



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250395 T1

HR P20250395 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/5513 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 451/10 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.05.2025.

(21) Broj predmeta: P20250395T

(22) Datum podnošenja : 24.10.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17206278.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.10.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3363439 A2
Datum objave europske prijave patenta: 22.08.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3363439 B1
Datum objave europskog patenta: 08.01.2025.

(31) Broj prve prijave: 406502 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 25.10.2010. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201161531803 P 07.09.2011. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 11835385.3 24.10.2011.

(73) Nositelj patenta:

University Of Manitoba, Partnerships Knowledge Mobilization & Innovation, 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, MB R3T 6G2, CA

(72) Izumitelji:

Paul Fernyhough, c/o 631 Drake Centre 181 Freedman Crescent, Winnipeg, MB R3T 5V4, CA

Nigel A. Calcutt, c/o Department of Pathology, School of Medicine, University of California San Diego, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US

Lakshmi Kotra, Toronto General Research Institute University Health Network 7-504, 610 University Avenue, Toronto, ON M5G 2M9, CA

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

TERAPIJSKI PRIPRAVCI ZA DIJABETIČKU SIMETRIČNU POLINEUROPATIJU

HR P20250395 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku za liječenje dijabetičke neuropatije putem topikalne ili transdermalne primjene, pri čemu pripravak sadrži:
 - 5 učinkovitu količinu antagonista muskarinskog acetilkolinskog receptora selektivnog za podvrstu receptora M1, ili njegove soli;
 - jedno ili više sredstava koji pospješuju prodiranje ili ko-otapala; i
 - farmakološki prihvatljiv nosač ili pomoćno sredstvo ili njihove kombinacije.
2. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je pripravak za topikalnu primjenu i to je losion, krema, gel, viskozni fluid, ili transdermalni flaster.
3. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, da** se antagonist muskarinskog acetilkolinskog receptora selektivnog za podvrstu receptora M1, ili njegova sol, bira iz skupine koju čine: aprofen, diciklomin, glikopironij bromid, nitrokaramifen, spirotramin, telenzepin, triheksifenidil, (-)-S-ET126, N-desmetilklozapin, O-metoksi-sila-heksociklij, p-fluorotriheksifenidil, MB-OXTP, McN-A-343, MDL74019DG,
 - 15 MT7, PD150714, VU0255035, i njihove soli i smjese.
4. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** antagonist muskarinskog acetilkolinskog receptora uključuje otprilike 2% po masi od farmaceutskog pripravka.
5. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time, da** antagonist muskarinskog acetilkolinskog receptora uključuje otprilike 10% po masi od farmaceutskog pripravka.
- 20 6. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time, da** dijabetička neuropatija je dijabetička simetrična polineuropatija.
7. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** pripravak uključuje najmanje jedno od sredstva za zgušnjavanje, sredstva za želiranje, sredstva za ublažavanje, antioksidanta, antimikrobnog konzervansa, emulgatora, otapala koje se miješa s vodom, alkohola, i vode.
- 25 8. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time, da** sredstvo za pospješivanje prodiranja je transdermalno sredstvo za pospješivanje prodiranja.
9. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačen time, da** pospješivač prodiranja sadrži sulfoksid i/ili alkanon i/ili ravnolančanu masnu kiselinu.
10. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 9, **naznačen time, da** ravnolančana masna kiselina je linolna kiselina.
- 30 11. Spoj antagonista muskarinskog acetilkolinskog receptora selektivnog za podvrstu receptora M1, ili njegova sol, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku za liječenje dijabetičke neuropatije kod pojedinca, pri čemu je pojedinac čovjek, i postupak obuhvaća davanje pripravka koji sadrži spoj, pomoću injekcije.
- 35 12. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 11, **naznačen time, da** se antagonist muskarinskog acetilkolinskog receptora selektivnog za podvrstu receptora M1, ili njegova sol, bira iz skupine koju čine: aprofen, diciklomin, glikopironij bromid, nitrokaramifen, pirenzepin, spirotramin, telenzepin, triheksifenidil, (-)-S-ET126, N-desmetilklozapin, O-metoksi-sila-heksociklij, p-fluorotriheksifenidil, MB-OXTP, McN-A-343, MDL74019DG, MT7, PD150714, VU0255035, i njihove soli i smjese.