

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10)

SI/EP 2424495 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201031630**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **27.04.2010**

A61K 9/00

A61K 31/00

A61P 27/00

A61P 25/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
30.04.2018

(96) Evropska patentna prijava:
27.04.2010 EP 10715650.7

(30) Prednostna pravica:
28.04.2009 US 214795 P;
29.03.2010 US 318733 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 2010/126911, 04.11.2010

(86) Mednarodna patentna prijava:
27.04.2010 WO PCT/US2010/032624

(97) Objava evropskega patenta:
EP 2424495 B1, 17.01.2018

(72) Izumitelj: **MILLER Guy M., Mountain View CA 94043, US**

(73) Imetnik: **BIOELECTRON TECHNOLOGY CORPORATION,**
350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **ZDRAVLJENJE LEBEROVE HEREDITARNE OPTIČNE NEVROPATIJE IN DOMINANTNE OPTIČNE**
ATROFIJE S TOKOTRIENOL KINONI

SI/EP 2424495 T1

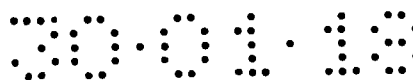


ZDRAVLJENJE LEBEROVE HEREDITARNE OPTIČNE NEVROPATIJE IN DOMINANTNE OPTIČNE ATROFIJE S TOKOTRIENOL KINONI

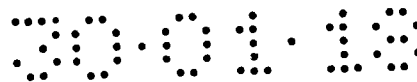
EP 2 424 495 B1

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Sestavek za uporabo pri zdravljenju, preprečevanju ali izboljšanju dominantne optične atrofije (DOA) pri posamezniku, ki trpi za dominantno optično atrofijo (DOA), pri čemer navedeni sestavek vsebuje terapevtsko učinkovito količino spojine izbrane iz skupine, ki jo sestavljajo tokotrienol kinoni in tokotrienol hidrokinoni.
2. Sestavek po zahtevku 1, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer je spojina izbrana iz skupine, ki jo sestavljajo alfa-tokotrienol-kinon, beta-tokotrienol-kinon, gama-tokotrienol-kinon in delta-tokotrienol kinon.
3. Sestavek po zahtevku 1, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer je spojina izbrana iz skupina, ki jo sestavljajo alfa-tokotrienol hidrokinon, beta-tokotrienol hidrokinon, gama-tokotrienolni hidrokinon in delta-tokotrienol hidrokinon.
4. Sestavek po zahtevku 2, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer je spojina alfa-tokotrienol kinon.
5. Sestavek po zahtevku 3, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer je spojina alfa-tokotrienol hidrokinon.



6. Sestavek po zahtevku 4, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer alfa-tokotrienol-kinon vsebuje vsaj 95 mas.% tokotrienolov in tokotrienol kinonov, prisotnih v sestavku.
7. Sestavek po katerem koli od zahtevkov 1 do 6 za uporabo, kot je definirano v omenjenih zahtevkih, ki nadalje obsega oftalmološko sprejemljivo sredstvo ali farmacevtsko sprejemljivo sredstvo.
8. Farmacevtski pripravek, ki vsebuje alfa-tokotrienol kinon in oftalmološko ali farmacevtsko sprejemljivo sredstvo, ki vsebuje od 50 mg do 500 mg alfa-tokotrienol kinona za uporabo pri zdravljenju, preprečevanju, ali izboljšanju dominantne optične atrofije (DOA), pri čemer alfa-tokotrienol kinon vsebuje vsaj 50 mas.% tokotrienolov in tokotrienol kinonov, prisotnih v pripravku.
9. Farmacevtski pripravek po zahtevku 8, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer alfa-tokotrienol kinon vsebuje vsaj 95 mas.% tokotrienolov in tokotrienol kinonov, prisotnih v pripravku.
10. Sestavek po katerem koli od zahtevkov od 1 do 7 ali farmacevtski pripravek, kot je zahtevano v kateremkoli od zahtevkov 8-9, za uporabo, kot je definirano v omenjenih zahtevkih, kjer je sestavek ali pripravek apliciran preko topičnega, periokularnega ali intraokularnega dajanja.
11. Sestavek po katerem koli od zahtevkov od 1 do 7 ali farmacevtski pripravek, kot je zahtevano v kateremkoli izmed zahtevkov 8-9, za uporabo, kot je



definirano v omenjenih zahtevkih, pri čemer je sestavek ali pripravek dajan peroralno.

12. Sestavek po katerem koli od zahtevkov 1 do 7, 10 in 11 ali farmacevtski pripravek, kot je zahtevano v katerem koli od zahtevkov 8-11, za uporabo, kot je definirano v omenjenih zahtevkih, pri čemer ima posameznik, ki trpi zaradi DOA, vsaj eno mutacijo vsaj enega OPA gena, izbranega iz skupine, ki jo sestavljajo OPA1, OPA2, OPA3, OPA4, OPA5, OPA6 in OPA7.
13. Sestavek ali farmacevtski pripravek po zahtevku 12, za uporabo, kot je definirano v omenjenem zahtevku, kjer ima posameznik, ki trpi zaradi DOA, vsaj eno mutacijo v vsaj OPA1 genu.
14. Sestavek ali farmacevtski pripravek po kateremkoli od zahtevkov 1 do 13, za uporabo, kot je definirano v omenjenih zahtevkih, kjer ima posameznik enega ali več simptomov, izbranih iz skupine, ki jo sestavljajo: izguba vidne ostrine, izguba osrednjega vida, poslabšanje barvnega vida, centrocecalni skotomi, časovna bledica optičnega diska, cirkulacija telangiektatska mikroangiopatija, varčevanje odziva pupčarske svetlobe, otekanje plasti mrežničnega vlakna okrog diska (psevdoedem) in optična atrofija.