

(19)



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

(10) **SI/EP 2344129 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200931831**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **06.10.2009**

A61K 9/00

A61K 47/00

A61K 31/00

A61P 11/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

29.06.2018

(96) Evropska patentna prijava:

06.10.2009 EP 09793326.1

(30) Prednostna pravica:

07.10.2008 US 103501 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2010/042553, 15.04.2010

(86) Mednarodna patentna prijava:

06.10.2009 WO PCT/US2009/059744

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2344129 B1, 21.02.2018

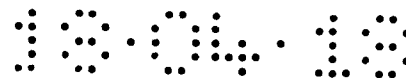
(72) Izumitelji: **GRIFFITH David C., San Marcos CA 92069, US;
DUDLEY Michael N., San Diego CA 92127, US;
SURBER Mark W., San Diego CA 92117, US;
BOSTIAN Keith A., Atherton CA 94027, US;
RODNY Olga, Mountain View CA 94040, US**

(73) Imetnik: **Horizon Orphan LLC,
150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US**

(74) Zastopnik: **dr. Jure Marn, univ.dipl.inž., univ.dipl.prav., Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI**

(54) **AEROSOLNE FLUOROKINOLONSKE FORMULACIJE ZA IZBOLJŠANO FARMAKOKINETIKO**

SI/EP 2344129 T1

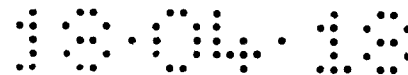


AEROSOLNE FLUOROKINOLONSKE FORMULACIJE ZA IZBOLJŠANO FARMAKOKINETIKO

EP2344129

Patentni zahtevki

1. Aerosol vodne raztopine, pri čemer raztopina obsega od 80 mg / ml do 120 mg / ml levofloksacina ali ofloksacina in od 160 mM do 220 mM dvovalentnega ali trivalentnega kationa, pri čemer ima raztopina pH od 5 do 7 in osmolalnost od 300 mOsmol / kg do 500 mOsmol / kg, za uporabo pri zdravljenju pljučne infekcije pri človeku, pri čemer se levofloksacin ali ofloksacin administrira v odmerku od 20 do 300 mg dvakrat dnevno.
2. Aerosol za uporabo po zahtevku 1, ki obsega od 80 mg / ml do 120 mg / ml levofloksacina.
3. Aerosol za uporabo po zahtevku 1 ali zahtevku 2, pri čemer je dvovalentni ali trivalentni kation izbran izmed magnezija, kalcija, cinka, bakra, aluminija in železa.
4. Aerosol za uporabo po zahtevku 1, pri čemer je raztopina v bistvu sestavljena iz koncentracije levofloksacina od 90 mg / ml do 110 mg / ml, koncentracije magnezijevega klorida od 180 mM do 220 mM, pH od 5 do 7, osmolalnosti od 300 mOsmol / kg do 500 mOsmol / kg in nima laktoze.
5. Aerosol za uporabo po kateremkoli od zahtevkov od 1 do 4, pri čemer je dvovalentna ali trivalentna koncentracija kationov 200 mM.
6. Aerosol za uporabo po kateremkoli izmed zahtevkov od 1 do 5, pri čemer je koncentracija levofloksacina ali ofloksacina 100 mg / ml.
7. Aerosol za uporabo po kateremkoli izmed zahtevkov od 1 do 6, pri čemer je pljučna infekcija povezana z motnjo, izbrano izmed skupine, ki jo sestavljajo cistična fibroza, kronična obstruktivna pljučna bolezen, kronični bronhitis, bronhiektazija, pljučnica in astma.
8. Aerosol za uporabo po kateremkoli od zahtevkov 1 do 7, pri čemer pljučna infekcija obsega eno ali več bakterij, izbranih iz skupine, ki jo sestavljajo *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas acidovorans*, *Pseudomonas alcaligenes*, *Pseudomonas putida*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Aeromonas hydrophilia*, *Escherichia coli*, *Citrobacter freundii*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella typhi*, *Salmonella paratyphi*, *Salmonella enteritidis*, *Shigella dysenteriae*, *Shigella flexneri*, *Shigella sonnei*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Serratia marcescens*, *Morganella morganii*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Providencia alcalifaciens*, *Providencia rettgeri*, *Providencia stuartii*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Acinetobacter haemolyticus*, *Yersinia*



enterocolitica, *Yersinia pestis*, *Yersinia pseudotuberculosis*, *Yersinia intermedia*, *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Bordetella bronchiseptica*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Haemophilus haemolyticus*, *Haemophilus parahaemolyticus*, *Haemophilus ducreyi*, *Pasteurella multocida*, *Pasteurella haemolytica*, *Helicobacter pylori*, *Campylobacter fetus*, *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*, *Borrelia burgdorferi*, *Vibrio cholera*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Legionella pneumophila*, *Listeria monocytogenes*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Burkholderia cepacia*, *Francisella tularensis*, *Kingella*, *Moraxella*, *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides* 3452A homološka skupina, *Bacteroides vulgatus*, *Bacteroides ovalus*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides uniformis*, *Bacteroides eggerthii*, *Bacteroides splanchnicus*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Corynebacterium ulcerans*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus milleri*; *Streptococcus* (skupina G); *Streptococcus* (skupina C/F); *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus hyicus* subsp. *hyicus*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hominis*, *Staphylococcus saccharolyticus*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium tetani*, and *Clostridium botulinum*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium avium*, *Mycobacterium intracellulare*, *Mycobacterium leprae*, *Chlamydia pneumoniae* in *Mycoplasma pneumoniae*.