Hasta)	621	61	621	56	621	44			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.239	1.06	0.239	0.446	0.239	0.304			
Ortalama	0.526	2.54	0.526	1.47	0.526	0.978			
St. sapma	1.63	8.41	1.63	6.42	1.63	2.91			
p(t-test)		1.3E-29		4.8E-8		0.021			
Min	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240	0.0240			
Maks	80.6	103	80.6	70.5	80.6	23.3			
n (Num.)	4633	165	4633	127	4633	72			
n (Hasta)	526	165	526	127	526	72			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.80	0.74	0.79	0.65	0.71	0.64	0.59	0.67	0.55
SE	0.019	0.037	0.021	0.025	0.039	0.027	0.032	0.045	0.035
p	0	3.3E-11	0	6.6E-9	1.1E-7	5.0E-7	0.0060	1.8E-4	0.20
nKohort 1	4360	5431	4633	4360	5431	4633	4360	5431	4633
nKohort 2	193	61	165	146	56	127	89	44	72
Kesme 1	0.528	0.450	0.546	0.199	0.382	0.214	0.159	0.303	0.155
Sens 1	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	71 %	70 %	71 %
Spes 1	74 %	67 %	74 %	45 %	62 %	47 %	39 %	55 %	38 %
Kesme 2	0.342	0.174	0.342	0.160	0.126	0.169	0.127	0.160	0.105
Sens 2	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	81 %	82 %	81 %
Spes 2	61 %	38 %	61 %	39 %	31 %	40 %	33 %	36 %	29 %
Kesme 3	0.179	0.101	0.188	0.0769	0.0769	0.0954	0.0392	0.0549	0.0392
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 3	42 %	26 %	43 %	22 %	20 %	27 %	11 %	15 %	11 %
Kesme 4	0.448	0.504	0.468	0.448	0.504	0.468	0.448	0.504	0.468
Sens 4	74 %	67 %	73 %	52 %	62 %	48 %	44 %	55 %	35 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.647	0.716	0.686	0.647	0.716	0.686	0.647	0.716	0.686
Sens 5	63 %	61 %	61 %	37 %	55 %	31 %	30 %	50 %	19 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	1.09	1.22	1.17	1.09	1.22	1.17	1.09	1.22	1.17
Sens 6	50 %	48 %	48 %	23 %	43 %	21 %	19 %	30 %	15 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	3.0	1.3	4.3	2.3	1.1	2.8	1.3	1.2	1.3
p Değeri	0.0067	0.59	0.0037	0.0064	0.80	0.0024	0.50	0.78	0.48
% 95 CI	1.4	0.46	1.6	1.3	0.41	1.4	0.65	0.39	0.64
OR Dörtlü2	6.8	3.9	11	4.1	3.2	5.4	2.4	3.5	2.6
OR Dörtlü 3	3.6	1.5	5.7	1.8	1.3	2.5	1.4	1.2	1.5
p Değeri	0.0016	0.44	3.5E-4	0.071	0.62	0.0095	0.33	0.78	0.24
% 95 CI	1.6	0.53	2.2	0.95	0.48	1.2	0.72	0.39	0.76
OR Dörtlü3	7.9	4.2	15	3.3	3.5	4.8	2.6	3.5	3.0
OR Dörtlü 4	19	6.5	24	4.3	4.7	4.6	2.0	4.1	1.4
p Değeri	1.3E-15	2.2E-5	3.6E-12	2.1E-7	2.4E-4	2.4E-6	0.030	0.0023	0.38
% 95 CI	9.1	2.7	9.9	2.5	2.0	2.4	1.1	1.7	0.68
OR Dörtlü4	38	15	60	7.5	11	8.6	3.6	9.9	2.7
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.165	1.19	0.165	0.409	0.165	0.303
Ortalama	0.366	3.80	0.366	2.00	0.366	1.40
St. sapma	0.694	12.6	0.694	6.72	0.694	4.99
p(t-test)		6.0E-63		2.7E-42		5.1E-22
Min	0.00240	0.0168	0.00240	0.0152	0.00240	0.0169
Maks	15.7	156	15.7	64.1	15.7	43.1
n (Num.)	4155	190	4155	144	4155	87
n (Hasta)	494	190	494	144	494	87
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.193	1.93	0.193	0.980	0.193	0.634
Ortalama	0.475	7.40	0.475	4.19	0.475	1.96
St. sapma	1.10	21.6	1.10	9.87	1.10	4.23
p(t-test)		3.0E-94		7.3E-74		3.8E-17
Min	0.00240	0.0747	0.00240	0.0152	0.00240	0.0178
Maks	31.2	156	31.2	64.1	31.2	25.5
n (Num.)	5178	61	5178	55	5178	44
n (Hasta)	620	61	620	55	620	44
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.171	1.18	0.171	0.387	0.171	0.275
Ortalama	0.552	2.85	0.552	2.16	0.552	1.32
St. sapma	3.66	4.83	3.66	11.7	3.66	5.36
p(t-test)		1.2E-14		1.6E-5		0.086
Min	0.00240	0.0168	0.00240	0.0208	0.00240	0.0169
Maks	197	38.0	197	128	197	43.1
n (Num.)	4425	162	4425	125	4425	70
n (Hasta)	525	162	525	125	525	70

	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.84	0.84	0.83	0.69	0.77	0.67	0.63	0.73	0.59
SE	0.018	0.032	0.020	0.025	0.037	0.027	0.032	0.044	0.036
p	0	0	0	5.4E-14	2.9E-13	3.0E-10	4.1E-5	1.4E-7	0.011
nKohort 1	4155	5178	4425	4155	5178	4425	4155	5178	4425
nKohort 2	190	61	162	144	55	125	87	44	70
Kesme 1	0.486	0.460	0.544	0.187	0.466	0.187	0.145	0.320	0.134
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Spes 1	80 %	75 %	81 %	53 %	75 %	53 %	46 %	65 %	44 %
Kesme 2	0.307	0.289	0.336	0.119	0.229	0.119	0.114	0.153	0.110
Sens 2	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	82 %	80 %
Spes 2	68 %	62 %	69 %	41 %	55 %	40 %	39 %	43 %	38 %
Kesme 3	0.170	0.243	0.170	0.0773	0.0984	0.0773	0.0404	0.105	0.0400
Sens 3	90 %	90 %	90 %	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %
Spes 3	51 %	57 %	50 %	30 %	31 %	29 %	17 %	33 %	17 %
Kesme 4	0.332	0.386	0.348	0.332	0.386	0.348	0.332	0.386	0.348
Sens 4	78 %	72 %	80 %	56 %	73 %	54 %	44 %	66 %	37 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.487	0.580	0.518	0.487	0.580	0.518	0.487	0.580	0.518
Sens 5	69 %	69 %	70 %	44 %	64 %	38 %	33 %	52 %	29 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	0.831	0.998	0.934	0.831	0.998	0.934	0.831	0.998	0.934
Sens 6	59 %	62 %	57 %	28 %	49 %	23 %	21 %	39 %	16 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	5.7	>6.0	4.7	2.5	1.8	2.7	1.7	2.3	1.7
p Değeri	0.0054	<0.097	0.015	0.011	0.37	0.012	0.15	0.22	0.18
% 95 CI	1.7	>0.72	1.3	1.2	0.51	1.2	0.82	0.60	0.78
OR Dörtlü2	20	na	16	5.0	6.0	5.8	3.7	9.1	3.7
OR	11	>13	8.5	3.3	1.5	4.2	2.0	2.7	2.0

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Dörtlü 3									
p Değeri	6.0E-5	<0.013	4.8E-4	7.1E-4	0.53	1.2E-4	0.058	0.15	0.072
% 95 CI	3.5	>1.7	2.6	1.6	0.42	2.0	0.98	0.71	0.94
OR Dörtlü3	37	na	28	6.4	5.3	8.8	4.2	10	4.3
OR Dörtlü 4	52	>43	45	6.8	9.7	6.4	3.3	8.8	2.3
p Değeri	1.5E-11	<2.0E-4	9.4E-11	4.2E-9	1.6E-5	3.2E-7	7.1E-4	3.7E-4	0.027
% 95 CI	17	>6.0	14	3.6	3.5	3.1	1.6	2.7	1.1
OR Dörtlü4	160	na	140	13	27	13	6.4	29	4.9
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.256		3.58		0.256		0.795		
Ortalama	423		75600		423		4110		
St. sapma	6850		780000		6850		34800		
p(t-test)			4.9E-9				6.2E-6		
Min	0.00112		0.00216		0.00112		0.00726		
Maks	247000		1.03E7		247000		344000		
n (Num.)	3691		191		3691		139		
n (Hasta)	491		191		491		139		
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.324		1.94		0.324		1.61		
Ortalama	395		191000		395		10600		
St. sapma	6320		1360000		6320		55600		
p(t-test)			8.6E-22				8.2E-18		

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Min	0.00112	0.00216	0.00112	0.0352	0.00112	0.00610			
Maks	247000	1.03E7	247000	344000	247000	772000			
n (Num.)	4641	57	4641	54	4641	41			
n (Hasta)	617	57	617	54	617	41			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.266	4.40	0.266	0.649	0.266	0.375			
Ortalama	492	88600	492	1890	492	5340			
St. sapma	8570	844000	8570	20700	8570	39800			
p(t-test)	4.9E-11	4.9E-11		0.099		4.7E-5			
Min	0.00112	0.00514	0.00112	0.00726	0.00112	0.00439			
Maks	344000	1.03E7	344000	228000	344000	335000			
n (Num.)	3970	163	3970	121	3970	72			
n (Hasta)	525	163	525	121	525	72			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.86	0.74	0.88	0.68	0.71	0.67	0.59	0.67	0.56
SE	0.017	0.038	0.018	0.025	0.040	0.027	0.032	0.047	0.035
p	0	6.4E-10	0	4.0E-12	7.3E-8	8.7E-10	0.0055	2.2E-4	0.12
nKohort 1	3691	4641	3970	3691	4641	3970	3691	4641	3970
nKohort 2	191	57	163	139	54	121	87	41	72
Kesme 1	1.40	0.784	1.78	0.319	0.423	0.319	0.176	0.367	0.149
Sens 1	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %
Spes 1	85 %	69 %	87 %	55 %	56 %	54 %	42 %	53 %	38 %
Kesme 2	0.869	0.222	0.983	0.156	0.193	0.185	0.0830	0.179	0.0632
Sens 2	80 %	81 %	80 %	81 %	81 %	80 %	80 %	80 %	81 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 2	77 %	42 %	78 %	39 %	40 %	43 %	28 %	38 %	24 %
Kesme 3	0.427	0.0632	0.488	0.0707	0.0797	0.0959	0.0220	0.0314	0.0220
Sens 3	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	90 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	62 %	21 %	63 %	26 %	24 %	30 %	12 %	14 %	12 %
Kesme 4	0.628	0.800	0.669	0.628	0.800	0.669	0.628	0.800	0.669
Sens 4	85 %	68 %	88 %	55 %	63 %	50 %	44 %	59 %	38 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	1.04	1.36	1.14	1.04	1.36	1.14	1.04	1.36	1.14
Sens 5	77 %	56 %	79 %	45 %	54 %	40 %	32 %	44 %	28 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	2.07	2.81	2.24	2.07	2.81	2.24	2.07	2.81	2.24
Sens 6	59 %	39 %	62 %	27 %	44 %	26 %	21 %	32 %	17 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	1.00	2.0	1.7	1.5	1.9	1.1	1.2	1.1
p Değeri	0.57	1.00	0.42	0.14	0.44	0.080	0.73	0.76	0.86
% 95 CI	0.44	0.32	0.37	0.85	0.53	0.92	0.57	0.37	0.52
OR Dörtlü2	4.4	3.1	11	3.2	4.2	4.0	2.2	3.9	2.2
OR Dörtlü 3	6.2	1.0	13	2.5	1.5	3.1	1.4	2.2	1.3
p Değeri	1.8E-4	1.0	4.3E-4	0.0046	0.44	0.0014	0.33	0.14	0.40
% 95 CI	2.4	0.32	3.2	1.3	0.53	1.5	0.72	0.77	0.68
OR Dörtlü3	16	3.1	56	4.7	4.2	6.1	2.7	6.4	2.6
OR Dörtlü 4	35	6.7	75	5.1	5.1	5.3	2.0	3.8	1.4
p Değeri	7.5E-15	1.6E-5	1.5E-9	3.5E-8	2.9E-4	5.1E-7	0.030	0.0076	0.32
% 95 CI	14	2.8	18	2.9	2.1	2.8	1.1	1.4	0.72
OR Dörtlü4	86	16	300	9.2	12	10	3.6	10	2.7
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									

sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.181	3.46	0.181	0.695	0.181	0.408
Ortalama	311	45200	311	4960	311	5530
St. sapma	4710	360000	4710	41300	4710	47300
p(t-test)		1.1E-13		6.0E-9		2.8E-8
Min	0.000381	0.00360	0.000381	0.00574	0.000381	0.00295
Maks	153000	3800000	153000	387000	153000	435000
n (Num.)	3574	187	3574	137	3574	85
n (Hasta)	490	187	490	137	490	85
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.240	3.00	0.240	2.12	0.240	1.32
Ortalama	303	114000	303	12600	303	74000
St. sapma	4470	607000	4470	65400	4470	403000
p(t-test)		8.7E-36		1.1E-26		2.7E-34
Min	0.000381	0.00447	0.000381	0.0265	0.000381	0.00657
Maks	153000	3800000	153000	387000	153000	2550000
n(Num.)	4492	57	4492	54	4492	41
n (Hasta)	616	57	616	54	616	41
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.191	5.49	0.191	0.673	0.191	0.398
Ortalama	378	53100	378	3260	378	6710
St. sapma	6560	390000	6560	35500	6560	52100
p(t-test)		7.2E-17		5.1E-4		3.3E-8
Min	0.000381	0.00360	0.000381	0.00574	0.000381	0.00295
Maks	292000	3800000	292000	387000	292000	435000
n (Num.)	3847	159	3847	119	3847	70
n (Hasta)	524	159	524	119	524	70
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	

	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.89	0.80	0.90	0.71	0.77	0.69	0.62	0.71	0.59
SE	0.016	0.035	0.017	0.025	0.038	0.027	0.033	0.046	0.036
p	0	0	0	4.4E-16	1.3E-12	3.5E-12	1.5E-4	4.6E-6	0.010
nKohort 1	3574	4492	3847	3574	4492	3847	3574	4492	3847
nKohort 2	187	57	159	137	54	119	85	41	70
Kesme 1	1.43	0.962	1.61	0.274	0.635	0.237	0.138	0.360	0.103
Sens 1	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	71 %	71 %	71 %	70 %
Spes 1	89 %	78 %	88 %	59 %	70 %	55 %	43 %	58 %	37 %
Kesme 2	0.956	0.501	1.16	0.156	0.326	0.167	0.0763	0.229	0.0744
Sens 2	80 %	81 %	81 %	80 %	81 %	81 %	80 %	80 %	80 %
Spes 2	83 %	65 %	84 %	47 %	56 %	47 %	33 %	49 %	32 %
Kesme 3	0.492	0.158	0.548	0.0537	0.0537	0.0719	0.0321	0.0926	0.0321
Sens 3	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	71 %	41 %	72 %	28 %	24 %	31 %	20 %	32 %	20 %
Kesme 4	0.468	0.632	0.492	0.468	0.632	0.492	0.468	0.632	0.492
Sens 4	91 %	75 %	93 %	62 %	72 %	58 %	46 %	56 %	43 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	0.812	1.10	0.888	0.812	1.10	0.888	0.812	1.10	0.888
Sens 5	82 %	67 %	85 %	48 %	61 %	44 %	35 %	56 %	30 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	1.62	2.57	1.88	1.62	2.57	1.88	1.62	2.57	1.88
Sens 6	66 %	54 %	67 %	29 %	48 %	24 %	24 %	37 %	20 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	3.0	3.5	3.0	1.8	0.50	1.8	1.8	1.3	2.1
p Değeri	0.18	0.12	0.34	0.11	0.33	0.13	0.13	0.74	0.063
% 95 CI	0.61	0.73	0.31	0.87	0.12	0.83	0.83	0.34	0.96
OR Dörtlü2	15	17	29	3.8	2.0	3.9	4.0	4.7	4.7
OR Dörtlü 3	11	3.5	17	3.0	1.7	3.3	2.3	2.3	1.8
p Değeri	0.0011	0.12	0.0057	0.0020	0.32	0.0012	0.027	0.18	0.16

