



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201842 T1



HR P20201842 T1

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

(51) MKP:

A61K 48/00 (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20201842T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.11.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2017038003
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.06.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17814223.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.06.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017218974
Datum međunarodne objave: 21.12.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3471780 A2
Datum objave europske prijave patenta: 24.04.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3471780 B1
Datum objave europskog patenta: 28.10.2020.

(31) Broj prve prijave: 201662351234 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.06.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Adverum Biotechnologies, Inc., 1035 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US**

(72) Izumitelji: **Mehdi Gasmi, Menlo Park, CA 94025, US**
Mark Blumenkranz, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Zastupnik: **Odvjetnica Danija Budimir, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **LIJEČENJE AMD KORIŠTENJEM AAV2 VARIJANTE S AFLIBERCEPTOM**

HR P20201842 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Farmaceutski pripravak koji sadrži:
 - (a) varijantu rAAV2 koja sadrži aminokiselinsku sekvencu LGETTRP umetnutu između položaja 587 i 588 kapsidnog proteina VP1, i sekvencu nukleinske kiseline koja kodira polipeptid koji ima najmanje 95% homologije s afliberceptom, i
 - (b) farmaceutski prihvatljiv ekscipijens;
 za uporabu u postupku liječenja stanja ili bolesti oka, postupak koji obuhvaća davanje jedinične doze farmaceutskog pripravaka intravitrealnom injekcijom u oko subjekta primata kojem je to potrebno.
2. Pripravak za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 1, naznačen time, da je stanje ili bolest oka neovaskularna (vlažna) senilna degeneracija makule (AMD), edem makule nakon začepljenja vene mrežnice, dijabetični edem makule (DME), ili dijabetična retinopatija povezana s DME.
3. Pripravak za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 1, naznačen time, da je stanje ili bolest oka koroidalna neovaskularizacija ili vlažna AMD.
4. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time, da polipeptid kodiran od strane nukleinske kiseline sadrži sekvencu koja ima 100% sličnosti s afliberceptom.
5. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time da je jedinična doza: (a) između 1E12 do 1E13 vektorskih genoma; (b) između 2E12 do 6E12 genoma vektora; (c) između 1E9 do 3E13 genoma vektora; (d) između 1E10 do 3E12 genoma vektora; ili (e) između 1E8 do 3E14 genoma vektora.
6. Pripravak za uporabu sukladno obilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time da je jedinična doza: (a) u obujmu koji nije veći od 100 μ L; ili (b) u obujmu koji nije veći od 50 μ L.
7. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time da je subjekt čovjek.
8. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time da je subjekat osjetljiv na aflibercept.
9. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time, da je subjekat prethodno tretiran s afliberceptom.
10. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time da se primjena intravitrealnom injekcijom ne događa ne više od jednom u najmanje 2 godine.
11. Pripravak za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 10, naznačen time da se primjena intravitrealnom injekcijom ne događa ne više od jednom u najmanje 5 godina.
12. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-9, naznačen time, da je davanje intravitrealnom injekcijom jednokratna primjena.
13. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time, da je farmaceutski pripravak suspenzija.
14. Pripravak za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 13, nadalje obuhvaća miješanje suspenzije radi osiguranja ravnomjerne raspodjele suspenzije prije koraka davanja.
15. Pripravak za uporabu sukladno bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, nadalje obuhvaća zagrijavanje farmaceutskog pripravaka do sobne temperature prije koraka davanja.