

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3848028 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

21.08.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

29.05.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 31/439 (2006 . 01)

A61K 31/4439 (2006 . 01)

A61K 31/4427 (2006 . 01)

A61K 31/4985 (2006 . 01)

A61K 31/4995 (2006 . 01)

A61K 45/06 (2006 . 01)

A61P 27/02 (2006 . 01)

A61P 11/02 (2006 . 01)

A61K 9/00 (2006 . 01)

A61K 31/55 (2006 . 01)

A61K 31/436 (2006 . 01)

A61P 25/02 (2006 . 01)

A61K 38/13 (2006 . 01)

A61K 9/08 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP20212556.3

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

19.10.2015

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulospäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

14.07.2021

(30)

Etuoiikeus - Prioritet - Priority

20.10.2014 US US201462066280 P

07.01.2015 US US201562100844 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Oyster Point Pharma, Inc. , 202 Carnegie Center, Suite 109 , Princeton, New Jersey 08540 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• ACKERMANN, Douglas Michael, Jr. , 341 Crestmont Drive , San Francisco, CA California 94131 , (US)

2• LOUDIN, James , 203 Kilts Drive , Houston, TX Texas 77024 , (US)

3• MANDELL, Kenneth J. , 147 Lowell Street , Arlington, MA Massachusetts 02474 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab , Salmisaarenaukio 1 , 00180 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Okulaaristen sairauksien hoitomenetelmiä

METHODS OF TREATING OCULAR CONDITIONS

Patenttivaatimukset

1. Yhdistelmä varenikliini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä oleva suola, käytettäväksi kuivasilmäisyyden sairauden hoidossa ihmisellä, jossa hoito kasvattaa yhden tai useamman lakrimaaliproteiinin määrää tai pitoisuutta; jossa varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa, farmaseuttisessa formulaatiossa, annostellaan nasaalisesti välillä 5 mikrogrammaa ja 1 000 mikrogrammaa.

2. Farmaseuttinen formulaatio käsittäen varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa, käytettäväksi kuivasilmäisyyden sairauden hoidossa ihmisellä, jossa hoito kasvattaa yhden tai useamman lakrimaaliproteiinin määrää tai pitoisuutta; jossa varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa annostellaan nasaalisesti välillä 5 mikrogrammaa ja 1 000 mikrogrammaa.

15

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdistelmä käytettäväksi tai patenttivaatimuksen 2 mukainen farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa yksi tai useampi lakrimaaliproteiini on valittu ryhmästä, joka koostuu epiteelin kasvukertoimesta, laktoferiinistä, lakritiinista, prolaktiinista adrenokortikotropista, leusiinienkefaliinista, ALS2CL:stä, ARHGEF19:stä, KIAA1109:stä, PLXNA1:stä, POLG:stä, WIP1:stä ja ZMIZ2:sta.

4. Mikä tahansa patenttivaatimuksen 1–3 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa annostellaan varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa välillä 5 mikrogrammaa ja 600 mikrogrammaa.

5. Mikä tahansa patenttivaatimuksen 1–3 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa annostellaan varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa välillä 5 mikrogrammaa ja 100 mikrogrammaa.

6. Mikä tahansa patenttivaatimuksen 1–3 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa annostellaan varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa välillä 25 mikrogrammaa ja 600 mikrogrammaa.

7. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–6 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää yhden tai useamman säilöntäaineen.

5

8. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–7 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää 2 mg/mL varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa.

10

9. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–7 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää 1 mg/mL varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa.

15

10. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–7 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää 0,5 mg/mL varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa.

20

11. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–7 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää 0,2 mg/mL varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa.

25

12. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–7 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio käsittää 0,1 mg/mL varenikliinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävissä olevaa suolaa.

30

13. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–12 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio on neste.

35

14. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–12 mukainen yhdistelmä tai farmaseuttinen formulaatio käytettäväksi, jossa farmaseuttinen formulaatio

annostellaan ruiskulla, dropperilla, pullosumuttimella, sumutuspumpulla, respiraattorilla, höyrystimellä, lääketikulla, pipetillä, nestesuihkulla tai nenäsumutepullolla.