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
% 95 CI	2.6	0.73	2.3	1.5	0.61	1.6	1.1	0.69	0.79
OR Dörtlü3	48	17	130	5.9	4.6	6.7	4.9	7.4	4.1
OR Dörtlü 4	94	21	160	7.2	6.0	6.2	3.5	5.8	2.9
p Değeri	1.9E-10	2.5E-5	4.4E-7	1.4E-9	5.6E-5	1.2E-7	5.7E-4	0.0012	0.0057
% 95 CI	23	5.1	22	3.8	2.5	3.2	1.7	2.0	1.4
OR Dörtlü4	380	88	1100	14	14	12	7.1	17	6.3
Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.700		1.20		0.700		0.980		
Ortalama	0.797		1.34		0.797		1.15		
St. sapma	0.404		0.785		0.404		0.736		
p(t-test)			9.9E-68				1.7E-23		
Min	0.100		0.240		0.100		0.270		
Maks	3.42		4.30		3.42		5.30		
n (Num.)	4509		205		4509		150		
n (Hasta)	495		205		495		150		
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.730		1.94		0.730		1.48		
Ortalama	0.842		2.04		0.842		1.56		
St. sapma	0.459		1.05		0.459		0.867		
p(t-test)			3.7E-92				2.6E-31		
Min	0.100		0.240		0.100		0.370		
Maks	5.50		4.61		5.50		4.21		
n (Num.)	5641		67		5641		58		
							5641		
							44		

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
n (Hasta)	621	67	621	58	621	44			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.710	1.12	0.710	0.910	0.710	0.900			
Ortalama	0.826	1.29	0.826	1.10	0.826	1.04			
St. sapma	0.463	0.790	0.463	0.693	0.463	0.623			
p(t-test)		2.2E-35		5.3E-11		5.7E-5			
Min	0.100	0.260	0.100	0.270	0.100	0.280			
Maks	7.24	5.08	7.24	5.30	7.24	4.14			
n (Num.)	4802	175	4802	130	4802	76			
n (Hasta)	526	175	526	130	526	76			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.73	0.87	0.70	0.67	0.78	0.64	0.64	0.73	0.62
SE	0.020	0.028	0.022	0.025	0.036	0.027	0.031	0.043	0.035
p	0	0	0	1.2E-11	1.1E-14	5.5E-8	8.7E-6	8.8E-8	5.2E-4
nKohort 1	4509	5641	4802	4509	5641	4802	4509	5641	4802
nKohort 2	205	67	175	150	58	130	92	44	76
Kesme 1	0.770	1.39	0.690	0.720	0.980	0.690	0.690	0.890	0.690
Sens 1	70 %	70 %	76 %	70 %	71 %	75 %	72 %	73 %	71 %
Spes 1	57 %	90 %	44 %	53 %	72 %	44 %	45 %	64 %	44 %
Kesme 2	0.660	1.09	0.640	0.590	0.820	0.590	0.590	0.760	0.590
Sens 2	80 %	81 %	81 %	81 %	81 %	82 %	83 %	82 %	82 %
Spes 2	43 %	79 %	40 %	32 %	61 %	31 %	32 %	53 %	31 %
Kesme 3	0.540	0.790	0.530	0.490	0.490	0.490	0.490	0.660	0.490
Sens 3	90 %	91 %	91 %	93 %	93 %	93 %	91 %	91 %	92 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Spes 3	28 %	55 %	26 %	20 %	17 %	19 %	20 %	40 %	19 %
Kesme 4	0.900	0.930	0.900	0.900	0.930	0.900	0.900	0.930	0.900
Sens 4	64 %	82 %	62 %	53 %	72 %	51 %	49 %	66 %	47 %
Spes 4	73 %	70 %	71 %	73 %	70 %	71 %	73 %	70 %	71 %
Kesme 5	1.02	1.10	1.08	1.02	1.10	1.08	1.02	1.10	1.08
Sens 5	59 %	78 %	55 %	42 %	62 %	37 %	40 %	57 %	36 %
Spes 5	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %
Kesme 6	1.30	1.39	1.35	1.30	1.39	1.35	1.30	1.39	1.35
Sens 6	41 %	70 %	35 %	29 %	55 %	25 %	23 %	34 %	25 %
Spes 6	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.6	1.5	2.4	1.5	0.33	1.2	1.6	0.75	1.7
p Değeri	0.0012	0.66	0.0046	0.18	0.18	0.64	0.21	0.71	0.18
% 95 CI	1.5	0.25	1.3	0.83	0.067	0.63	0.77	0.17	0.78
OR Dörtlü2	4.7	9.0	4.3	2.8	1.6	2.2	3.3	3.4	3.7
OR Dörtlü 3	1.6	4.0	1.5	1.7	2.2	1.6	1.6	2.8	1.6
p Değeri	0.16	0.079	0.21	0.084	0.12	0.12	0.21	0.082	0.24
% 95 CI	0.84	0.85	0.80	0.93	0.82	0.89	0.77	0.88	0.73
OR Dörtlü3	3.0	19	2.9	3.0	5.7	2.8	3.3	8.7	3.6
OR Dörtlü 4	8.5	28	6.6	4.4	6.3	3.2	3.6	6.6	3.4
p Değeri	2.2E-15	3.8E-6	5.4E-12	2.8E-8	3.1E-5	1.2E-5	1.1E-4	4.6E-4	8.5E-4
% 95 CI	5.0	6.8	3.8	2.6	2.7	1.9	1.9	2.3	1.6
OR Dörtlü4	14	120	11	7.4	15	5.4	6.9	19	6.9
Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
Medyan	0.761		3.55	0.761		1.70	0.761		1.29

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Ortalama	754	5140	754	1850	754	2300
St. sapma	8280	29500	8280	16100	8280	15800
p(t-test)		1.8E-8		0.15		0.095
Min	0.0159	0.124	0.0159	0.0498	0.0159	0.0753
Maks	180000	280000	180000	170000	180000	130000
n (Num.)	3584	189	3584	138	3584	87
n (Hasta)	490	189	490	138	490	87
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.914	3.45	0.914	2.79	0.914	2.05
Ortalama	758	11600	758	4640	758	10300
St. sapma	8490	61600	8490	25400	8490	53400
p(t-test)		6.2E-14		0.0013		1.0E-9
Min	0.0159	0.124	0.0159	0.200	0.0159	0.184
Maks	180000	421000	180000	170000	180000	330000
n (Num.)	4512	58	4512	55	4512	40
n (Hasta)	616	58	616	55	616	40
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.784	4.30	0.784	1.60	0.784	1.19
Ortalama	819	5610	819	1430	819	2780
St. sapma	9040	29400	9040	15600	9040	17300
p(t-test)		2.4E-8		0.48		0.075
Min	0.0159	0.150	0.0159	0.0498	0.0159	0.0753
Maks	230000	280000	230000	170000	230000	130000
n (Num.)	3863	160	3863	119	3863	72
n (Hasta)	524	160	524	119	524	72
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	

	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.88	0.79	0.90	0.73	0.78	0.71	0.64	0.72	0.62
SE	0.016	0.035	0.017	0.025	0.037	0.027	0.032	0.046	0.036
p	0	0	0	0	8.1E-14	6.2E-15	2.0E-5	2.6E-6	0.0011
nKohort 1	3584	4512	3863	3584	4512	3863	3584	4512	3863
nKohort 2	189	58	160	138	55	119	87	40	72
Kesme 1	2.34	1.82	2.61	1.21	1.69	1.16	0.839	1.39	0.640
Sens 1	70 %	71 %	70 %	70 %	71 %	71 %	70 %	70 %	71 %
Spes 1	88 %	75 %	90 %	69 %	73 %	66 %	54 %	66 %	42 %
Kesme 2	1.70	1.24	1.92	0.824	1.32	0.750	0.530	1.05	0.469
Sens 2	80 %	81 %	80 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %
Spes 2	80 %	62 %	82 %	53 %	64 %	49 %	36 %	55 %	31 %
Kesme 3	1.17	0.813	1.33	0.460	0.731	0.460	0.331	0.549	0.332
Sens 3	90 %	91 %	90 %	91 %	91 %	91 %	91 %	90 %	90 %
Spes 3	67 %	46 %	70 %	31 %	42 %	30 %	21 %	32 %	21 %
Kesme 4	1.27	1.54	1.32	1.27	1.54	1.32	1.27	1.54	1.32
Sens 4	88 %	74 %	91 %	69 %	71 %	66 %	52 %	65 %	46 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	1.71	2.11	1.78	1.71	2.11	1.78	1.71	2.11	1.78
Sens 5	80 %	60 %	84 %	49 %	56 %	48 %	38 %	50 %	33 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	2.59	3.38	2.68	2.59	3.38	2.68	2.59	3.38	2.68
Sens 6	64 %	52 %	69 %	28 %	42 %	25 %	18 %	35 %	18 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.3	1.7	2.0	2.4	6.0	2.6	1.00	1.0	1.1
p Değeri	0.71	0.48	0.57	0.039	0.097	0.033	1.00	1.0	0.84
% 95 CI	0.30	0.40	0.18	1.0	0.72	1.1	0.46	0.25	0.48
OR Dörtlü2	6.0	7.0	22	5.5	50	6.2	2.2	4.0	2.5
OR Dörtlü 3	9.9	3.4	21	3.8	12	4.1	1.9	2.5	1.9
p Değeri	1.6E-4	0.067	0.0028	7.8E-4	0.017	9.2E-4	0.073	0.12	0.080
% 95 CI	3.0	0.92	2.9	1.8	1.6	1.8	0.94	0.79	0.92

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2	Kohort 1		Kohort 2
OR Dörtlü3	33	12	160	8.4	93	9.4	3.7	8.0	4.0
OR Dörtlü 4	61	14	160	11	37	10	2.9	5.6	2.6
p Değeri	2.3E-12	1.2E-5	4.9E-7	1.4E-10	3.7E-4	8.5E-9	0.0010	0.0016	0.0080
% 95 CI	19	4.2	22	5.3	5.1	4.6	1.5	1.9	1.3
OR Dörtlü4	190	45	1100	23	270	22	5.5	16	5.2

Tablo 3: Kohort 1'den toplanan numunelerde (RIFLE aşama 0'ın ötesine ilerlemeyen hastalar) ve kohort 2'de R, I veya F evresine ulaşmadan önce, kayıt ve 0, 24 ve 48 saat arasında toplanan numunelerdeki maksimum değerler ile maksimum işaretleyici düzeylerinin karşılaştırılması. İdrarda insülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ve Metalloproteinaz inhibitörü 2 ölçülmüştür.

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7							
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	128	248	128	205	128	168	
Ortalama	146	272	146	257	146	207	
St. sapma	78.5	149	78.5	145	78.5	111	
p(t-test)		1.3E-17		1.1E-13		6.3E-5	
Min	32.1	70.2	32.1	70.2	32.1	23.7	
Maks	600	600	600	600	600	498	
n (Num.)	275	53	275	48	275	33	
n (Hasta)	275	53	275	48	275	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	146	220	146	202	146	194	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Ortalama	162	255		162	244		162	216	
St. sapma	82.1	141		82.1	127		82.1	110	
p(t-test)		3.2E-9			3.8E-7			0.0018	
Min	32.1	70.2		32.1	70.2		32.1	70.2	
Maks	600	600		600	600		600	498	
n (Num.)	518	34		518	31		518	25	
n (Hasta)	518	34		518	31		518	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	130	272		130	215		130	168	
Ortalama	149	296		149	273		149	218	
St. sapma	82.6	160		82.6	163		82.6	134	
p(t-test)		5.0E-16			1.5E-11			0.0014	
Min	32.1	70.2		32.1	70.2		32.1	23.7	
Maks	600	600		600	595		600	498	
n (Num.)	331	31		331	29		331	17	
n (Hasta)	331	31		331	29		331	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.78	0.71	0.79	0.77	0.71	0.74	0.68	0.65	0.66
SE	0.039	0.051	0.049	0.042	0.053	0.054	0.053	0.061	0.074
p	2.9E-13	3.7E-5	2.4E-9	1.8E-10	6.4E-5	1.0E-5	5.5E-4	0.014	0.028
nKohort 1	275	518	331	275	518	331	275	518	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	165	162	201	167	167	142	134	151	134
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	71 %	58 %	80 %	72 %	61 %	56 %	53 %	53 %	52 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Kesme 2	130	129	134	134	151	120	118	124	118
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	51 %	41 %	52 %	53 %	53 %	44 %	45 %	38 %	44 %
Kesme 3	118	114	118	118	118	97.1	94.1	94.1	68.2
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	45 %	32 %	44 %	45 %	36 %	26 %	25 %	19 %	11 %
Kesme 4	165	193	167	165	193	167	165	193	167
Sens 4	72 %	59 %	74 %	71 %	58 %	69 %	55 %	52 %	53 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	194	224	201	194	224	201	194	224	201
Sens 5	62 %	50 %	71 %	56 %	42 %	59 %	42 %	36 %	41 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	239	278	247	239	278	247	239	278	247
Sens 6	51 %	41 %	58 %	40 %	32 %	45 %	30 %	28 %	35 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	3.2	1.7	2.6	2.4	2.0	1.7	1.3	1.3	1.5
p Değeri	0.086	0.48	0.27	0.21	0.42	0.47	0.73	0.71	0.65
% 95 CI	0.85	0.40	0.48	0.60	0.37	0.40	0.33	0.29	0.25
OR Dörtlü2	12	7.2	14	9.7	11	7.4	4.9	6.1	9.3
OR Dörtlü 3	2.8	3.1	1.0	4.0	6.5	1.3	2.1	2.4	2.0
p Değeri	0.13	0.091	1.0	0.038	0.016	0.70	0.24	0.21	0.42
% 95 CI	0.73	0.83	0.14	1.1	1.4	0.29	0.61	0.60	0.37
OR Dörtlü3	11	12	7.3	15	30	6.2	7.3	9.4	11
OR Dörtlü 4	18	6.3	14	13	7.0	6.8	4.8	3.9	4.3
p Değeri	5.0E-6	0.0039	4.8E-4	5.7E-5	0.011	0.0031	0.0075	0.041	0.070
% 95 CI	5.2	1.8	3.2	3.7	1.6	1.9	1.5	1.1	0.89
OR Dörtlü4	61	22	62	44	32	24	15	14	21
Metaloproteinaz inhibitörü 2									

sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	6.10	13.2	6.10	10.7	6.10	9.83
Ortalama	7.10	28.6	7.10	25.6	7.10	19.4
St. sapma	4.95	46.3	4.95	42.0	4.95	37.3
p(t-test)	4.4E-13	4.4E-13		1.0E-11		4.8E-7
Min	1.64	1.20	1.64	1.20	1.64	1.20
Maks	56.2	225	56.2	189	56.2	189
n (Num.)	275	53	275	48	275	33
n (Hasta)	275	53	275	48	275	33
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	6.69	11.8	6.69	10.5	6.69	10.2
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Ortalama	7.98	33.7	7.98	31.6	7.98	23.0
St. sapma	5.31	56.0	5.31	50.4	5.31	42.3
p(t-test)		1.6E-21		1.7E-21		3.4E-12
Min	1.64	1.20	1.64	1.20	1.64	1.20
Maks	56.2	225	56.2	189	56.2	189
n (Num.)	518	34	518	31	518	25
n (Hasta)	518	34	518	31	518	25
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	6.07	16.6	6.07	13.9	6.07	10.3
Ortalama	7.15	20.0	7.15	16.3	7.15	12.5
St. sapma	5.03	16.1	5.03	14.8	5.03	8.78
p(t-test)		1.1E-21		6.9E-13		6.2E-5
Min	1.62	3.76	1.62	3.76	1.62	1.20
Maks	56.2	79.0	56.2	79.0	56.2	32.4
n (Num.)	331	31	331	29	331	17

