

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201131326**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **07.01.2011**

A61K 9/00

A61K 31/00

A61K 47/00

A61P 27/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

28.02.2018

(96) Evropska patentna prijava:

07.01.2011 EP 11732210.7

(30) Prednostna pravica:

07.01.2010 US 293019 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2011/085209, 14.07.2011

(86) Mednarodna patentna prijava:

07.01.2011 WO PCT/US2011/020531

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2521547 B1, 16.08.2017

(72) Izumitelji: **SAWCHUK Ronald J., Prior Lake Minnesota 55372, US;**
CHEUNG Belinda W.Y., New Brighton Minnesota 55112, US;
WALL G. Michael, Fort Worth Texas 76109, US

(73) Imetnika: **Regents of the University of Minnesota,**
1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US;
Novartis AG,
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **METODA IN SESTAVKI ZA VNAŠANJE MOKSIFLOKSACINA V UHO**

METODA IN SESTAVKI ZA VNAŠANJE MOKSIFLOKSACINA V UHO

PATENTNI ZAHTEVKI

- 5 1. Pripravek za uporabo z nanosom na bobnič,
pri čemer je omenjeni pripravek na vodni osnovi in vsebuje
viskogeno snov in moksifloksacin ali sol le-tega;
pri čemer je omenjeni pripravek tekoč in ima viskoznost manjšo kot
100 Pa*s pri 25°C;
- 10 pri čemer omenjeni pripravek po nanosu na omenjeni bobnič,
oblikuje gel, ki ima napetost tečenja zadostno, da vzdržuje omenjeni
pripravek na omenjenem bobniču; in
pri čemer se omenjeni moksifloksacin prenese prek bobniča in v
prostor srednjega ušesa, ko se pripravek nanese na bobnič.
- 15
2. Pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer je omenjena
viskogena snov:
- (a) gelan;
- 20 (b) N-izopropil akrilamid z natrijevim akrilatom in n-N-
alkilakrilamidom;
- (c) poliakrilna kislina s polietilenglikolom;
- (d) polimetakrilna kislina s polietilenglikolom;

- (e) CARBOPOL® (poliakrilna kislina) s hidroksipropilmetilcelulozo;
- (f) celulozni acetat vodikov ftalatni lateks; ali
- (g) natrijev alginat.

5

3. Pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer je omenjena viskogena snov reverzni v vročem strdljivi gel.

10

4. Pripravek za uporabo po zahtevku 3, pri čemer je omenjena viskogena snov poloksamer ali poloksamin.

15

5. Pripravek za uporabo po zahtevku 1, ki nadalje vsebuje protivnetno snov, anestetik, spodbujevalec adhezije, ojačevalec prepustnosti ali penetracije, biolepilo, higroskopična snov, mehčalec ušesnega masla ali konzervans.

6. Pripravek za uporabo po zahtevku 1, ki nadalje vsebuje ojačevalec penetracije.

20

7. Pripravek za uporabo po zahtevku 6, pri čemer je ojačevalec penetracije izopropil miristat (IPM).

8. Pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer je pripravek za uporabo v kombinaciji z ojačevalcem penetracije namenjen uporabi pred zdravljenjem in pri čemer je ojačevalec penetracije izopropil miristat (IPM).

5

9. Pripravek na vodni osnovi, ki vsebuje viskogeno snov, moksifloksacin ali sol le-tega in izopropil miristat (IPM), pri čemer je omenjeni pripravek tekoč in ima viskoznost manjšo kot 100 Pa*s pri 25°C;

10

pri čemer omenjeni pripravek po nanosu na bobnič pacienta, oblikuje gel, ki ima napetost tečenja zadostno, da vzdržuje omenjeni pripravek na omenjenemu bobniču; in
pri čemer se omenjeni moksifloksacin prenese prek bobniča in v prostor srednjega ušesa, ko se pripravek nanese na bobnič.

15

10. Pripravek po zahtevku 9, pri čemer je omenjena viskogena snov:

(a) gelan;

(b) N-izopropil akrilamid z natrijevim akrilatom in n-N-alkilakrilamidom;

20

(c) poliakrilna kislina s polietilenglikolom;

(d) polimetakrilna kislina s polietilenglikolom;

- (e) CARBOPOL® (poliakrilna kislina) s hidroksipropilmetilcelulozo;
- (f) celulozni acetat vodikov ftalatni lateks; ali
- (g) natrijev alginat.

5

11. Pripravek po zahtevku 9, pri čemer je omenjena viskogena snov reverzni v vročem strdljivi gel.

10

12. Pripravek po zahtevku 11, pri čemer je omenjena viskogena snov poloksamer ali poloksamin.

13. Pripravek po zahtevku 9, ali pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer pripravek vsebuje 10% do 40% viskogene snovi.

15

14. Pripravek po zahtevku 9, ali pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer pripravek vsebuje 20% do 30% viskogene snovi.

20

15. Pripravek po zahtevku 9, ali pripravek za uporabo po zahtevku 1, pri čemer pripravek vsebuje 1% do 3% moksifloksacina ali soli tega.