



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221335 T1



HR P20221335 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/17 (2006.01)

A61P 27/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.12.2022.

(21) Broj predmeta: P20221335T

(22) Datum podnošenja : 29.11.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2018063025
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.11.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18825837.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.11.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019108770
Datum međunarodne objave: 06.06.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3716992 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.10.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3716992 B1
Datum objave europskog patenta: 10.08.2022.

(31) Broj prve prijave: 201762593033 P

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave:
201862644425 P
201862748782 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 30.11.2017.
US
17.03.2018.
22.10.2018. US
US

(73) Nositelj patenta:

**Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road,
Tarrytown, NY 10591, US**

(72) Izumitelj:

**Robert L. Vitti, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill
River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Alyson J. Berliner, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw
Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Karen Chu, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River
Road, Tarrytown, NY 10591, US**

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UPOTREBA ANTAGONISTA VEGF ZA LIJEČENJE ANGIOGENIH OČNIH POREMEĆAJA

HR P20221335 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku za liječenje ili prevenciju dijabetičke retinopatije kod pacijenta kojem je potreban takav tretman ili prevencija, pri čemu spomenuti pacijent ne boluje od dijabetičkog makularnog edema koji obuhvaća centar, spomenuti postupak obuhvaća davanje u oko pacijenta, 5 mjesečnih doza praćenih jednom ili više sekundarnih doza svakih 8 tjedana od oko 2 mg antagonista VEGF-a koji je kimerna molekula bazirana na VEGF receptoru koji sadrži (1) imunoglobulinu sličan (Ig) domenu 2 VEGFR1 i (2) Ig domenu 3 VEGFR2, i (3) multimerizirajuću komponentu.
2. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema zahtjevu 1, gdje:
 - (a) antagonist VEGF-a
 - (i) sadrži (1) komponentu VEGFR1 koja sadrži aminokiseline 27 do 129 SEK ID NO:2; (2) komponentu VEGFR2 koja sadrži aminokiseline 130-231 SEK ID NO:2; i (3) komponentu multimerizacije koja sadrži aminokiseline 232-457 SEK ID NO:2;
 - (ii) je aflibercept; ili
 - (iii) je konbercept, i/ili
 - (b) antagonist VEGF se daje intravitrealnom injekcijom.
3. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema zahtjevima 1 ili 2, gdje:
 - (a) pacijent boluje od neproliferativne dijabetičke retinopatije;
 - (b) pacijent boluje od umjereno teške ili teške neproliferativne dijabetičke retinopatije;
 - (c) pacijent boluje od neproliferativne dijabetičke retinopatije koju **karakterizira** stupanj ozbiljnosti dijabetičke retinopatije od 47 ili 53;
 - (d) pacijent ima osnovnu vrijednost najbolje korigirane oštine vida (BCVA) ETDRS slova 69 ili više; i/ili (e) vid pacijenta **karakterizira** Snellen-ova oštrina vida od 20/40 ili bolja.
4. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, pri čemu:
 - (a) je pacijent čovjek; ili
 - (b) pacijent je čovjek uzrasta od 18 godina ili više.
5. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, pri čemu pacijent ne boluje od:
 - retinalne neovaskularizacije;
 - neovaskularizacije prednjeg segmenta (ASNV);
 - krvarenja u staklastom tijelu; i/ili
 - trakcijskog odvajanja retine.
6. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, gdje:
 - (a) pacijent ima neproliferativnu dijabetičku retinopatiju bez dijabetičkog makularnog edema; i/ili
 - (b) pacijent:
 - (i) ima dijabetes;
 - (ii) ima hemoglobin A1c od oko 8,5
 - (iii) ima ETDRS BCVA rezultat od oko 82;
 - (iv) ima centralnu debljinu retine od oko 247 µm;
 - (v) ima ocjenu ozbiljnosti dijabetičke retinopatije 47 ili 53; i/ili
 - (vi) je uzrasta oko 56 godina.
7. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, gdje se pacijentu daje antagonist VEGF-a najmanje 24 tjedna i postiže jedno ili više od:
 - (i) najmanje 2 koraka poboljšanja u odnosu na početnu vrijednost na skali ozbiljnosti dijabetičke retinopatije (DRSS);
 - (ii) najmanje 3 koraka poboljšanja u odnosu na početnu vrijednost na skali ozbiljnosti dijabetičke retinopatije (DRSS);
 - (iii) poboljšanje najbolje korigirane oštine vida od najmanje oko 1,9 slova;
 - (iv) ne doživi smanjenje najbolje korigirane oštine vida za više od 4 slova;
 - (v) ne razvije dijabetički makularni edem;
 - (vi) ne doživi komplikaciju koja ugrožava vid;
 - (vii) ne razvije proliferativnu dijabetičku retinopatiju;
 - (viii) ne razvije neovaskularizaciju prednjeg segmenta; i/ili
 - (ix) doživljava smanjenje debljine centralne mrežnice za oko 19 µm.
8. Antagonist VEGF-a za upotrebu u postupku prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, gdje je antagonist VEGF-a aflibercept.