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
n (Hasta)	331	31		331	29		331	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.80	0.75	0.81	0.77	0.73	0.78	0.68	0.68	0.69
SE	0.038	0.049	0.048	0.042	0.052	0.052	0.054	0.060	0.073
p	4.0E-15	3.1E-7	4.6E-11	1.4E-10	8.4E-6	1.1E-7	7.9E-4	0.0030	0.0083
nKohort 1	275	518	331	275	518	331	275	518	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	9.37	9.37	10.2	7.03	7.61	7.49	5.64	7.61	6.69
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	82 %	73 %	86 %	63 %	58 %	67 %	42 %	58 %	60 %
Kesme 2	6.69	6.73	7.71	6.24	6.42	5.84	5.45	5.64	5.45
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	60 %	50 %	69 %	53 %	47 %	46 %	40 %	35 %	41 %
Kesme 3	5.12	5.12	4.46	5.37	5.37	4.46	3.87	3.87	3.71
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	35 %	27 %	26 %	39 %	31 %	26 %	17 %	12 %	14 %
Kesme 4	7.87	8.83	7.82	7.87	8.83	7.82	7.87	8.83	7.82
Sens 4	74 %	71 %	77 %	62 %	68 %	66 %	58 %	60 %	59 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	9.06	10.7	9.15	9.06	10.7	9.15	9.06	10.7	9.15
Sens 5	72 %	50 %	77 %	62 %	48 %	66 %	52 %	40 %	53 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	11.4	12.7	11.4	11.4	12.7	11.4	11.4	12.7	11.4
Sens 6	55 %	50 %	65 %	48 %	45 %	55 %	39 %	36 %	47 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.79	1.3	0.99	2.4	2.6	1.0	1.0	1.3	0.66
p Değeri	0.73	0.70	0.99	0.21	0.27	1.0	1.0	0.71	0.65

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
% 95 CI	0.20	0.29	0.19	0.60	0.49	0.20	0.28	0.29	0.11
OR Dörtlü2	3.1	6.1	5.0	9.7	13	5.1	3.6	6.1	4.0
OR Dörtlü 3	1.4	2.0	0.33	2.8	2.6	1.3	1.2	0.99	1.0
p Değeri	0.55	0.32	0.34	0.14	0.27	0.70	0.75	0.99	1.0
% 95 CI	0.44	0.50	0.033	0.72	0.49	0.29	0.36	0.20	0.20
OR Dörtlü3	4.7	8.3	3.2	11	13	6.2	4.2	5.0	5.1
OR Dörtlü 4	13	8.1	10	15	11	7.8	4.1	5.5	3.2
p Değeri	7.1E-7	9.1E-4	2.2E-4	1.7E-5	0.0016	0.0014	0.0090	0.0085	0.087
% 95 CI	4.6	2.3	3.0	4.4	2.5	2.2	1.4	1.5	0.84
OR Dörtlü4	35	28	36	52	47	27	12	19	12
Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	2.78	0.714		2.78	0.742		2.78	1.65	
Ortalama	3.61	2.07		3.61	2.14		3.61	2.84	
St. sapma	2.90	3.01		2.90	3.14		2.90	3.50	
p(t-test)	4.8E-4	4.8E-4			0.0015			0.16	
Min	0.333	0.0476		0.333	0.0476		0.333	1.00E-5	
Maks	21.5	15.9		21.5	15.9		21.5	15.9	
n (Num.)	273	53		273	48		273	33	
n (Hasta)	273	53		273	48		273	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	2.29	1.04		2.29	1.15		2.29	1.65	
Ortalama	3.05	2.59		3.05	2.66		3.05	3.03	
St.	2.62	3.50		2.62	3.65		2.62	3.90	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
sapma									
p(t-test)		0.34			0.44			0.97	
Min	0.168	0.0476		0.168	0.0366		0.168	1.00E-5	
Maks	21.5	15.9		21.5	15.9		21.5	15.9	
n (Num.)	515	34		515	31		515	25	
n (Hasta)	515	34		515	31		515	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	2.82	0.530		2.82	0.500		2.82	1.15	
Ortalama	3.67	1.27		3.67	1.31		3.67	2.06	
St. sapma	2.96	1.73		2.96	1.78		2.96	2.03	
p(t-test)		1.2E-5			3.0E-5			0.027	
Min	0.333	0.0476		0.333	0.0476		0.333	0.143	
Maks	21.5	6.05		21.5	6.05		21.5	6.05	
n (Num.)	331	31		331	29		331	17	
n (Hasta)	331	31		331	29		331	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.24	0.34	0.16	0.24	0.34	0.17	0.34	0.39	0.28
SE	0.040	0.052	0.045	0.042	0.055	0.047	0.054	0.061	0.072
p	5.5E-11	0.0027	2.3E-14	1.7E-9	0.0036	2.4E-12	0.0026	0.067	0.0025
nKohort 1	273	515	331	273	515	331	273	515	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	0.500	0.609	0.275	0.463	0.541	0.235	0.542	0.547	0.532
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	0 %	5 %	0 %	0 %	3 %	0 %	1 %	3 %	1 %
Kesme 2	0.333	0.532	0.235	0.244	0.524	0.112	0.521	0.541	0.442

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	0 %	3 %	0 %	0 %	3 %	0 %	1 %	3 %	0 %
Kesme 3	0.117	0.450	0.0625	0.107	0.450	0.0952	0.442	0.460	0.143
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	0 %	2 %	0 %	0 %	2 %	0 %	0 %	2 %	0 %
Kesme 4	4.00	3.50	4.00	4.00	3.50	4.00	4.00	3.50	4.00
Sens 4	17 %	26 %	10 %	19 %	29 %	10 %	24 %	32 %	18 %
Spes 4	72 %	70 %	71 %	72 %	70 %	71 %	72 %	70 %	71 %
Kesme 5	5.20	4.28	5.30	5.20	4.28	5.30	5.20	4.28	5.30
Sens 5	13 %	24 %	10 %	15 %	26 %	10 %	18 %	28 %	18 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	7.06	6.20	7.18	7.06	6.20	7.18	7.06	6.20	7.18
Sens 6	4 %	6 %	0 %	4 %	6 %	0 %	6 %	8 %	0 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.53	0.36	1.0	0.42	0.12	1.0	0.61	0.27	0.66
p Değeri	0.28	0.14	0.99	0.17	0.047	1.0	0.40	0.11	0.65
% 95 CI	0.17	0.094	0.20	0.12	0.015	0.20	0.19	0.056	0.11
OR Dörtlü2	1.7	1.4	5.1	1.4	0.97	5.1	1.9	1.3	4.0
OR Dörtlü 3	0.42	0.49	0.33	0.42	0.61	0.33	0.35	0.56	0.66
p Değeri	0.16	0.25	0.34	0.17	0.40	0.34	0.13	0.36	0.65
% 95 CI	0.12	0.14	0.033	0.12	0.19	0.033	0.089	0.16	0.11
OR Dörtlü3	1.4	1.7	3.2	1.4	1.9	3.2	1.4	2.0	4.0
OR Dörtlü 4	6.2	2.6	11	5.1	2.3	9.4	2.5	1.8	3.6
p Değeri	1.4E-5	0.029	1.9E-4	1.2E-4	0.062	4.3E-4	0.050	0.24	0.057
% 95 CI	2.7	1.1	3.1	2.2	0.96	2.7	1.0	0.68	0.96
OR Dörtlü4	14	6.2	37	12	5.5	33	6.2	4.7	14

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7/ (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)

sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	224	889	224	713	224	425
Ortalama	273000	5260000	273000	3380000	273000	1380000
St. sapma	1470000	1.52E7	1470000	1.29E7	1470000	6740000
p(t-test)		2.0E-7		1.3E-4		0.022
Min	13.9	7.84	13.9	7.84	13.9	7.84
Maks	1.26E7	6.00E7	1.26E7	5.86E7	1.26E7	3.83E7
n (Num.)	273	53	273	48	273	33
n (Hasta)	273	53	273	48	273	33
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	317	477	317	477	317	400
Ortalama	516000	4770000	516000	2390000	516000	2970000
St. sapma	2370000	1.34E7	2370000	8500000	2370000	9410000
p(t-test)	4.2E-9	4.2E-9		9.3E-4		1.0E-4
Min	13.9	80.5	13.9	103	13.9	66.2
Maks	2.49E7	6.00E7	2.49E7	3.83E7	2.49E7	3.83E7
n (Num.)	515	34	515	31	515	25
n (Hasta)	515	34	515	31	515	25
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	224	3430	224	1860	224	972
Ortalama	304000	7390000	304000	5940000	304000	2670000
St. sapma	1520000	1.67E7	1520000	1.63E7	1520000	9340000
p(t-test)		5.0E-13		2.8E-9		1.6E-4
Min	14.1	7.84	14.1	7.84	14.1	7.84
Maks	1.26E7	5.86E7	1.26E7	5.86E7	1.26E7	3.83E7
n (Num.)	331	31	331	29	331	17
n (Hasta)	331	31	331	29	331	17
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	

	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.79	0.64	0.88	0.78	0.65	0.86	0.69	0.58	0.75
SE	0.039	0.053	0.041	0.041	0.055	0.045	0.053	0.061	0.070
p	1.5E-13	0.0062	0	2.7E-12	0.0047	1.3E-15	4.5E-4	0.20	3.3E-4
nKohort 1	273	515	331	273	515	331	273	515	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	388	357	1580	398	365	834	270	271	451
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	77 %	55 %	95 %	78 %	57 %	91 %	62 %	43 %	80 %
Kesme 2	344	208	917	282	271	487	155	181	208
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	73 %	32 %	92 %	64 %	43 %	82 %	34 %	26 %	47 %
Kesme 3	142	142	434	150	155	208	107	142	109
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	31 %	19 %	80 %	33 %	21 %	47 %	19 %	19 %	18 %
Kesme 4	326	558	315	326	558	315	326	558	315
Sens 4	81 %	47 %	90 %	79 %	48 %	90 %	64 %	36 %	71 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	426	859	445	426	859	445	426	859	445
Sens 5	68 %	38 %	87 %	67 %	39 %	86 %	48 %	28 %	71 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	791	1810	806	791	1810	806	791	1810	806
Sens 6	51 %	24 %	81 %	46 %	26 %	72 %	30 %	16 %	53 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.78	0.32	0.49	1.7	0.99	0.49	1.2	0.79	1.0
p Değeri	0.72	0.17	0.56	0.47	0.99	0.57	0.75	0.74	1.0
% 95 CI	0.20	0.064	0.044	0.39	0.24	0.044	0.32	0.21	0.14
OR Dörtlü2	3.0	1.6	5.5	7.4	4.1	5.6	4.8	3.0	7.3
OR Dörtlü 3	2.6	1.9	0.49	3.7	2.3	0.49	1.5	1.4	0.49
p Değeri	0.081	0.22	0.57	0.056	0.17	0.57	0.52	0.56	0.57
% 95 CI	0.89	0.68	0.044	0.97	0.70	0.044	0.42	0.44	0.044

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
OR Dörtlü3	7.9	5.3	5.6	14	7.8	5.6	5.7	4.6	5.6
OR Dörtlü 4	9.7	2.7	19	15	3.8	17	5.5	1.9	6.8
p Değeri	9.7E-6	0.050	1.0E-4	1.7E-5	0.023	1.7E-4	0.0033	0.28	0.014
% 95 CI	3.6	1.0	4.3	4.4	1.2	3.9	1.8	0.61	1.5
OR Dörtlü4	27	7.1	81	52	12	74	17	5.7	31
Metaloproteinaz inhibitörü 2/ (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	10.3	43.9		10.3	37.1		10.3	22.0	
Ortalama	14600	696000		14600	242000		14600	146000	
St. sapma	77500	2570000		77500	957000		77500	619000	
p(t-test)		1.5E-5			1.3E-4			9.9E-4	
Min	0.485	0.396		0.485	0.396		0.485	0.396	
Maks	579000	1.71E7		579000	5610000		579000	3240000	
n (Num.)	273	53		273	48		273	33	
n (Hasta)	273	53		273	48		273	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	14.7	26.1		14.7	25.4		14.7	21.5	
Ortalama	25900	789000		25900	242000		25900	299000	
St. sapma	118000	3000000		118000	782000		118000	863000	
p(t-test)		1.2E-8			1.1E-7			1.2E-9	
Min	0.485	1.45		0.485	1.45		0.485	1.45	
Maks	1210000	1.71E7		1210000	3240000		1210000	3240000	
n (Num.)	515	34		515	31		515	25	
n (Hasta)	515	34		515	31		515	25	

Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	10.1	204	10.1	122	10.1	35.9			
Ortalama	15700	650000	15700	414000	15700	283000			
St. sapma	77700	1450000	77700	1210000	77700	851000			
p(t-test)		2.7E-14		7.1E-9		1.1E-7			
Min	0.846	0.396	0.846	0.396	0.846	0.396			
Maks	579000	5610000	579000	5610000	579000	3240000			
n(Num.)	331	31	331	29	331	17			
n (Hasta)	331	31	331	29	331	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.79	0.66	0.86	0.77	0.66	0.84	0.69	0.58	0.77
SE	0.039	0.052	0.043	0.041	0.055	0.046	0.053	0.061	0.068
p	5.7E-14	0.0021	0	3.8E-11	0.0045	1.5E-13	3.5E-4	0.18	6.4E-5
nKohort 1	273	515	331	273	515	331	273	515	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	19.5	18.5	95.7	19.5	18.5	33.1	11.3	11.3	19.3
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	81 %	60 %	95 %	81 %	60 %	89 %	56 %	37 %	80 %
Kesme 2	11.5	11.3	48.2	11.3	11.3	22.9	6.22	8.38	16.5
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	57 %	37 %	93 %	56 %	37 %	83 %	30 %	26 %	74 %
Kesme 3	6.00	5.99	9.98	5.99	5.99	6.54	5.18	5.18	6.22
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	27 %	17 %	49 %	27 %	17 %	31 %	23 %	14 %	30 %
Kesme 4	15.0	25.7	15.0	15.0	25.7	15.0	15.0	25.7	15.0
Sens 4	79 %	50 %	87 %	75 %	48 %	86 %	67 %	40 %	82 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	19.1	38.7	19.3	19.1	38.7	19.3	19.1	38.7	19.3
Sens 5	72 %	38 %	84 %	71 %	42 %	83 %	58 %	32 %	71 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	33.8	88.5	37.9	33.8	88.5	37.9	33.8	88.5	37.9
Sens 6	58 %	29 %	81 %	52 %	32 %	66 %	36 %	20 %	41 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	0.64	0.49	3.0	0.79	0.79	3.1	1.2	0.79	2.0
p Değeri	0.50	0.32	0.34	0.73	0.73	0.34	0.75	0.74	0.57
% 95 CI	0.17	0.12	0.31	0.20	0.21	0.31	0.32	0.21	0.18
OR Dörtlü2	2.4	2.0	30	3.1	3.0	30	4.8	3.0	23
OR Dörtlü 3	1.2	1.5	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.4	2.0
p Değeri	0.77	0.43	1.0	0.76	0.56	1.0	1.0	0.56	0.57
% 95 CI	0.38	0.53	0.062	0.36	0.44	0.062	0.24	0.44	0.18
OR Dörtlü3	3.7	4.4	16	4.2	4.6	16	4.2	4.6	23
OR Dörtlü 4	9.8	2.9	36	10	3.2	32	6.3	1.9	14
p Değeri	1.9E-6	0.034	5.4E-4	5.7E-6	0.028	7.7E-4	0.0014	0.28	0.013
% 95 CI	3.8	1.1	4.7	3.8	1.1	4.3	2.0	0.61	1.7
OR Dörtlü 4	25	7.6	270	28	9.1	250	20	5.7	110
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	94.2	423		94.2	338		94.2	263	
Ortalama	123	510		123	435		123	269	
St. sapma	104	402		104	374		104	159	
p(t-test)		1.7E-34			3.6E-26			6.4E-12	
Min	7.34	66.8		7.34	64.2		7.34	33.7	
Maks	765	1820		765	1820		765	687	
n (Num.)	274	53		274	48		274	33	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
n (Hasta)	274	53	274	48	274	33			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	115	420	115	341	115	285			
Ortalama	150	490	150	419	150	314			
St. sapma	126	340	126	270	126	207			
p(t-test)		5.4E-34		5.6E-24		1.6E-9			
Min	7.34	66.8	7.34	66.8	7.34	66.8			
Maks	973	1420	973	1100	973	950			
n (Num.)	517	34	517	31	517	25			
n (Hasta)	517	34	517	31	517	25			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	99.8	446	99.8	386	99.8	247			
Ortalama	133	628	133	483	133	259			
St. sapma	115	576	115	442	115	171			
p(t-test)		9.0E-33		4.5E-24		2.3E-5			
Min	7.34	97.4	7.34	64.2	7.34	33.7			
Maks	869	2490	869	1820	869	687			
n (Num.)	330	31	330	29	330	17			
n (Hasta)	330	31	330	29	330	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.89	0.87	0.90	0.88	0.87	0.86	0.81	0.80	0.77
SE	0.030	0.040	0.038	0.033	0.042	0.045	0.047	0.054	0.068
p	0	0	0	0	0	1.1E-15	4.8E-11	4.1E-8	6.9E-5
nKohort 1	274	517	330	274	517	330	274	517	330

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	246	271	249	231	271	209	152	173	152
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	93 %	90 %	91 %	91 %	90 %	86 %	78 %	74 %	74 %
Kesme 2	158	209	209	158	209	139	114	153	114
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	80 %	82 %	86 %	80 %	82 %	70 %	62 %	65 %	58 %
Kesme 3	114	119	114	104	158	104	100	112	79.5
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	62 %	52 %	58 %	58 %	68 %	54 %	56 %	48 %	37 %
Kesme 4	131	163	138	131	163	138	131	163	138
Sens 4	85 %	85 %	87 %	85 %	84 %	83 %	73 %	72 %	71 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	159	202	181	159	202	181	159	202	181
Sens 5	79 %	82 %	81 %	79 %	81 %	76 %	67 %	64 %	65 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	224	282	237	224	282	237	224	282	237
Sens 6	74 %	68 %	74 %	71 %	68 %	66 %	58 %	52 %	53 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	4.1	3.0	>2.0	0.99	2.0	0.99	2.0	2.0	0.99
p Değeri	0.21	0.34	<0.56	0.99	0.57	0.99	0.57	0.57	0.99
% 95 CI	0.45	0.31	>0.18	0.14	0.18	0.061	0.18	0.18	0.061
OR Dörtlü2	38	29	na	7.2	22	16	23	22	16
OR Dörtlü 3	7.5	2.0	>4.2	3.7	2.0	5.2	8.7	6.2	4.1
p Değeri	0.063	0.57	<0.20	0.11	0.57	0.14	0.044	0.092	0.21
% 95 CI	0.90	0.18	>0.46	0.75	0.18	0.59	1.1	0.74	0.45
OR Dörtlü3	62	22	na	19	22	45	71	52	37
OR Dörtlü 4	80	35	>34	33	32	28	30	18	12

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
p Değeri	2.1E-5	5.5E-4	<6.3E-4	3.3E-6	7.5E-4	0.0012	0.0010	0.0055	0.018
% 95 CI	11	4.6	>4.5	7.5	4.3	3.7	3.9	2.3	1.6
OR Dörtlü4	600	260	na	140	240	220	230	140	98
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	4.47	21.2		4.47	19.9		4.47	12.0	
Ortalama	5.78	51.0		5.78	40.8		5.78	26.2	
St. sapma	5.59	88.2		5.59	70.1		5.59	49.9	
p(t-test)		9.8E-16			6.7E-15			3.0E-10	
Min	0.333	2.57		0.333	2.57		0.333	1.70	
Maks	51.2	549		51.2	374		51.2	236	
n (Num.)	274	53		274	48		274	33	
n (Hasta)	274	53		274	48		274	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	5.22	21.0		5.22	19.0		5.22	12.1	
Ortalama	7.32	62.4		7.32	52.7		7.32	33.4	
St. sapma	7.61	108		7.61	85.2		7.61	57.5	
p(t-test)		5.4E-27			1.2E-27			5.4E-18	
Min	0.333	2.57		0.333	2.57		0.333	2.57	
Maks	69.5	549		69.5	374		69.5	236	
n (Num.)	517	34		517	31		517	25	
n (Hasta)	517	34		517	31		517	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	4.63	24.7		4.63	20.8		4.63	12.7	
Ortalama	6.11	36.4		6.11	24.3		6.11	15.7	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
St. sapma	5.99	28.6		5.99	17.3		5.99	13.6	
p(t-test)		7.3E-44			5.3E-30			1.0E-8	
Min	0.333	2.74		0.333	2.74		0.333	1.70	
Maks	51.2	94.4		51.2	69.5		51.2	55.1	
n (Num.)	330	31		330	29		330	17	
n (Hasta)	330	31		330	29		330	17	
	1AKI aşamasından 0 saat önce			1AKI aşamasından 24 saat önce			1AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.87	0.79	0.79	0.78
SE	0.031	0.041	0.038	0.034	0.044	0.043	0.048	0.055	0.068
p	0	0	0	0	1.8E-15	0	2.8E-9	2.2E-7	4.8E-5
nKohort 1	274	517	330	274	517	330	274	517	330
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	9.84	12.1	14.3	9.77	9.80	12.6	6.38	7.11	7.47
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	92 %	90 %	94 %	92 %	85 %	94 %	73 %	68 %	80 %
Kesme 2	7.73	8.45	7.87	7.68	8.45	7.87	4.91	6.38	5.21
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	82 %	76 %	82 %	82 %	76 %	82 %	58 %	61 %	59 %
Kesme 3	5.14	5.14	6.02	3.79	5.74	3.63	3.63	4.61	2.70
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	62 %	49 %	66 %	41 %	55 %	35 %	38 %	42 %	19 %
Kesme 4	6.07	7.47	6.38	6.07	7.47	6.38	6.07	7.47	6.38
Sens 4	85 %	85 %	87 %	83 %	84 %	86 %	76 %	68 %	76 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	7.26	9.01	7.47	7.26	9.01	7.47	7.26	9.01	7.47
Sens 5	83 %	79 %	87 %	81 %	74 %	86 %	64 %	64 %	71 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	9.13	12.9	10.2	9.13	12.9	10.2	9.13	12.9	10.2
Sens 6	75 %	68 %	74 %	73 %	65 %	76 %	58 %	48 %	53 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.5	3.0	1.0	0.65	2.0	0.49	0.99	3.0	0.49
p Değeri	0.66	0.34	1.0	0.64	0.57	0.56	0.99	0.34	0.56
% 95 CI	0.24	0.31	0.062	0.11	0.18	0.044	0.19	0.31	0.043
OR Dörtlü2	9.2	29	16	4.0	22	5.5	5.0	29	5.5
OR Dörtlü 3	4.3	3.0	2.0	2.1	4.1	0.49	2.1	5.2	0.49
p Değeri	0.072	0.34	0.57	0.31	0.21	0.56	0.32	0.14	0.56
% 95 CI	0.88	0.31	0.18	0.50	0.45	0.044	0.50	0.59	0.043
OR Dörtlü3	21	29	23	8.6	37	5.5	8.5	45	5.5
OR Dörtlü 4	38	33	38	22	29	17	9.1	18	7.4
p Değeri	1.3E-6	6.5E-4	4.4E-4	1.1E-6	0.0011	1.8E-4	5.8E-4	0.0055	0.010
% 95 CI	8.7	4.4	5.0	6.3	3.8	3.8	2.6	2.3	1.6
OR Dörtlü4	160	250	280	74	220	73	32	140	34
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	161	1380		161	1290		161	529	
Ortalama	198000	9150000		198000	5210000		198000	1300000	
St. sapma	1090000	3.05E7		1090000	2.45E7		1090000	5730000	
p(t-test)		1.9E-6			8.1E-4			0.0051	
Min	7.05	11.1		7.05	11.1		7.05	11.1	
Maks	1.01E7	1.63E8		1.01E7	1.63E8		1.01E7	3.10E7	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
n (Num.)	272	53	272	48	272	33			
n (Hasta)	272	53	272	48	272	33			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	247	1030	247	921	247	529			
Ortalama	382000	8170000	382000	4450000	382000	5520000			
St. sapma	1700000	2.59E7	1700000	1.78E7	1700000	1.98E7			
p(t-test)		5.8E-11		1.3E-6		3.8E-8			
Min	7.05	62.4	7.05	62.4	7.05	62.4			
Maks	1.52E7	1.18E8	1.52E7	9.50E7	1.52E7	9.50E7			
n (Num.)	514	34	514	31	514	25			
n (Hasta)	514	34	514	31	514	25			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	170	4190	170	3360	170	800			
Ortalama	252000	1.64E7	252000	1.02E7	252000	2530000			
St. sapma	1290000	3.92E7	1290000	3.19E7	1290000	7900000			
p(t-test)	4.2E-13	4.2E-13		3.0E-8		2.0E-5			
Min	7.05	11.1	7.05	11.1	7.05	11.1			
Maks	1.05E7	1.63E8	1.05E7	1.63E8	1.05E7	3.10E7			
n (Num.)	330	31	330	29	330	17			
n (Hasta)	330	31	330	29	330	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.85	0.76	0.89	0.84	0.76	0.87	0.76	0.68	0.79
SE	0.034	0.049	0.039	0.037	0.051	0.044	0.050	0.060	0.066
p	0	1.9E-7	0	0	6.4E-7	0	3.0E-7	0.0031	1.3E-5
nKohort	272	514	330	272	514	330	272	514	330

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
1									
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	581	522	1650	484	484	1380	290	319	427
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	90 %	74 %	94 %	87 %	72 %	93 %	75 %	58 %	83 %
Kesme 2	408	347	1450	346	364	427	242	290	243
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	83 %	61 %	94 %	80 %	62 %	83 %	68 %	56 %	66 %
Kesme 3	113	113	427	102	319	242	102	102	72.3
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	37 %	23 %	83 %	32 %	58 %	66 %	32 %	19 %	19 %
Kesme 4	253	447	265	253	447	265	253	447	265
Sens 4	85 %	74 %	90 %	85 %	71 %	86 %	76 %	56 %	76 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	351	805	380	351	805	380	351	805	380
Sens 5	81 %	56 %	90 %	79 %	52 %	83 %	61 %	40 %	71 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	646	1840	744	646	1840	744	646	1840	744
Sens 6	68 %	29 %	87 %	58 %	29 %	79 %	39 %	16 %	53 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.0	0.24	0	0.66	0	0	1.0	0	0
p Değeri	1.0	0.21	na	0.65	na	na	1.0	na	na
% 95 CI	0.20	0.027	na	0.11	na	na	0.20	na	na
OR Dörtlü2	5.1	2.2	na	4.0	na	na	5.1	na	na
OR Dörtlü 3	2.1	2.3	0.49	2.9	4.3	1.5	2.1	2.6	1.5
p Değeri	0.31	0.17	0.57	0.13	0.027	0.66	0.31	0.11	0.66
% 95 CI	0.50	0.70	0.044	0.73	1.2	0.24	0.50	0.79	0.24
OR Dörtlü3	8.6	7.8	5.6	11	16	9.2	8.7	8.5	9.2

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
OR Dörtlü 4	26	5.7	20	20	5.9	16	9.1	2.9	6.7
p Değeri	2.2E-7	0.0020	7.4E-5	2.0E-6	0.0058	2.5E-4	5.8E-4	0.076	0.015
% 95 CI	7.6	1.9	4.5	5.8	1.7	3.6	2.6	0.89	1.5
OR Dörtlü4	89	17	85	69	21	69	32	9.3	31
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	7.23	65.3		7.23	59.2		7.23	23.8	
Ortalama	10700	798000		10700	300000		10700	205000	
St. sapma	59400	2270000		59400	1100000		59400	977000	
p(t-test)		2.1E-8			2.0E-5			0.0012	
Min	0.348	0.563		0.348	0.563		0.348	0.563	
Maks	548000	9440000		548000	5510000		548000	5510000	
n (Num.)	272	53		272	48		272	33	
n (Hasta)	272	53		272	48		272	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	11.5	54.2		11.5	46.7		11.5	23.8	
Ortalama	19700	923000		19700	504000		19700	625000	
St. sapma	89100	2530000		89100	1850000		89100	2050000	
p(t-test)		2.6E-15			5.8E-9			5.3E-11	
Min	0.348	2.40		0.348	2.40		0.348	2.40	
Maks	748000	9440000		748000	8840000		748000	8840000	
n (Num.)	514	34		514	31		514	25	
n (Hasta)	514	34		514	31		514	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	7.38	332		7.38	196		7.38	53.5	
Ortalama	12800	1210000		12800	554000		12800	399000	
St. sapma	65500	2700000		65500	1400000		65500	1350000	
p(t-test)		5.5E-15			1.2E-11			3.3E-7	
Min	0.348	0.563		0.348	0.563		0.348	0.563	
Maks	548000	9440000		548000	5510000		548000	5510000	
n (Num.)	330	31		330	29		330	17	
n (Hasta)	330	31		330	29		330	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.84	0.75	0.89	0.82	0.74	0.87	0.74	0.66	0.79
SE	0.035	0.049	0.039	0.038	0.052	0.044	0.051	0.061	0.066
p	0	4.1E-7	0	0	6.0E-6	0	3.0E-6	0.0093	1.1E-5
nKohort 1	272	514	330	272	514	330	272	514	330
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	38.6	24.3	67.5	16.7	16.7	47.4	9.84	11.3	17.2
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	93 %	74 %	94 %	82 %	64 %	94 %	65 %	49 %	80 %
Kesme 2	16.2	13.5	47.4	10.7	13.5	16.0	5.68	8.20	9.84
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	82 %	55 %	94 %	68 %	55 %	79 %	39 %	39 %	63 %
Kesme 3	5.68	5.74	13.4	5.68	6.10	8.39	4.28	4.39	4.27
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	39 %	24 %	73 %	39 %	26 %	56 %	31 %	19 %	29 %
Kesme 4	11.8	20.6	12.3	11.8	20.6	12.3	11.8	20.6	12.3
Sens 4	83 %	71 %	90 %	79 %	65 %	86 %	64 %	52 %	76 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	15.6	34.7	17.2	15.6	34.7	17.2	15.6	34.7	17.2

