



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20192111 T1

HR P20192111 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
C07K 16/06 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 31/4172 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.03.2020.

(21) Broj predmeta: P20192111T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 25.11.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014018426
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.02.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14714815.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.02.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014134070
Datum međunarodne objave: 04.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2961426 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.01.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2961426 B1
Datum objave europskog patenta: 30.10.2019.

(31) Broj prve prijave: 201361769673 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 26.02.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201361862814 P 06.08.2013. US

(73) Nositelji patenta:

Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH

(72) Izumitelji:

Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

William H. Frey, 648 Lincoln Avenue Unit 2, St. Paul, MN 55105, US

Leah Ranae Bresin Hanson, 300 Lady Slipper Lane, Vadnais Heights, MN 55127, US

Sharon Pokropinski, 2670 College Hills Circle, Schaumburg, IL 60173, US

Francisco M. III Rausa, 39 Southfield Drive, Vernon Hills, IL 60061, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**LIJEČENJE POREMEĆAJA SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA INTRANAZALNOM
PRIMJENOM IMUNOGLOBULINA G**

HR P20192111 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Pripravak koji sadrži skupljeni humani imunoglobulin G (IgG) za uporabu u postupku liječenja poremećaja središnjeg živčanog sustava (CNS) kod subjekta kojem je potrebno, naznačen time da postupak uključuje isporuku terapijski učinkovite količine navedenog pripravka u mozak subjekta; pri čemu isporuka smjese u mozak uključuje intranazalno davanje smjese izravno u nazalni epitel subjekta, i pri čemu najmanje 40% skupljenog ljudskog IgG koji se daje subjektu kontaktira sa nazalnim epitelom subjekta.
2. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačena time što najmanje 50% skupljenog humanog IgG-a primijenjenog subjektu kontaktira nazalni epitel subjekta.
3. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što najmanje 60% skupljenog humanog IgG-a koji se daje subjektu kontaktira sa nazalnim epitelom subjekta.
4. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što je nazalni epitel subjekta olfaktorni epitel subjekta.
5. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što je nazalni epitel subjekta povezan s trigeminalnim živčanim završecima.
6. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se upotreba prema zahtjevu 1, naznačen time, da davanje pripravka u mozak obuhvaća intranazalno davanje pripravka u gornju trećinu nosne šupljine subjekta.
7. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, naznačen time što je poremećaj CNS neurodegenerativni poremećaj središnjeg živčanog sustava.
8. Pripravak prema zahtjevu 7, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 7, pri čemu je neurodegenerativni poremećaj središnjeg živčanog sustava Alzheimerova bolest.
9. Pripravak prema zahtjevu 7, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 7, pri čemu je neurodegenerativni poremećaj središnjeg živčanog sustava Parkinsonova bolest.
10. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, pri čemu je poremećaj CNS demijelinizacijski poremećaj središnjeg živčanog sustava.
11. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, pri čemu intranazalno davanje pripravka sadrži usmjereno davanje aerosola smjese u nazalni epitel.
12. Pripravak prema zahtjevu 11, naznačen time, što se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 11, pri čemu je aerosol u sastavu tekući aerosol.
13. Pripravak prema zahtjevu 11, naznačen time, što se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 11, pri čemu je aerosol aerosol u prahu.
14. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 12, pri čemu je skupljeni ljudski IgG vođeni pripravak koji sadrži:
 - (a) od 10 mg/mL do 250 mg/mL skupljenog ljudskog IgG; i
 - (b) od 50 mM do 500 mM glicina.
15. Pripravak prema zahtjevu 13, naznačen time, da se za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 13, naznačen time što se skupljeni IgG suhi prah pripravka priprema od vodene otopine koja sadrži:
 - (a) od 10 mg/mL do 250 mg/mL skupljenog ljudskog IgG; i
 - (b) od 50 mM do 500 mM glicina.
16. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 15, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 15, pri čemu postupak uključuje intranazalno davanje subjektu doze od 0,08 mg do 100 mg skupljenog ljudskog IgG po kg tijela težina subjekta (mg IgG/kg).
17. Pripravak prema zahtjevu 15, naznačen time, da se upotrebljava u skladu sa zahtjevom 15, pri čemu postupak uključuje intranazalno davanje subjektu doze od 0,2 mg do 40 mg skupljenog ljudskog IgG po kg tjelesne težine subjekta (mg IgG/kg).
18. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 15, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 15, pri čemu postupak uključuje intranazalno davanje subjektu fiksne doze od 50 mg do 10 g skupljenog ljudskog IgG.
19. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 18, pri čemu nadalje obuhvaća primjenu druge terapije za poremećaj CNS-a subjektu kojem je to potrebno.
20. Pripravak prema zahtjevu 19, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 19, pri čemu je druga terapija za poremećaj CNS-a inhibitor holinesteraze.
21. Pripravak prema zahtjevu 19, naznačen time, da se upotrebljava u skladu s patentnim zahtjevom 19, pri čemu je druga terapija za poremećaj CNS-a inhibitor glutamatnog receptora tipa NMDA.