



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20170027 T1

HR P20170027 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.03.2017.

(21) Broj predmeta: P20170027T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.01.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2007024311
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.11.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07862184.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.11.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008066750
Datum međunarodne objave: 05.06.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2083811 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.08.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2083811 B1
Datum objave europskog patenta: 26.10.2016.

(31) Broj prve prijave: 860733 P
1567

(32) Datum podnošenja prve prijave: 22.11.2006.
02.11.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73) Nositelj patenta:

**Clinical Research Associates, LLC, 160 Fifth Avenue, 7th Floor, 10010
New York, NY, US**

(72) Izumitelji:

**Randall L. Carpenter, 48 Appleton Street, 02116 Boston, MA, US
Kathryn Roberts, 115 Myren Street, 06824 Fairfield, CT, US
Mark F. Bear, 308 Shawmut Avenue, No. 4, 02118 Boston, MA, US**

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPCI LIJEČENJA DOWNOVOG SINDROMA, SINDROMA LOMLJIVOG KROMOSOMA X I
AUTIZMA**

HR P20170027 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Pripravak namijenjen upotrebi u poboljšavanju najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine socijalne vještine i komunikacijske vještine kod osobe s autizmom, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
2. Pripravak namijenjen upotrebi u poboljšavanju najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine socijalne vještine i komunikacijske vještine kod osobe s poremećajem iz autističnog spektra, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
3. Pripravak namijenjen upotrebi u liječenju osobe sa sindromom lomljivog kromosoma X, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
4. Pripravak namijenjen upotrebi u liječenju osobe s Downovim sindromom, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
5. Pripravak namijenjen upotrebi u poboljšavanju socijalnih vještina kod osobe s autizmom, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
6. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što agonist γ -aminomaslačne kiseline (GABA) uključuje agonist GABA(B).
7. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što agonist GABA(B) uključuje baklofen, po mogućnosti *R*-baklofen.
8. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što je baklofen u najmanju ruku otprilike 80 molarnih postotaka *R*-baklofena, u najmanju ruku otprilike 85 molarnih postotaka *R*-baklofena, u najmanju ruku otprilike 90 molarnih postotaka *R*-baklofena, u najmanju ruku otprilike 95 molarnih postotaka *R*-baklofena ili u najmanju ruku otprilike 99 molarnih postotaka *R*-baklofena.
9. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje primjenu na osobi najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine antidepresiv, α_2 -adrenergički agonist, antikonvulziv, agonist nikotinskog receptora, agonist endokanabinoidnog receptora, antikonvulziv, antipsihotik, agonist AMPA i antagonist muskarinskog receptora M_1 .
10. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 2 ili patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što osoba dodatno ima sindrom lomljivog kromosoma X.
11. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje primjenu najmanje jednog antagonista mGluR iz Skupine I na osobi.
12. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time** što je antagonist mGluR iz Skupine I bilo antagonist mGluR₅ ili antagonist mGluR₁.
13. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno uključuje poboljšavanje kognitivnih funkcija kod osobe.
14. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 13, **naznačen time** što je poboljšavanje kognitivnih funkcija poboljšavanje najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine pamćenje, učenje, pažnja, izvršne funkcije, obrada informacija, konceptualiziranje, pozornost i rješavanje problema.
15. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu u najmanju ruku otprilike 90 molarnih postotaka *R*-baklofena u odnosu na ukupni *R*-baklofen i *S*-baklofen u pripravku.
16. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što poboljšavanje socijalnih vještina kod osobe dodatno uključuje ublažavanje najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine opsesivno-kompulzivni poremećaj, poremećaj osjetilne prenadraženosti, anksiozni poremećaj, napadajni poremećaj, razdražljivost, agresivnost, tremor kod prepasti, repetitivno/autostimulacijsko ponašanje, gledanje u stranu, grizenje ruke, udaranje glave i udaranje drugih.
17. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što poboljšavanje socijalnih vještina kod osobe uključuje poboljšavanje najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine socijaliziranje, prikladan odgovor na izgovoreni jezik, spontani pokušaji međudjelovanja, vizualni kontakt, raspoloženje, motiviranost i spokojnost.
18. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1, 2 ili 5, ili patentnih zahtjeva koji o njima ovise, **naznačen time** što dodatno uključuje poboljšavanje komunikacijskih vještina kod osobe.
19. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 18, **naznačen time** što poboljšavanje komunikacijskih vještina uključuje poboljšavanje verbalnog jezika.
20. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je pripravak namijenjen ublažavanje najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine razdražljivost i agresivnost kod osobe s autizmom.
21. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se agonist γ -aminomaslačne kiseline, agonist GABA(B), baklofen ili *R*-baklofen primijenjuje oralno na osobi.

22. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se agonist γ -aminomaslačne kiseline, baklofen ili *R*-baklofen primijenjuje na osobi u dozi od otprilike 2,5 mg, otprilike 5 mg, otprilike 10 mg, otprilike 15 mg, otprilike 20 mg, otprilike 25 mg, otprilike 30 mg, otprilike 40 mg, otprilike 45 mg, otprilike 50 mg ili otprilike 100 mg.
- 5 23. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 22, **naznačen time** što se agonist γ -aminomaslačne kiseline, baklofen ili *R*-baklofen primijenjuje u jednoj dozi dnevno, ili u dvije doze dnevno, ili tri doze dnevno, ili četiri doze dnevno, ili pet doze dnevno, ili u više doza dnevno.
24. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dolazi do poboljšanja najmanje jednog od socijalnih vještina, komunikacijskih vještina i kognitivnih vještina kod osobe nakon liječenja agonistom γ -aminomaslačne kiseline.
- 10 25. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dolazi do poboljšanja socijalnih vještina kod osobe.
26. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 24, **naznačen time** što dolazi do poboljšanja komunikacijskih vještina kod osobe.
- 15 27. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 24, **naznačen time** što dolazi do poboljšanja kognitivnih funkcija kod osobe.
28. Pripravak namijenjen upotrebi u ublažavanju najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine razdražljivost i agresivnost kod osobe sa sindromom lomljivog kromosoma X, **naznačen time** što pripravak sadrži terapijski djelotvornu količinu najmanje jednog agonista γ -aminomaslačne kiseline.
- 20 29. Pripravak namijenjen upotrebi u poboljšavanju najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine socijalne vještine i komunikacijske vještine kod osobe sa sindromom lomljivog kromosoma X, **naznačen time** što je pripravak oralni pripravak koji sadrži terapijski djelotvornu količinu u najmanju ruku otprilike 99 molarnih postotaka *R*-baklofena u odnosu na ukupni *R*-baklofen i *S*-baklofen.
- 25 30. Pripravak namijenjen upotrebi u ublažavanju najmanje jednog člana kojeg se bira iz skupine koju čine razdražljivost i agresivnost kod osobe sa sindromom lomljivog kromosoma X, **naznačen time** što je pripravak oralni pripravak koji sadrži terapijski djelotvornu količinu u najmanju ruku otprilike 99 molarnih postotaka *R*-baklofena u odnosu na ukupni *R*-baklofen i *S*-baklofen.