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Sens 5	81 %	68 %	87 %	75 %	61 %	79 %	61 %	48 %	71 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	28.4	81.8	34.1	28.4	81.8	34.1	28.4	81.8	34.1
Sens 6	74 %	38 %	87 %	67 %	39 %	79 %	48 %	24 %	59 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.6	0.49	1.0	2.1	1.0	0.99	2.6	0.59	0.99
p Değeri	0.26	0.42	1.0	0.41	1.0	0.99	0.26	0.47	0.99
% 95 CI	0.49	0.089	0.062	0.37	0.20	0.061	0.49	0.14	0.061
OR Dörtlü2	14	2.7	16	12	5.0	16	14	2.5	16
OR Dörtlü 3	3.2	1.3	2.0	4.9	1.7	4.1	2.6	0.99	3.0
p Değeri	0.17	0.74	0.57	0.045	0.48	0.21	0.26	0.99	0.34
% 95 CI	0.62	0.33	0.18	1.0	0.40	0.45	0.49	0.28	0.31
OR Dörtlü3	16	4.8	23	24	7.2	37	14	3.5	30
OR Dörtlü 4	38	6.7	38	27	7.6	30	14	2.5	14
p Değeri	1.3E-6	6.3E-4	4.4E-4	1.1E-5	0.0014	9.8E-4	5.5E-4	0.091	0.013
% 95 CI	8.7	2.3	5.0	6.3	2.2	4.0	3.1	0.86	1.7
OR Dörtlü4	160	20	280	120	26	230	62	7.4	110
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.729	2.71		0.729	1.90		0.729	1.69	
Ortalama	1.13	9.16		1.13	7.13		1.13	3.92	
St. sapma	1.34	18.6		1.34	13.2		1.34	6.57	
p(t-test)		7.7E-12			1.2E-12			3.0E-9	
Min	0.0643	0.142		0.0643	0.142		0.0643	0.0285	
Maks	13.2	103		13.2	70.5		13.2	31.2	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
n (Num.)	275	53	275	48	275	33			
n (Hasta)	275	53	275	48	275	33			
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.939	2.12	0.939	1.93	0.939	1.79			
Ortalama	1.45	10.2	1.45	7.97	1.45	4.51			
St. sapma	1.68	21.9	1.68	14.4	1.68	7.32			
p(t-test)		1.4E-17		1.1E-19		7.2E-11			
Min	0.0643	0.142	0.0643	0.142	0.0643	0.142			
Maks	16.4	103	16.4	70.5	16.4	31.2			
n (Num.)	518	34	518	31	518	25			
n (Hasta)	518	34	518	31	518	25			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	0.756	4.83	0.756	1.92	0.756	1.92			
Ortalama	1.17	6.83	1.17	5.46	1.17	3.09			
St. sapma	1.37	8.91	1.37	8.82	1.37	3.04			
p(t-test)		1.7E-22		3.1E-14		3.6E-7			
Min	0.0643	0.355	0.0643	0.355	0.0643	0.0285			
Maks	13.2	47.0	13.2	47.0	13.2	9.63			
n (Num.)	331	31	331	29	331	17			
n (Hasta)	331	31	331	29	331	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce			
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.82	0.76	0.83	0.80	0.75	0.79	0.72	0.69	0.72
SE	0.037	0.049	0.046	0.040	0.052	0.051	0.052	0.060	0.071
p	0	1.5E-7	1.4E-12	1.6E-13	1.8E-6	1.8E-8	4.0E-5	0.0014	0.0019
nKohort	275	518	331	275	518	331	275	518	331

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
1									
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	1.66	1.55	1.87	1.40	1.53	1.28	1.01	1.12	1.04
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	81 %	69 %	85 %	74 %	69 %	71 %	63 %	57 %	62 %
Kesme 2	1.04	1.03	1.40	1.04	1.31	1.04	0.721	1.02	0.875
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	64 %	54 %	74 %	64 %	62 %	62 %	50 %	54 %	56 %
Kesme 3	0.710	0.710	0.504	0.681	0.710	0.448	0.358	0.362	0.448
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	49 %	38 %	31 %	47 %	38 %	25 %	19 %	14 %	25 %
Kesme 4	1.28	1.59	1.28	1.28	1.59	1.28	1.28	1.59	1.28
Sens 4	77 %	68 %	81 %	75 %	65 %	72 %	61 %	56 %	59 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	1.61	2.11	1.66	1.61	2.11	1.66	1.61	2.11	1.66
Sens 5	72 %	50 %	74 %	62 %	45 %	62 %	52 %	40 %	53 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	2.19	2.99	2.36	2.19	2.99	2.36	2.19	2.99	2.36
Sens 6	55 %	44 %	58 %	44 %	39 %	45 %	36 %	32 %	41 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.0	1.0	0.32	1.3	1.5	0.33	0.74	0.66	0.49
p Değeri	1.0	1.0	0.33	0.71	0.65	0.34	0.70	0.65	0.57
% 95 CI	0.24	0.20	0.033	0.29	0.25	0.033	0.16	0.11	0.044
OR Dörtlü2	4.1	5.0	3.2	6.2	9.2	3.2	3.4	4.0	5.6
OR Dörtlü 3	2.7	2.4	1.3	4.5	5.3	2.4	2.4	2.8	2.6
p Değeri	0.10	0.21	0.70	0.025	0.033	0.21	0.16	0.14	0.26
% 95 CI	0.81	0.61	0.29	1.2	1.1	0.61	0.71	0.71	0.49
OR Dörtlü3	9.0	9.5	6.2	16	25	9.8	8.2	11	14

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
OR Dörtlü 4	15	8.1	9.8	14	8.9	7.2	5.2	4.3	4.9
p Değeri	1.7E-6	9.1E-4	3.2E-4	2.6E-5	0.0041	0.0021	0.0048	0.028	0.046
% 95 CI	4.9	2.3	2.8	4.1	2.0	2.1	1.7	1.2	1.0
OR Dörtlü4	43	28	34	49	39	26	16	15	23
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.566	5.62		0.566	3.65		0.566	2.08	
Ortalama	0.921	15.8		0.921	11.1		0.921	4.97	
St. sapma	1.34	34.1		1.34	21.3		1.34	8.84	
p(t-test)		2.9E-12			5.6E-14			1.4E-11	
Min	0.0244	0.363		0.0244	0.355		0.0244	0.0404	
Maks	14.6	197		14.6	128		14.6	43.1	
n (Num.)	274	53		274	48		274	33	
n (Hasta)	274	53		274	48		274	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.743	3.69		0.743	3.51		0.743	2.33	
Ortalama	1.37	18.8		1.37	13.3		1.37	6.50	
St. sapma	2.30	41.8		2.30	25.6		2.30	10.7	
p(t-test)		1.5E-19			4.8E-22			1.7E-14	
Min	0.0244	0.363		0.0244	0.429		0.0244	0.374	
Maks	31.2	197		31.2	128		31.2	43.1	
n (Num.)	517	34		517	31		517	25	
n (Hasta)	517	34		517	31		517	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		

	Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		Kohort 1		Kohort 2		
Medyan	0.588	5.68	0.588	4.59	0.588	4.59	0.588	2.09	0.588	2.09			
Ortalama	1.02	12.2	1.02	7.59	1.02	7.59	1.02	3.41	1.02	3.41			
St. sapma	1.52	13.3	1.52	8.54	1.52	8.54	1.52	3.08	1.52	3.08			
p(t-test)		6.6E-38		1.4E-28		1.4E-28		7.2E-9		7.2E-9			
Min	0.0244	0.438	0.0244	0.355	0.0244	0.355	0.0244	0.0404	0.0244	0.0404			
Maks	14.6	53.4	14.6	31.2	14.6	31.2	14.6	10.6	14.6	10.6			
n (Num.)	330	31	330	29	330	29	330	17	330	17			
n (Hasta)	330	31	330	29	330	29	330	17	330	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce						
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO				
AUC	0.88	0.85	0.89	0.87	0.85	0.87	0.80	0.78	0.79				
SE	0.031	0.042	0.039	0.034	0.044	0.043	0.048	0.056	0.066				
p	0	2.2E-16	0	0	2.2E-15	0	6.4E-10	6.5E-7	1.0E-5				
nKohort 1	274	517	330	274	517	330	274	517	330				
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17				
Kesme 1	1.94	2.20	2.20	1.87	2.06	1.68	0.923	1.44	1.14				
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %				
Spes 1	91 %	86 %	90 %	90 %	85 %	87 %	74 %	74 %	78 %				
Kesme 2	1.43	1.48	1.43	1.21	1.48	0.926	0.648	0.923	0.703				
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %				
Spes 2	84 %	75 %	82 %	82 %	75 %	71 %	57 %	61 %	58 %				
Kesme 3	0.516	0.521	0.700	0.516	0.926	0.621	0.435	0.474	0.435				
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %				
Spes 3	48 %	38 %	58 %	48 %	61 %	53 %	42 %	35 %	39 %				
Kesme 4	0.843	1.21	0.923	0.843	1.21	0.923	0.843	1.21	0.923				
Sens 4	85 %	85 %	87 %	83 %	87 %	83 %	73 %	76 %	76 %				
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %				
Kesme 5	1.14	1.65	1.27	1.14	1.65	1.27	1.14	1.65	1.27				
Sens 5	81 %	76 %	81 %	81 %	77 %	79 %	70 %	60 %	65 %				
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %				
Kesme 6	1.87	3.04	2.20	1.87	3.04	2.20	1.87	3.04	2.20				

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Sens 6	75 %	56 %	71 %	71 %	52 %	66 %	55 %	40 %	47 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	>7.6	3.0	>3.1	>6.4	>3.1	>3.1	5.2	>5.2	0.99
p Değeri	<0.061	0.34	<0.33	<0.089	<0.33	<0.34	0.14	<0.14	0.99
% 95 CI	>0.91	0.31	>0.32	>0.75	>0.32	>0.31	0.59	>0.59	0.061
OR Dörtlü2	na	29	na	na	na	na	46	na	16
OR Dörtlü 3	>5.3	4.1	>3.1	>4.2	>4.1	>3.1	4.1	>3.1	3.0
p Değeri	<0.13	0.21	<0.33	<0.20	<0.21	<0.34	0.21	<0.33	0.34
% 95 CI	>0.60	0.45	>0.32	>0.46	>0.45	>0.31	0.45	>0.32	0.31
OR Dörtlü3	na	37	na	na	na	na	38	na	30
OR Dörtlü 4	>81	32	>34	>71	>29	>31	32	>19	14
p Değeri	<2.0E-5	7.8E-4	<6.3E-4	<3.6E-5	<0.0010	<9.5E-4	8.4E-4	<0.0043	0.013
% 95 CI	>11	4.2	>4.5	>9.4	>3.9	>4.0	4.2	>2.5	1.7
OR Dörtlü4	na	240	na	na	na	na	240	na	110
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	1.13	9.98		1.13	6.38		1.13	3.64	
Ortalama	1160	328000		1160	100000		1160	25100	
St. sapma	7110	1480000		7110	489000		7110	110000	
p(t-test)		2.9E-4			8.3E-4			4.3E-4	
Min	0.0169	0.00941		0.0169	0.00941		0.0169	0.00941	
Maks	73000	1.03E7		73000	3290000		73000	600000	
n (Num.)	273	53		273	48		273	33	
n (Hasta)	273	53		273	48		273	33	

yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	1.75	4.92	1.75	4.97	1.75	3.64			
Ortalama	2840	367000	2840	51600	2840	64000			
St. sapma	17400	1760000	17400	176000	17400	194000			
p(t-test)		2.5E-6		5.8E-9		4.6E-11			
Min	0.0169	0.172	0.0169	0.172	0.0169	0.172			
Maks	247000	1.03E7	247000	772000	247000	772000			
n (Num.)	515	34	515	31	515	25			
n (Hasta)	515	34	515	31	515	25			
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce				
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2			
Medyan	1.13	60.1	1.13	26.8	1.13	5.70			
Ortalama	1200	231000	1200	167000	1200	48700			
St. sapma	6910	661000	6910	624000	6910	152000			
p(t-test)	4.9E-10	4.9E-10		1.4E-6		2.4E-8			
Min	0.0169	0.00941	0.0169	0.00941	0.0169	0.00941			
Maks	73000	3290000	73000	3290000	73000	600000			
n (Num.)	331	31	331	29	331	17			
n (Hasta)	331	31	331	29	331	17			
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.81	0.70	0.88	0.80	0.70	0.86	0.71	0.62	0.78
SE	0.037	0.052	0.041	0.040	0.054	0.045	0.053	0.061	0.068
p	0	1.5E-4	0	6.5E-14	2.9E-4	1.3E-15	5.7E-5	0.044	4.3E-5
nKohort 1	273	515	331	273	515	331	273	515	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	3.62	3.55	16.1	3.55	3.55	5.84	1.82	1.84	2.96
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	82 %	67 %	95 %	82 %	67 %	89 %	68 %	52 %	77 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Kesme 2	1.94	1.48	5.84	2.47	1.48	3.45	0.829	0.998	1.82
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	69 %	44 %	89 %	75 %	44 %	79 %	40 %	31 %	66 %
Kesme 3	0.778	0.704	2.63	0.778	0.778	0.829	0.242	0.242	0.778
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	37 %	23 %	75 %	37 %	25 %	40 %	12 %	7 %	37 %
Kesme 4	2.10	4.14	2.15	2.10	4.14	2.15	2.10	4.14	2.15
Sens 4	79 %	59 %	90 %	81 %	61 %	90 %	70 %	48 %	76 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	3.24	7.73	3.49	3.24	7.73	3.49	3.24	7.73	3.49
Sens 5	75 %	41 %	84 %	73 %	42 %	79 %	55 %	32 %	65 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	5.84	18.6	7.04	5.84	18.6	7.04	5.84	18.6	7.04
Sens 6	57 %	29 %	77 %	52 %	32 %	66 %	30 %	20 %	47 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.7	0.39	2.0	1.7	0.74	2.0	0.99	0.74	2.0
p Değeri	0.48	0.27	0.57	0.47	0.70	0.57	0.98	0.70	0.57
% 95 CI	0.39	0.075	0.18	0.39	0.16	0.18	0.24	0.16	0.18
OR Dörtlü2	7.3	2.1	22	7.4	3.4	23	4.1	3.4	23
OR Dörtlü 3	3.2	2.3	2.0	2.9	2.3	3.1	1.3	2.3	2.0
p Değeri	0.086	0.13	0.57	0.13	0.17	0.34	0.73	0.17	0.57
% 95 CI	0.85	0.78	0.18	0.73	0.70	0.31	0.33	0.70	0.18
OR Dörtlü3	12	6.8	23	11	7.8	30	4.9	7.8	23
OR Dörtlü 4	20	3.5	36	17	4.1	31	6.3	2.3	14
p Değeri	1.7E-6	0.019	5.4E-4	7.9E-6	0.015	9.5E-4	0.0014	0.17	0.013
% 95 CI	5.9	1.2	4.7	4.9	1.3	4.0	2.0	0.70	1.7
OR Dörtlü4	70	9.7	270	58	13	230	20	7.8	110

