



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210368 T1



HR P20210368 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/428 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210368T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.03.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014046380
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.07.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14822432.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.07.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015006708
Datum međunarodne objave: 15.01.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3019167 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.05.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3019167 B1
Datum objave europskog patenta: 17.02.2021.

(31) Broj prve prijave: 201361845944 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 12.07.2013.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201361859158 P	26.07.2013.	US
201361865118 P	12.08.2013.	US
201313966229	13.08.2013.	US
PCT/US2013/054804	13.08.2013.	WO
201461987117 P	01.05.2014.	US

(73) Nositelj patenta: Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US

(72) Izumitelji: Michael E. Bozik, 401 Woodhaven Drive, Pittsburgh, PA 15090, US
Gregory Hebrank, 166 Firestone Drive, Greenburg, PA 15601, US
JR. Thomas Petzinger, 5605 Marlborough Drive, Pittsburgh, PA 15217, US
Steven Dworetzky, 3053 Shady Timber Lane, Jefferson Hills, PA 15025, US

(74) Zastupnik: Wildon Farwell, 6 Glezen Lane, Wayland, MA 01778, US
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: LIJEČENJE POVIŠENIH RAZINA EOZINOFILA I/ILI BAZOFILA

HR P20210368 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila; pri čemu su za stanje **naznačeno** povišenim razinama eozinofila **karakteristični** brojevi eozinofila veći od oko 300 stanica po mikrolitri u perifernoj krvi.
2. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila; pri čemu je farmaceutski prihvatljiva sol (6R)-4, 5, 6, 7-tetrahidro-N6-propil-2,6-benzotiazoldiamin dihidroklorid monohidrat.
3. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila; pri čemu je stanje odabrano iz grupe koja se sastoji od kroničnog sinuzitisa sa nosnim polipima, nekompletne Kawasakijske bolesti (iKd), Behçetove bolesti, tonzolitisa i cervikalnog adenitisa, Gravesove oftalmologije, Churg-Straussovog sindroma, alergijskog rinitisa, nealergijskog rinitisa sa sindromom eozinofilije, eozinofilnog granuloma (histiocitoza X), eozinofilnog polimiozitisa, kronične eozinofilne pneumonije, agresivne sistemske mastocitoze, epizodnog angioedema sa eozinofilijom, sindroma eozinofilije-mijalgije, Omenovog sindroma, hiper-IgE sindroma, eozinofilne leukemije, upalne bolesti crijeva, nosne polipoze, atopijskog dermatitisa, eozinofilnog ezofagitisa, hipereozinofilnog sindroma, astme, eozinofilnog gastroenteritisa, i bilo koje kombinacije ovih stanja.
4. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu su za stanje **naznačeno** povišenim razinama eozinofila **karakteristični** brojevi eozinofila veći od oko 450 stanica po mikrolitri u perifernoj krvi.
5. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu su za stanje **naznačeno** povišenim razinama eozinofila **karakteristični** brojevi eozinofila veći od oko 1,000 stanica po mikrolitri u perifernoj krvi.
6. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu terapijski efikasna količina deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli iznosi od oko 150 miligrama do oko 1,500 miligrama na dan.
7. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu terapijski efikasna količina deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli iznosi od oko 150 miligrama do oko 600 miligrama na dan.
8. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu terapijski efikasna količina deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli iznosi oko 300 miligrama na dan.
9. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu se navedeni pripravak primjenjuje kao dio dnevne doze, dva ili više puta na dan.
10. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu se navedeni pripravak primjenjuje dva puta na dan u dozi koja je jednaka otprilike polovici dnevne doze.
11. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, koji dodatno sadrži drugo terapijsko sredstvo, pri čemu se navedeno drugo terapijsko sredstvo primjenjuje odvojeno, istovremeno ili sekvencijalno.
12. Pripravak prema patentnom zahtjevu 11 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu je drugo terapijsko sredstvo odabrano iz grupe koja se sastoji od kortikosteroida, nesteroidnog anti-upalnog lijeka (NSAID), inhibitora tirozin kinaze, fuzijskog proteina, monoklonskog antitijela usmjerenog protiv jednog ili više pro-upalnih citokina, kemoterapijskog sredstva, ili njihove kombinacije.
13. Pripravak prema patentnom zahtjevu 11 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu se navedeno drugo terapijsko sredstvo primjenjuje od oko 1 dana do oko 6 mjeseci.
14. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu se pripravak primjenjuje putem rute primjene odabrane iz grupe koja se sastoji od oralne, oftalmološke, intravenske, intramuskularne, intraarterijske, intramedularne, intratekalne, intraventrikularne, transdermalne, potkožne, intraperitonealne, intravezikularne, intranazalne, enteralne, topikalne, sublingvalne, rektalne primjene,

primjene inhalacijom, depo injekcijama, implantatima, uporabom vaginalnih krema, supozitorija, pesara, vaginalnih prstenova, rektalnih supozitorija, intrauterinih sredstava, transdermalnih oblika kao što su flasteri i kreme, kao i bilo koje njihove kombinacije.

- 5 15. Pripravak prema patentnom zahtjevu 1 koji sadrži terapijski efikasnu količinu deksamipeksola ili njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u liječenju stanja **naznačenog** povišenim razinama eozinofila, pri čemu se pripravak primjenjuje putem rute primjene odabrane iz grupe koja se sastoji od oralne primjene, inhalacije, intranazalne, intravenske, topikalne primjene, kao i bilo koje njihove kombinacije.