



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211492 T1



HR P20211492 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.12.2021.

(21) Broj predmeta: P20211492T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.09.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017054990
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.03.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17710160.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.03.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017149112
Datum međunarodne objave: 08.09.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3423082 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.01.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3423082 B1
Datum objave europskog patenta: 04.08.2021.

(31) Broj prve prijave: 16158739
16173917
16001329
201715401651

(32) Datum podnošenja prve prijave: 04.03.2016.
10.06.2016.
13.06.2016.
09.01.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
EP
EP
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelj:

Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Søren Rasmussen, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Kajsa Kvist, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

LIRAGLUTID, NAMIJENJEN UPOTREBI KOD KARDIOVASKULARNIH STANJA

HR P20211492 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Liraglutid, namijenjen upotrebi u usporavanju razvoja velikog štetnog kardiovaskularnog događaja (MACE) kod ljudskog subjekta koji ima dijabetes tip 2 i kardiovaskularnu bolest, **naznačen time** što se liraglutid primjenjuje u terapijski djelotvornoj količini na subjektu kojem je to potrebno, te što je navedeni MACE smrt zbog kardiovaskularnog uzroka, nesmrtonosni infarkt miokarda ili nesmrtonosni inzult.
2. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je navedeni MACE smrt zbog kardiovaskularnog uzroka.
3. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se liraglutid primjenjuje u obliku farmaceutskog pripravka koji sadrži jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava.
4. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što se navedeni pripravak sastoji od liraglutida i jednog ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava.
5. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili 4, **naznačen time** što je farmaceutski pripravak namijenjen primijeni supkutanom injekcijom.
6. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je navedeni subjekt star najmanje 50 godina.
7. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se na navedenom subjektu primjenjuje kardiovaskularni lijek.
8. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se jedno ili više pomoćnih sredstava bira između puferskog sustava, konzervansa, sredstva za reguliranje toničnosti, kelirajućeg sredstva, stabilizatora, te tenzida.
9. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što farmaceutski pripravak sadrži otprilike 1-20 mg/ml liraglutida, otprilike 2-15 mM fosfatnog pufera, otprilike 2-25 mg/ml propilen-glikola, otprilike 1-18 mg/ml fenola, te ima pH u rasponu od 7,5-9,0.
10. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što farmaceutski pripravak sadrži otprilike 6 mg/ml liraglutida, otprilike 1,42 mg/ml dinatrijevog fosfata dihidrata, otprilike 14,0 mg/ml propilen-glikola, otprilike 5,5 mg/ml fenola, te ima pH od otprilike 8,15.
11. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je farmaceutski pripravak otopina namijenjena injiciranju ručnim injektorom.
12. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je ručni injektor jednokratni ručni injektor od 3 ml.
13. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je farmaceutski pripravak namijenjen primijeni jednom dnevno.
14. Liraglutid, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se dnevnu dozu navedenog liraglutida bira iz skupine koju čine 0,6, 1,2, te 1,8 mg.