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.799	17.8	0.799	13.4	0.799	4.97
Ortalama	792	278000	792	111000	792	26500
St. sapma	5040	833000	5040	458000	5040	106000
p(t-test)		6.7E-8		8.0E-5		8.4E-5
Min	0.0182	0.0134	0.0182	0.0134	0.0182	0.0134
Maks	58400	3800000	58400	2500000	58400	486000
n (Num.)	272	53	272	48	272	33
n (Hasta)	272	53	272	48	272	33
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	1.42	9.33	1.42	9.35	1.42	4.97
Ortalama	1940	290000	1940	110000	1940	137000
St. sapma	10700	877000	10700	465000	10700	517000
p(t-test)		2.1E-13		1.4E-7		3.6E-9
Min	0.0182	0.242	0.0182	0.242	0.0182	0.242
Maks	151000	3800000	151000	2550000	151000	2550000
n (Num.)	514	34	514	31	514	25
n (Hasta)	514	34	514	31	514	25
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.867	84.7	0.867	42.1	0.867	9.72
Ortalama	911	359000	911	189000	911	51300
St. sapma	5220	853000	5220	580000	5220	146000
p(t-test)		1.2E-13		5.2E-9		6.1E-10
Min	0.0182	0.0134	0.0182	0.0134	0.0182	0.0134
Maks	58400	2640000	58400	2500000	58400	486000
n (Num.)	330	31	330	29	330	17

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
n (Hasta)	330	31		330	29		330	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.85	0.76	0.89	0.84	0.76	0.87	0.76	0.68	0.80
SE	0.034	0.049	0.039	0.037	0.051	0.043	0.050	0.060	0.065
p	0	8.2E-8	0	0	4.8E-7	0	3.0E-7	0.0024	3.0E-6
nKohort 1	272	514	330	272	514	330	272	514	330
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	5.86	4.82	19.4	3.41	3.42	12.7	1.63	2.40	2.57
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	92 %	77 %	95 %	86 %	71 %	94 %	72 %	65 %	80 %
Kesme 2	3.10	2.30	9.39	1.82	2.30	1.82	0.619	1.40	1.61
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	85 %	65 %	92 %	74 %	65 %	72 %	42 %	50 %	68 %
Kesme 3	0.576	0.488	1.61	0.576	0.631	1.33	0.388	0.388	0.576
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	41 %	23 %	68 %	41 %	28 %	64 %	28 %	18 %	40 %
Kesme 4	1.60	3.38	1.73	1.60	3.38	1.73	1.60	3.38	1.73
Sens 4	85 %	74 %	87 %	85 %	71 %	83 %	73 %	52 %	71 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	2.19	6.60	2.55	2.19	6.60	2.55	2.19	6.60	2.55
Sens 5	83 %	59 %	87 %	79 %	55 %	79 %	70 %	40 %	71 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	5.09	19.3	5.86	5.09	19.3	5.86	5.09	19.3	5.86
Sens 6	74 %	38 %	87 %	65 %	39 %	79 %	48 %	28 %	59 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.4	0.24	1.0	1.0	0.33	0.99	1.4	0.49	0.99
p Değeri	0.70	0.21	1.0	1.0	0.34	0.99	0.70	0.41	0.99

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
% 95 CI	0.29	0.027	0.062	0.20	0.034	0.061	0.29	0.088	0.061
OR Dörtlü2	6.2	2.2	16	5.1	3.2	16	6.3	2.7	16
OR Dörtlü 3	1.4	1.5	2.0	2.1	2.8	4.1	1.0	1.5	3.0
p Değeri	0.70	0.52	0.57	0.31	0.14	0.21	1.0	0.53	0.34
% 95 CI	0.29	0.42	0.18	0.50	0.72	0.45	0.20	0.42	0.31
OR Dörtlü3	6.2	5.5	23	8.6	11	37	5.1	5.5	30
OR Dörtlü 4	27	6.7	38	21	7.1	30	10	3.5	14
p Değeri	1.4E-7	6.3E-4	4.4E-4	1.3E-6	0.0019	9.8E-4	2.6E-4	0.034	0.013
% 95 CI	8.0	2.3	5.0	6.1	2.1	4.0	3.0	1.1	1.7
OR Dörtlü4	94	20	280	72	25	230	36	11	110
Serum Kreatinin									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.900	2.07		0.900	1.73		0.900	1.42	
Ortalama	0.970	2.32		0.970	1.91		0.970	1.58	
St. sapma	0.492	1.29		0.492	1.06		0.492	0.885	
p(t-test)		5.2E-32			4.7E-20			3.5E-9	
Min	0.100	0.500		0.100	0.500		0.100	0.500	
Maks	3.42	5.30		3.42	5.30		3.42	4.14	
n (Num.)	275	53		275	48		275	33	
n (Hasta)	275	53		275	48		275	33	
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.900	2.20		0.900	1.74		0.900	1.45	
Ortalama	1.04	2.57		1.04	2.05		1.04	1.68	
St.	0.539	1.32		0.539	1.02		0.539	0.939	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
sapma									
p(t-test)		1.3E-38			7.6E-20			4.8E-8	
Min	0.100	0.500		0.100	0.500		0.100	0.500	
Maks	5.50	4.80		5.50	4.21		5.50	4.14	
n (Num.)	518	34		518	31		518	25	
n (Hasta)	518	34		518	31		518	25	
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Medyan	0.900	2.10		0.900	1.79		0.900	1.45	
Ortalama	1.01	2.55		1.01	2.05		1.01	1.56	
St. sapma	0.526	1.54		0.526	1.22		0.526	0.792	
p(t-test)		1.3E-28			5.6E-17			6.1E-5	
Min	0.100	0.590		0.100	0.530		0.100	0.540	
Maks	3.42	6.32		3.42	5.30		3.42	3.05	
n (Num.)	331	31		331	29		331	17	
n (Hasta)	331	31		331	29		331	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.85	0.87	0.85	0.80	0.83	0.80	0.74	0.76	0.71
SE	0.034	0.040	0.044	0.040	0.046	0.050	0.051	0.057	0.072
p	0	0	2.2E-15	1.6E-14	1.3E-12	3.1E-9	2.1E-6	6.8E-6	0.0033
nKohort 1	275	518	331	275	518	331	275	518	331
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	1.44	1.58	1.45	1.20	1.36	1.44	0.980	1.09	0.980
Sens 1	74 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	76 %	72 %	71 %
Spes 1	88 %	88 %	86 %	81 %	82 %	85 %	63 %	66 %	60 %
Kesme 2	1.09	1.19	1.15	0.970	1.09	0.970	0.880	0.990	0.800
Sens 2	83 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	84 %	82 %

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
Spes 2	72 %	73 %	74 %	62 %	66 %	59 %	48 %	57 %	39 %
Kesme 3	0.890	0.890	0.900	0.750	0.910	0.590	0.660	0.880	0.590
Sens 3	91 %	94 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	49 %	45 %	52 %	37 %	51 %	17 %	28 %	44 %	17 %
Kesme 4	1.04	1.10	1.10	1.04	1.10	1.10	1.04	1.10	1.10
Sens 4	83 %	82 %	81 %	75 %	77 %	76 %	67 %	68 %	65 %
Spes 4	70 %	70 %	72 %	70 %	70 %	72 %	70 %	70 %	72 %
Kesme 5	1.20	1.30	1.33	1.20	1.30	1.33	1.20	1.30	1.33
Sens 5	75 %	79 %	74 %	71 %	71 %	72 %	58 %	56 %	65 %
Spes 5	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %	81 %	80 %	80 %
Kesme 6	1.54	1.70	1.58	1.54	1.70	1.58	1.54	1.70	1.58
Sens 6	64 %	68 %	65 %	60 %	52 %	66 %	39 %	32 %	35 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.7	3.0	0.99	0.99	3.0	0.66	1.7	3.0	1.5
p Değeri	0.47	0.34	0.99	0.99	0.34	0.65	0.47	0.34	0.65
% 95 CI	0.39	0.31	0.14	0.24	0.31	0.11	0.39	0.31	0.25
OR Dörtlü2	7.4	30	7.2	4.1	30	4.0	7.4	29	9.3
OR Dörtlü 3	2.1	3.0	2.0	2.1	4.1	1.0	1.7	6.2	0.49
p Değeri	0.31	0.34	0.42	0.25	0.21	1.0	0.47	0.094	0.57
% 95 CI	0.50	0.31	0.37	0.60	0.45	0.20	0.39	0.73	0.044
OR Dörtlü3	8.6	30	11	7.2	37	5.1	7.4	52	5.6
OR Dörtlü 4	24	33	15	12	27	8.8	8.7	17	6.2
p Değeri	4.4E-7	6.3E-4	3.5E-4	7.2E-6	0.0013	6.4E-4	8.0E-4	0.0069	0.021
% 95 CI	7.0	4.5	3.4	4.1	3.6	2.5	2.5	2.2	1.3
OR Dörtlü4	82	250	65	37	200	31	31	130	29
Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	1.58	9.30	1.58	6.74	1.58	3.22
Ortalama	3160	26300	3160	12700	3160	7610
St. sapma	17000	84400	17000	48800	17000	32400
p(t-test)	4.4E-5	4.4E-5		0.014		0.21
Min	0.104	0.407	0.104	0.407	0.104	0.407
Maks	154000	421000	154000	280000	154000	170000
n (Num.)	272	53	272	48	272	33
n (Hasta)	272	53	272	48	272	33
yalnızca sCr	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	2.36	5.82	2.36	4.57	2.36	3.87
Ortalama	4820	30600	4820	18800	4820	23200
St. sapma	21200	93900	21200	66700	21200	73800
p(t-test)		3.2E-6		0.0037		5.6E-4
Min	0.104	0.407	0.104	0.407	0.104	0.407
Maks	180000	421000	180000	330000	180000	330000
n (Num.)	514	34	514	31	514	25
n (Hasta)	514	34	514	31	514	25
Yalnızca UO	AKI aşamasından 0 saat önce		AKI aşamasından 24 saat önce		AKI aşamasından 48 saat önce	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	1.60	21.6	1.60	14.4	1.60	4.65
Ortalama	4090	57700	4090	35800	4090	14800
St. sapma	21400	128000	21400	97900	21400	44500
p(t-test)		5.4E-11		2.6E-6		0.063
Min	0.104	0.469	0.104	0.469	0.104	0.469
Maks	230000	431000	230000	431000	230000	170000
n (Num.)	330	31	330	29	330	17

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
n (Hasta)	330	31		330	29		330	17	
	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.81	0.71	0.88	0.79	0.70	0.85	0.70	0.62	0.74
SE	0.037	0.051	0.041	0.040	0.054	0.045	0.053	0.061	0.070
p	0	3.2E-5	0	4.8E-13	2.8E-4	7.8E-15	2.1E-4	0.046	7.5E-4
nKohort 1	272	514	330	272	514	330	272	514	330
nKohort 2	53	34	31	48	31	29	33	25	17
Kesme 1	3.57	2.72	9.58	3.03	2.64	6.58	1.87	1.90	2.11
Sens 1	72 %	71 %	71 %	71 %	71 %	72 %	73 %	72 %	71 %
Spes 1	85 %	58 %	95 %	79 %	57 %	92 %	58 %	41 %	62 %
Kesme 2	2.28	2.11	6.58	1.99	2.09	3.57	1.47	1.82	1.99
Sens 2	81 %	82 %	81 %	81 %	81 %	83 %	82 %	80 %	82 %
Spes 2	67 %	46 %	92 %	61 %	45 %	83 %	46 %	39 %	60 %
Kesme 3	1.23	1.23	3.57	1.21	1.73	1.52	0.944	1.21	0.551
Sens 3	91 %	91 %	90 %	92 %	90 %	93 %	91 %	92 %	94 %
Spes 3	40 %	25 %	83 %	39 %	37 %	47 %	26 %	24 %	6 %
Kesme 4	2.40	3.74	2.46	2.40	3.74	2.46	2.40	3.74	2.46
Sens 4	79 %	62 %	90 %	73 %	58 %	86 %	55 %	52 %	65 %
Spes 4	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Kesme 5	3.15	5.26	3.33	3.15	5.26	3.33	3.15	5.26	3.33
Sens 5	74 %	50 %	90 %	69 %	48 %	83 %	52 %	28 %	59 %
Spes 5	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Kesme 6	4.79	9.19	5.26	4.79	9.19	5.26	4.79	9.19	5.26
Sens 6	64 %	41 %	87 %	56 %	35 %	79 %	33 %	24 %	47 %
Spes 6	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
OR Dörtlü 2	1.0	1.0	0.49	0.74	2.0	0.49	1.0	2.4	0.49
p Değeri	1.0	1.0	0.57	0.70	0.32	0.56	1.0	0.21	0.56

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7									
sCr veya UO	AKI aşamasından 0 saat önce			AKI aşamasından 24 saat önce			AKI aşamasından 48 saat önce		
	Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2		Kohort 1	Kohort 2	
% 95 CI	0.24	0.24	0.044	0.16	0.50	0.044	0.24	0.60	0.043
OR Dörtlü2	4.1	4.1	5.6	3.4	8.4	5.5	4.2	9.4	5.5
OR Dörtlü 3	1.8	1.8	0	2.4	2.0	0.99	2.1	1.7	1.5
p Değeri	0.35	0.36	na	0.16	0.32	0.99	0.24	0.48	0.66
% 95 CI	0.51	0.51	na	0.71	0.50	0.14	0.61	0.39	0.24
OR Dörtlü3	6.5	6.3	na	8.2	8.4	7.2	7.4	7.2	9.2
OR Dörtlü 4	17	5.4	20	13	5.9	16	5.1	3.5	6.1
p Değeri	4.9E-7	0.0030	7.4E-5	6.1E-6	0.0058	2.5E-4	0.0052	0.062	0.021
% 95 CI	5.6	1.8	4.5	4.2	1.7	3.6	1.6	0.94	1.3
OR Dörtlü4	50	16	85	38	21	69	16	13	28

Tablo 4: Kohort 1'den (RIFLE aşama R'ye erişen, ancak bunun ötesine geçmeyen hastalar) ve Kohort 2'den (RIFLE aşama I veya F'ye erişen hastalar) aşama R'ye erişilmesiyle birlikte 12 saat içinde toplanan numunelerin işaretleyici düzeylerinin karşılaştırılması. İdrarda insülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 ve Metalloproteinaz inhibitörü 2 ölçülmüştür.

