



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171641 T1

HR P20171641 T1

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

(51) MKP:

C12Q 1/68 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171641T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 26.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010053334
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.10.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10768847.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.10.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011050034
Datum međunarodne objave: 28.04.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2491134 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.08.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2491134 B1
Datum objave europskog patenta: 09.08.2017.

(31) Broj prve prijave: 253758 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.10.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) Izumitelj:

Robert Graham, c/o Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

GENETIČKI POLIMORFIZAM KOD MAKULARNE DEGENERACIJE VEZANE UZ DOB

HR P20171641 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak predviđanja, da li bi pacijent s vlažnim AMD imao povećanu mogućnost poboljšanja stanja pomoću liječenja s protutijelom velikog afiniteta anti-VEGF, **naznačen time, da** obuhvaća screening jednog uzorka koji je izoliran iz navedenog pacijenta za genomski poliformizam u alelu gena metaloproteaze matriksa 25 (MMP25), koji odgovara za rs1064875, pri čemu pacijent ima povećanu mogućnost poboljšanja stanja nakon takvog liječenja, ukoliko odgovarajući genotip obuhvaća AA ili AG.
2. Postupak predviđanja, da li bi pacijent s vlažnim AMD imao povećanu mogućnost poboljšanja stanja pomoću liječenja s protutijelom velikog afiniteta anti-VEGF, **naznačen time, da** obuhvaća screening jednog uzorka koji je izoliran iz navedenog pacijenta za genomski poliformizam u alelu bazalnog transkripcijskog faktora leukin-zatvarača(zipper) (BATF), tipa ATF, koji odgovara za rs175714, pri čemu pacijent ima povećanu mogućnost poboljšanja stanja nakon takvog liječenja, ukoliko odgovarajući genotip obuhvaća AA ili AG.
3. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2, **naznačen ime, da** navedeno protutijelo anti-VEGF veže isti epitop kao i monoklonalno anti-VEGF-protutijelo A4.6.1 koje je proizvedeno pomoću hibridoma ATCC® HB 10709.
4. Postupak prema zahtjevu 3, **naznačen time da** navedeno protutijelo anti-VEGF ima varijabilnu domenu jakog lanca koja obuhvaća sljedeće aminokiselinske sekvence od komplementarnog područja određivanja (CDR) jakog lanca: CDRH1 (GYDFTHYGMN; SEQ ID NO:1), CDRH2 (WINTYTGEPTYAADFKR; SEQ ID NO:2) i CDRH3 (YPYYYYGTSHWYFDV; SEQ ID NO:3) i varijabilnu domenu slabog lanca koja obuhvaća sljedeće aminokiselinske sekvence od CDR-a slabog lanca: CDRL1 (SASQDISNYLN; SEQ ID NO:4), CDRL2 (FTSSLHS; SEQ ID NO:5) i CDRL3 (QQYSTVPWT; SEQ ID NO:6).
5. Postupak prema zahtjevu 4, **naznačen time, da** navedeno protutijelo anti-VEGF obuhvaća varijabilnu domenu jakog lanca i varijabilnu domenu slabog lanca od Y0317.
6. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** navedeno protutijelo anti-VEGF je ranibizumab.
7. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** odgovarajući genotip obuhvaća AA.
8. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** odgovarajući genotip obuhvaća AG.
9. Postupak prema zahtjevu 2, **naznačen time, da** odgovarajući genotip obuhvaća AA.
10. Postupak prema zahtjevu 2, **naznačen time, da** odgovarajući genotip obuhvaća AG.