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	109	129	112	142	114	139
Ortalama	118	165	131	180	129	167
St. sapma	76.3	105	86.9	127	85.6	99.9
p(t-test)		6.4E-7		0.0056		1.7E-4
Min	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Maks	453	545	340	545	469	600
n (Num.)	191	207	79	72	177	174
n (Hasta)	191	207	79	72	177	174

	Kayıtta		
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
AUC	0.63	0.61	0.61
SE	0.028	0.046	0.030
p	4.1E-6	0.021	2.0E-4
nKohort 1	191	79	177
nKohort 2	207	72	174
Kesme 1	95.8	97.7	98.3
Sens 1	70 %	71 %	70 %
Spes 1	47 %	44 %	40 %
Kesme 2	76.9	74.9	79.8
Sens 2	80 %	81 %	80 %
Spes 2	35 %	32 %	32 %
Kesme 3	54.4	46.8	61.9
Sens 3	90 %	90 %	90 %
Spes 3	22 %	16 %	20 %
	sCr veya UO	yalnızca sCr	Yalnızca UO
Kesme 4	143	154	147
Sens 4	45 %	44 %	46 %
Spes 4	70 %	71 %	70 %
Kesme 5	163	196	168
Sens 5	40 %	39 %	40 %
Spes 5	80 %	81 %	80 %
Kesme 6	212	281	262
Sens 6	30 %	19 %	20 %
Spes 6	90 %	91 %	90 %
OR Dörtlü 2	2.0	1.6	1.6
p Değeri	0.019	0.29	0.11
% 95 CI	1.1	0.65	0.90
OR Dörtlü2	3.5	4.1	3.0
OR Dörtlü 3	1.1	1.1	1.3
p Değeri	0.66	0.88	0.39
% 95 CI	0.64	0.42	0.71
OR Dörtlü3	2.0	2.7	2.4
OR Dörtlü 4	4.3	2.8	3.9
p Değeri	1.6E-6	0.030	2.3E-5

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
% 95 CI	2.4		1.1		2.1	
OR Dörtlü4	7.9		7.2		7.3	
Metaloproteinaz inhibitörü 2						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	4.66	6.15	4.65	6.53	5.19	6.34
Ortalama	5.37	8.66	5.72	11.3	5.87	8.60
St. sapma	3.85	13.9	5.02	23.1	3.72	11.4
p(t-test)		0.0017		0.038		0.0027
Min	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Maks	38.6	182	38.6	182	28.4	140
n (Num.)	191	207	79	72	177	174
n (Hasta)	191	207	79	72	177	174
Kayıtta						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.63		0.62		0.60	
SE	0.028		0.046		0.030	
p	4.9E-6		0.0099		6.0E-4	
nKohort 1	191		79		177	
nKohort 2	207		72		174	
Kesme 1	4.05		3.93		4.19	
Sens 1	70 %		71 %		70 %	
Spes 1	39 %		41 %		37 %	
Kesme 2	3.58		2.91		3.72	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	34 %		22 %		31 %	
Kesme 3	2.56		1.76		2.94	
Sens 3	90 %		90 %		90 %	
Spes 3	19 %		11 %		21 %	
Kesme 4	6.59		6.72		7.10	
Sens 4	45 %		50 %		41 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Kesme 5	7.27		7.59		7.87	
Sens 5	42 %		42 %		39 %	
Spes 5	80 %		81 %		80 %	
Kesme 6	8.80		9.14		10.2	
Sens 6	31 %		26 %		23 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.4		0.77		1.4	
p Değeri	0.22		0.57		0.32	
% 95 CI	0.81		0.30		0.75	
OR Dörtlü2	2.5		1.9		2.5	
OR Dörtlü 3	1.3		0.95		1.2	
p Değeri	0.39		0.92		0.48	
% 95 CI	0.73		0.38		0.68	
OR Dörtlü3	2.3		2.4		2.3	
OR Dörtlü 4	4.6		2.8		3.3	
p Değeri	7.6E-7		0.030		1.4E-4	
% 95 CI	2.5		1.1		1.8	
OR Dörtlü4	8.5		7.3		6.2	
Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.487	0.375	0.567	0.523	0.418	0.309
Ortalama	0.924	0.516	1.03	0.803	0.745	0.406
St. sapma	1.42	0.701	1.34	0.980	1.22	0.580
p(t-test)		3.1E-4		0.26		0.0011
Min	1.00E-5	1.00E-5	0.119	1.00E-5	1.00E-5	1.00E-5
Maks	10.6	6.00	8.93	6.00	10.6	4.67
n (Num.)	183	205	71	68	176	171
n (Hasta)	183	205	71	68	176	171
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.36		0.45		0.33	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
SE	0.028		0.049		0.029	
p	1.7E-7		0.35		1.7E-9	
nKohort 1	183		71		176	
nKohort 2	205		68		171	
Kesme 1	0.244		0.414		0.204	
Sens 1	70 %		71 %		70 %	
Spes 1	13 %		30 %		11 %	
Kesme 2	0.197		0.306		0.141	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	9 %		18 %		7 %	
Kesme 3	0.112		0.147		0.0753	
Sens 3	90 %		91 %		91 %	
Spes 3	4 %		6 %		4 %	
Kesme 4	0.787		0.912		0.612	
Sens 4	13 %		25 %		10 %	
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	1.08		1.12		0.833	
Sens 5	10 %		22 %		6 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	1.72		2.55		1.28	
Sens 6	2 %		3 %		4 %	
Spes 6	90 %		90 %		90 %	
OR Dörtlü 2	2.0		0.79		2.9	
p Değeri	0.021		0.63		0.0012	
% 95 CI	1.1		0.31		1.5	
OR Dörtlü2	3.5		2.0		5.5	
OR Dörtlü 3	2.1		1.3		3.3	
p Değeri	0.0099		0.63		2.5E-4	
% 95 CI	1.2		0.49		1.7	
OR Dörtlü3	3.8		3.2		6.3	
OR Dörtlü 4	3.8		1.1		6.8	
p Değeri	1.2E-5		0.91		1.7E-8	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
% 95 CI	2.1		0.41		3.5	
OR Dörtlü4	6.8		2.7		13	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	203	425	175	328	274	522
Ortalama	309000	481000	281	398000	476000	528000
St. sapma	2320000	2930000	319	3250000	3100000	2670000
p(t-test)		0.53		0.31		0.87
Min	1.89	4.09	2.58	4.09	1.89	4.28
Maks	2.49E7	2.66E7	1980	2.66E7	2.66E7	2.50E7
n (Num.)	182	203	70	67	174	170
n (Hasta)	182	203	70	67	174	170
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.68		0.60		0.68	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	5.3E-11		0.041		2.2E-10	
nKohort 1	182		70		174	
nKohort 2	203		67		170	
Kesme 1	225		126		282	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	53 %		40 %		52 %	
Kesme 2	148		80.5		209	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	40 %		26 %		42 %	
Kesme 3	77.2		44.9		127	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	23 %		14 %		29 %	
Kesme 4	334		317		397	
Sens 4	56 %		52 %		58 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	452		498		601	
Sens 5	46 %		28 %		47 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	782		565		1000	
Sens 6	31 %		27 %		26 %	
Spes 6	90 %		90 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.9		1.1		2.1	
p Değeri	0.028		0.81		0.018	
% 95 CI	1.1		0.43		1.1	
OR Dörtlü2	3.5		3.0		4.0	
OR Dörtlü 3	2.4		1.6		3.0	
p Değeri	0.0038		0.33		7.6E-4	
% 95 CI	1.3		0.62		1.6	
OR Dörtlü3	4.3		4.2		5.6	
OR Dörtlü 4	7.1		1.9		6.3	
p Değeri	1.7E-9		0.19		5.1E-8	
% 95 CI	3.8		0.73		3.3	
OR Dörtlü4	14		5.0		12	
Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	8.67	17.9	7.13	11.6	11.9	22.5
Ortalama	12400	37100	12.0	19300	20400	40400
St. sapma	93800	267000	15.1	158000	136000	276000
p(t-test)		0.24		0.31		0.39
Min	0.114	0.248	0.134	0.248	0.114	0.257
Maks	992000	3240000	108	1290000	1290000	3240000
n (Num.)	182	203	70	67	174	170
n (Hasta)	182	203	70	67	174	170
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
AUC	0.67		0.60		0.67	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	3.1E-10		0.033		2.1E-9	
nKohort 1	182		70		174	
nKohort 2	203		67		170	
Kesme 1	9.90		5.76		12.5	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	55 %		43 %		52 %	
Kesme 2	6.81		3.00		9.00	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	41 %		20 %		41 %	
Kesme 3	3.85		1.53		6.04	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	27 %		9 %		28 %	
Kesme 4	16.4		14.7		20.8	
Sens 4	55 %		45 %		52 %	
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	22.1		17.6		26.7	
Sens 5	42 %		39 %		44 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	34.3		24.5		43.3	
Sens 6	29 %		25 %		28 %	
Spes 6	90 %		90 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.8		0.42		1.7	
p Değeri	0.041		0.086		0.083	
% 95 CI	1.0		0.15		0.93	
OR Dörtlü2	3.3		1.1		3.3	
OR Dörtlü 3	2.7		1.0		2.7	
p Değeri	9.7E-4		1.0		0.0022	
% 95 CI	1.5		0.39		1.4	
OR Dörtlü3	4.8		2.6		5.0	
OR Dörtlü 4	5.2		1.9		5.6	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
p Değeri	1.5E-7		0.19		2.3E-7	
% 95 CI	2.8		0.73		2.9	
OR Dörtlü4	9.6		5.1		11	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	81.6	148	125	211	83.5	150
Ortalama	112	209	165	291	129	208
St. sapma	95.1	205	136	282	134	183
p(t-test)		9.1E-9		7.6E-4		7.6E-6
Min	10.0	9.20	17.2	9.20	10.0	13.5
Maks	494	1820	769	1820	1000	1120
n (Num.)	185	204	74	71	174	171
n (Hasta)	185	204	74	71	174	171
Kayıtta						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.68		0.66		0.67	
SE	0.027		0.045		0.029	
p	4.3E-12		3.1E-4		3.9E-9	
nKohort 1	185		74		174	
nKohort 2	204		71		171	
Kesme 1	95.1		129		95.5	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	58 %		51 %		56 %	
Kesme 2	67.2		96.0		70.5	
Sens 2	80 %		80 %		80 %	
Spes 2	41 %		36 %		41 %	
Kesme 3	45.3		59.3		53.5	
Sens 3	90 %		90 %		90 %	
Spes 3	24 %		23 %		28 %	
Kesme 4	121		202		131	
Sens 4	59 %		54 %		58 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	163		253		176	
Sens 5	45 %		44 %		41 %	
Spes 5	80 %		81 %		80 %	
Kesme 6	230		343		292	
Sens 6	31 %		27 %		21 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.7		1.6		1.7	
p Değeri	0.079		0.33		0.083	
% 95 CI	0.94		0.62		0.93	
OR Dörtlü2	3.0		4.3		3.3	
OR Dörtlü 3	2.8		3.2		2.8	
p Değeri	6.2E-4		0.019		0.0014	
% 95 CI	1.5		1.2		1.5	
OR Dörtlü3	5.0		8.4		5.2	
OR Dörtlü 4	5.6		4.2		5.4	
p Değeri	4.0E-8		0.0041		3.5E-7	
% 95 CI	3.0		1.6		2.8	
OR Dörtlü4	10		11		10	
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	3.89	6.25	5.59	8.79	4.07	6.62
Ortalama	4.99	11.9	7.45	18.6	5.73	11.5
St. sapma	4.69	28.4	8.51	45.9	5.63	21.8
p(t-test)		0.0011		0.043		8.6E-4
Min	0.528	0.481	1.03	0.762	0.528	0.481
Maks	50.2	374	51.0	374	45.1	260
n (Num.)	185	204	74	71	174	171
n (Hasta)	185	204	74	71	174	171
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
AUC	0.68		0.66		0.66	
SE	0.027		0.045		0.029	
p	4.4E-11		4.1E-4		4.4E-8	
nKohort 1	185		74		174	
nKohort 2	204		71		171	
Kesme 1	4.07		5.00		4.41	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	54 %		46 %		56 %	
Kesme 2	3.00		3.97		3.20	
Sens 2	80 %		80 %		80 %	
Spes 2	36 %		36 %		36 %	
Kesme 3	2.23		2.35		2.43	
Sens 3	90 %		90 %		90 %	
Spes 3	20 %		15 %		25 %	
Kesme 4	5.89		7.37		6.19	
Sens 4	53 %		58 %		52 %	
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	7.11		9.41		8.41	
Sens 5	43 %		46 %		37 %	
Spes 5	80 %		81 %		80 %	
Kesme 6	9.34		12.7		11.0	
Sens 6	31 %		34 %		27 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.0		1.3		1.4	
p Değeri	1.0		0.63		0.27	
% 95 CI	0.56		0.49		0.76	
OR Dörtlü2	1.8		3.3		2.7	
OR Dörtlü 3	2.2		1.3		2.7	
p Değeri	0.0067		0.63		0.0014	
% 95 CI	1.2		0.49		1.5	
OR Dörtlü3	3.9		3.3		5.1	
OR Dörtlü 4	5.0		5.5		4.4	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
p Değeri	3.1E-7		9.7E-4		5.8E-6	
% 95 CI	2.7		2.0		2.3	
OR Dörtlü4	9.3		15		8.3	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	180	473	210	400	206	569
Ortalama	214000	535000	373	339000	353000	879000
St. sapma	1550000	3220000	583	2760000	2320000	4770000
p(t-test)		0.23		0.33		0.20
Min	1.35	3.00	2.35	4.75	1.35	3.00
Maks	1.52E7	3.25E7	4220	2.26E7	2.26E7	4.43E7
n (Num.)	176	200	65	67	171	167
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
n (Hasta)	176	200	65	67	171	167
Kayıtta						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.71		0.65		0.70	
SE	0.026		0.048		0.028	
p	2.2E-15		0.0022		4.0E-13	
nKohort 1	176		65		171	
nKohort 2	200		67		167	
Kesme 1	206		161		273	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	57 %		43 %		65 %	
Kesme 2	135		115		176	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	43 %		37 %		42 %	
Kesme 3	90.1		53.3		95.7	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 3	32 %		20 %		28 %	
Kesme 4	273		411		347	
Sens 4	64 %		49 %		65 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	
Kesme 5	429		524		605	
Sens 5	52 %		42 %		48 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	813		828		1040	
Sens 6	33 %		28 %		32 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	2.2		1.7		1.5	
p Değeri	0.011		0.32		0.21	
% 95 CI	1.2		0.62		0.79	
OR Dörtlü2	4.0		4.5		2.9	
OR Dörtlü 3	3.5		2.1		3.3	
p Değeri	5.2E-5		0.14		2.3E-4	
% 95 CI	1.9		0.79		1.8	
OR Dörtlü3	6.4		5.7		6.3	
OR Dörtlü 4	9.2		5.3		7.2	
p Değeri	6.8E-11		0.0019		1.3E-8	
% 95 CI	4.7		1.9		3.6	
OR Dörtlü4	18		15		14	
Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	7.38	17.9	8.49	16.6	10.6	22.1
Ortalama	8600	51300	16.2	16400	15300	67800
St. sapma	63000	420000	30.1	134000	105000	470000
p(t-test)		0.18		0.33		0.15
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Min	0.0807	0.180	0.122	0.288	0.0807	0.180

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Maks	605000	5510000	229	1100000	1100000	5510000
n (Num.)	176	200	65	67	171	167
n (Hasta)	176	200	65	67	171	167
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.70		0.65		0.69	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	6.5E-14		0.0024		1.2E-11	
nKohort 1	176		65		171	
nKohort 2	200		67		167	
Kesme 1	8.94		7.12		12.0	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	54 %		46 %		57 %	
Kesme 2	5.98		4.49		7.82	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	44 %		32 %		42 %	
Kesme 3	4.23		2.61		5.45	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	33 %		25 %		33 %	
Kesme 4	15.2		16.9		17.6	
Sens 4	56 %		48 %		56 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	
Kesme 5	20.4		21.4		26.2	
Sens 5	46 %		40 %		47 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	34.1		33.0		42.6	
Sens 6	33 %		30 %		35 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	2.1		1.3		2.4	
p Değeri	0.018		0.62		0.0088	
% 95 CI	1.1		0.48		1.2	
OR Dörtlü2	3.7		3.4		4.5	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
OR Dörtlü 3	2.7		1.0		2.5	
p Değeri	0.0013		1.0		0.0047	
% 95 CI	1.5		0.37		1.3	
OR Dörtlü3	4.8		2.7		4.8	
OR Dörtlü 4	8.8		5.7		7.6	
p Değeri	1.5E-10		0.0017		5.8E-9	
% 95 CI	4.5		1.9		3.8	
OR Dörtlü4	17		17		15	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.522	0.729	0.522	0.976	0.584	0.758
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Ortalama	0.801	1.86	0.947	2.72	0.961	2.07
St. sapma	0.922	3.75	1.13	6.11	1.13	6.49
p(t-test)		1.7E-4		0.012		0.025
Min	0.0240	0.0240	0.0240	0.0270	0.0240	0.0240
Maks	5.38	39.1	6.28	39.1	7.75	83.9
n (Num.)	191	207	79	72	177	174
n (Hasta)	191	207	79	72	177	174
Kayıtta						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.64		0.62		0.61	
SE	0.028		0.046		0.030	
p	9.5E-7		0.0073		1.2E-4	
nKohort 1	191		79		177	
nKohort 2	207		72		174	
Kesme 1	0.421		0.413		0.451	
Sens 1	70 %		71 %		70 %	
Spes 1	46 %		47 %		43 %	
Kesme 2	0.299		0.214		0.333	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	35 %		25 %		32 %	
Kesme 3	0.157		0.133		0.187	
Sens 3	90 %		90 %		90 %	
Spes 3	23 %		18 %		22 %	
Kesme 4	0.951		1.04		1.04	
Sens 4	45 %		49 %		45 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	
Kesme 5	1.17		1.54		1.39	
Sens 5	43 %		42 %		39 %	
Spes 5	80 %		81 %		80 %	
Kesme 6	2.03		2.58		2.23	
Sens 6	30 %		24 %		26 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	2.0		0.77		2.2	
p Değeri	0.019		0.57		0.012	
% 95 CI	1.1		0.30		1.2	
OR Dörtlü2	3.5		1.9		4.0	
OR Dörtlü 3	1.2		1.1		1.2	
p Değeri	0.56		0.90		0.57	
% 95 CI	0.67		0.43		0.65	
OR Dörtlü3	2.1		2.6		2.2	
OR Dörtlü 4	5.0		2.5		3.9	
p Değeri	2.0E-7		0.052		2.4E-5	
% 95 CI	2.7		0.99		2.1	
OR Dörtlü4	9.2		6.4		7.2	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin						
sCr	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.405	0.934	0.581	1.21	0.477	1.00
Ortalama	0.757	2.56	1.26	4.20	0.991	2.92

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
St. sapma	0.990	6.67	2.12	10.7	1.51	12.1
p(t-test)		3.1E-4		0.022		0.037
Min	0.0120	0.0152	0.0206	0.0152	0.0120	0.0168
Maks	5.77	64.2	15.7	64.2	11.5	156
n (Num.)	185	204	74	71	174	171
n (Hasta)	185	204	74	71	174	171
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.67		0.65		0.66	
SE	0.027		0.045		0.029	
p	1.1E-10		7.1E-4		8.7E-8	
nKohort 1	185		74		174	
nKohort 2	204		71		171	
Kesme 1	0.387		0.594		0.430	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	50 %		51 %		48 %	
Kesme 2	0.268		0.290		0.298	
Sens 2	80 %		80 %		80 %	
Spes 2	39 %		34 %		36 %	
Kesme 3	0.141		0.130		0.202	
Sens 3	90 %		90 %		90 %	
Spes 3	23 %		15 %		26 %	
Kesme 4	0.732		1.14		0.800	
Sens 4	53 %		55 %		56 %	
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	1.09		1.77		1.28	
Sens 5	45 %		42 %		43 %	
Spes 5	80 %		81 %		80 %	
Kesme 6	1.98		2.78		2.85	
Sens 6	31 %		35 %		23 %	
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	2.5		1.4		1.8	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
p Değeri	0.0025		0.47		0.062	
% 95 CI	1.4		0.55		0.97	
OR Dörtlü2	4.5		3.7		3.3	
OR Dörtlü 3	2.5		1.8		2.3	
p Değeri	0.0025		0.23		0.0092	
% 95 CI	1.4		0.69		1.2	
OR Dörtlü3	4.5		4.6		4.2	
OR Dörtlü 4	6.2		5.4		4.1	
p Değeri	9.2E-9		9.9E-4		1.1E-5	
% 95 CI	3.3		2.0		2.2	
OR Dörtlü4	12		15		7.8	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.988	2.68	0.795	1.97	1.48	3.87
Ortalama	2190	5240	2.00	5130	4260	4590
St. sapma	19800	37400	3.51	42000	32900	31600
p(t-test)		0.33		0.31		0.93
Min	0.00227	0.00514	0.00310	0.00610	0.00227	0.00514
Maks	247000	344000	25.3	344000	344000	335000
n (Num.)	182	203	70	67	174	170
n (Hasta)	182	203	70	67	174	170
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.67		0.61		0.67	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	3.0E-10		0.019		9.2E-9	
nKohort 1	182		70		174	
nKohort 2	203		67		170	
Kesme 1	1.05		0.424		1.34	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 1	52 %		30 %		48 %	
Kesme 2	0.522		0.252		0.827	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	35 %		24 %		37 %	
Kesme 3	0.222		0.0801		0.395	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	22 %		10 %		26 %	
Kesme 4	2.20		2.20		2.91	
Sens 4	53 %		46 %		55 %	
Spes 4	70 %		70 %		70 %	
Kesme 5	3.16		3.11		4.34	
Sens 5	48 %		40 %		46 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	5.82		4.35		8.21	
Sens 6	34 %		31 %		32 %	
Spes 6	90 %		90 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.4		0.47		2.1	
p Değeri	0.24		0.14		0.020	
% 95 CI	0.79		0.17		1.1	
OR Dörtlü2	2.5		1.3		3.9	
OR Dörtlü 3	1.6		1.1		1.7	
p Değeri	0.11		0.81		0.085	
% 95 CI	0.90		0.43		0.93	
OR Dörtlü3	2.8		2.9		3.2	
OR Dörtlü 4	6.0		2.5		6.0	
p Değeri	3.0E-8		0.073		1.1E-7	
% 95 CI	3.2		0.92		3.1	
OR Dörtlü4	11		6.5		12	
İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7 X Metaloproteinaz inhibitörü 2 X Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.874	3.05	0.932	2.68	1.15	3.95
Ortalama	1490	6420	2.71	4370	3240	7220
St. sapma	12700	46100	6.92	35700	25700	47100
p(t-test)		0.17		0.33		0.33
Min	0.00161	0.00360	0.00282	0.00707	0.00161	0.00360
Maks	151000	435000	53.9	292000	292000	435000
n (Num.)	176	200	65	67	171	167
n (Hasta)	176	200	65	67	171	167
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.70		0.64		0.69	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	2.1E-13		0.0029		4.4E-11	
nKohort 1	176		65		171	
nKohort 2	200		67		167	
Kesme 1	0.961		0.748		1.39	
Sens 1	70 %		70 %		70 %	
Spes 1	54 %		43 %		55 %	
Kesme 2	0.541		0.320		0.663	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	41 %		25 %		39 %	
Kesme 3	0.272		0.135		0.378	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	28 %		14 %		28 %	
Kesme 4	1.67		2.53		2.50	
Sens 4	60 %		54 %		57 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	
Kesme 5	3.05		3.09		4.20	
Sens 5	50 %		43 %		49 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	6.12		5.01		8.34	
Sens 6	36 %		36 %		35 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	1.6		0.69		1.5	
p Değeri	0.14		0.45		0.22	
% 95 CI	0.87		0.26		0.79	
OR Dörtlü2	2.8		1.8		2.8	
OR Dörtlü 3	2.3		1.0		2.7	
p Değeri	0.0056		1.0		0.0020	
% 95 CI	1.3		0.38		1.4	
OR Dörtlü3	4.1		2.6		5.1	
OR Dörtlü 4	7.6		3.8		5.7	
p Değeri	1.5E-9		0.014		2.7E-7	
% 95 CI	4.0		1.3		2.9	
OR Dörtlü4	15		11		11	
Serum Kreatinin						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	0.845	1.10	1.20	1.50	0.815	1.10
Ortalama	0.945	1.26	1.26	1.72	0.958	1.25
St. sapma	0.434	0.740	0.545	0.956	0.489	0.732
p(t-test)	4.2E-7	4.2E-7		3.4E-4		1.3E-5
Min	0.200	0.370	0.300	0.460	0.200	0.370
Maks	2.80	5.30	2.80	5.30	3.57	4.31
n (Num.)	196	211	77	74	184	181
n (Hasta)	196	211	77	74	184	181
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.63		0.65		0.62	
SE	0.027		0.045		0.029	
p	1.9E-6		0.0011		4.2E-5	
nKohort 1	196		77		184	
nKohort 2	211		74		181	
Kesme 1	0.790		1.15		0.740	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Sens 1	71 %		70 %		70 %	
Spes 1	41 %		47 %		38 %	
Kesme 2	0.690		0.890		0.660	
Sens 2	80 %		82 %		80 %	
Spes 2	29 %		25 %		24 %	
Kesme 3	0.530		0.790		0.510	
Sens 3	90 %		92 %		91 %	
Spes 3	14 %		21 %		14 %	
Kesme 4	1.06		1.50		1.04	
Sens 4	52 %		49 %		51 %	
Spes 4	70 %		71 %		70 %	
Kesme 5	1.26		1.60		1.30	
Sens 5	41 %		46 %		36 %	
Spes 5	80 %		81 %		81 %	
Kesme 6	1.51		2.10		1.60	
Sens 6	27 %		24 %		24 %	
Spes 6	90 %		91 %		91 %	
OR Dörtlü 2	0.91		0.53		0.69	
p Değeri	0.73		0.20		0.22	
% 95 CI	0.52		0.21		0.38	
OR Dörtlü2	1.6		1.4		1.3	
OR Dörtlü 3	1.3		1.3		1.6	
p Değeri	0.29		0.56		0.10	
% 95 CI	0.78		0.53		0.91	
OR Dörtlü3	2.3		3.3		2.9	
OR Dörtlü 4	3.3		3.7		2.6	
p Değeri	7.1E-5		0.0087		0.0016	
% 95 CI	1.8		1.4		1.4	
OR Dörtlü4	5.8		9.7		4.8	
Serum Kreatinin / (Ağırlık Ayarlanmış İdrar Çıkışı)						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Medyan	1.73	2.75	1.93	2.36	2.05	3.40
Ortalama	1530	4100	2.72	1250	2050	8260
St. sapma	10100	22700	2.96	10300	12000	43700
p(t-test)		0.16		0.33		0.073
Min	0.0673	0.150	0.102	0.144	0.0673	0.150
Maks	74000	170000	18.0	85000	85000	431000
n (Num.)	177	202	66	68	173	168
n (Hasta)	177	202	66	68	173	168
	Kayıtta					
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
AUC	0.68		0.62		0.68	
SE	0.027		0.048		0.029	
p	2.1E-11		0.017		1.7E-10	
nKohort 1	177		66		173	
nKohort 2	202		68		168	
Kesme 1	1.92		1.64		2.18	
Sens 1	70 %		71 %		70 %	
Spes 1	54 %		44 %		54 %	
Kesme 2	1.46		1.33		1.58	
Sens 2	80 %		81 %		80 %	
Spes 2	41 %		39 %		38 %	
Kesme 3	1.07		0.907		1.07	
Sens 3	90 %		91 %		90 %	
Spes 3	32 %		33 %		24 %	
Kesme 4	2.73		2.89		3.10	
Sens 4	50 %		43 %		52 %	
Spes 4	70 %		71 %		71 %	
Kesme 5	3.53		4.05		3.90	
Sens 5	41 %		34 %		45 %	
Spes 5	80 %		80 %		80 %	
Kesme 6	5.15		6.39		5.83	
Sens 6	29 %		19 %		36 %	

İnsülin benzeri büyüme faktörü bağlayıcı protein 7						
	sCr veya UO		yalnızca sCr		Yalnızca UO	
	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2	Kohort 1	Kohort 2
Spes 6	90 %		91 %		90 %	
OR Dörtlü 2	3.0		6.5		1.6	
p Değeri	3.5E-4		6.0E-4		0.15	
% 95 CI	1.6		2.2		0.84	
OR Dörtlü2	5.5		19		3.0	
OR Dörtlü 3	3.0		2.9		2.0	
p Değeri	3.5E-4		0.044		0.029	
% 95 CI	1.6		1.0		1.1	
OR Dörtlü3	5.5		8.4		3.7	
OR Dörtlü 4	7.3		5.0		6.2	
p Değeri	1.2E-9		0.0026		6.8E-8	
% 95 CI	3.9		1.8		3.2	
OR Dörtlü4	14		14		12	

Burada örneklerle açıklanmış olan buluş, burada spesifik olarak açıklanmamış olan herhangi bir elemanın veya elemanların, sınırlamanın veya sınırlamaların bulunmaması durumunda da uygun şekilde gerçekleştirilebilir. Dolayısıyla, örneğin, her bir durumda, "içeren" ve "temel olarak ...'dan oluşan" ve "...'dan oluşan" terimlerinin herhangi biri, diğer iki terimden herhangi biri ile ikame edilebilir. Kullanılan terimler ve ifadeler açıklama terimi olarak kullanılmakta olup, sınırlayıcı değildir ve bu tür terimlerin ve ifadelerin kullanımında gösterilen ve tarif edilen özelliklerin herhangi bir eşdeğerinin veya kısmının hariç tutulması amacı güdülmez, ancak istemlerde belirtilen mevcut buluşun kapsamı dahilinde çeşitli modifikasyonların mümkün olduğu takdir edilecektir.

Diğer uygulamalar, aşağıdaki istemlerde ortaya konmuştur.