

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201031632**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **12.04.2010**

A61K 31/00

A61K 45/00

A61P 25/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.03.2018

(96) Evropska patentna prijava:

12.04.2010 EP 10713790.3

(30) Prednostna pravica:

13.04.2009 US 168741 P;

06.01.2010 US 292559 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2010/120695, 21.10.2010

(86) Mednarodna patentna prijava:

12.04.2010 WO PCT/US2010/030760

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2419104 B1, 08.11.2017

(72) Izumitelji: **BEATTIE David, Belmont California 94002, US;**
SHEN Fei, South San Francisco California 94080, US;
SMITH Jacqueline A. M., Redwood City California 94061, US;
MCKINNELL Robert Murray, Millbrae California 94030, US;
CHANG Ray, Burlingame California 94010, US

(73) Imetnik: **Theravance Biopharma R&D IP, LLC,**
901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14, p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **KOMBINACIJE 5-HT4 RECEPTORSKIH AGONISTOV IN ACETILHOLINESTERAZNIH INHIBITORJEV
ZA ZDRAVLJENJE KOGNITIVNIH MOTENJ**



EP 2 419 104 B1

Kombinacije 5-HT₄ receptorskih agonistov in acetilholinesteraznih inhibitorjev
za zdravljenje kognitivnih motenj

Patentni zahtevki

1. $\{(1S,3R,5R)-8-[(R)-2\text{-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil}]-8\text{-azabiciklo}[3.2.1]\text{okt-3-il}\}$ amid 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilne kisline ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol za uporabo v kombinaciji z acetilholinesteraznim inhibitorjem za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni ali kognitivne motnje.
2. Spojina za uporabo po zahtevku 1, kjer sta v navedenem zdravljenju navedena spojina in navedeni acetilholinesterazni inhibitor vsak prisotna v odmerku, ki je pod-účinkovit za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni ali kognitivne motnje, kadar se ju daje sama.
3. Spojina za uporabo po zahtevku 1 ali zahtevku 2, kjer je acetilholinesterazni inhibitor donepeziljev hidroklorid.
4. Spojina po zahtevku 1 za uporabo v kombinaciji z acetilholinesteraznim inhibitorjem za izboljšanje spomina pri bolniku, ki ima spominski deficit.
5. Spojina za uporabo po zahtevku 4, kjer sta v navedenem zdravljenju navedena spojina in navedeni acetilholinesterazni inhibitor vsak prisotna v odmerku, ki je pod-účinkovit za izboljšanje spomina pri bolniku, ki doživlja spominski deficit, kadar se ju daje sama.



6. $\{(1S,3R,5R)\text{-}8\text{-}[(R)\text{-}2\text{-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil}]\text{-}8\text{-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}\}$ amid 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilne kisline ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol za uporabo v povečanju učinkovitosti acetilholinesteraznega inhibitorja za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni ali kognitivne motnje.
7. Farmacevtski sestavek, ki obsega acetilholinesterazni inhibitor, $\{(1S,3R,5R)\text{-}8\text{-}[(R)\text{-}2\text{-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil}]\text{-}8\text{-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}\}$ amid 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilne kisline ali njegovo farmacevtsko sprejemljivo sol in farmacevtsko sprejemljiv nosilec.
8. Farmacevtski sestavek po zahtevku 7, kjer je acetilholinesterazni inhibitor donepezilijev hidroklorid.
9. Uporaba $\{(1S,3R,5R)\text{-}8\text{-}[(R)\text{-}2\text{-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil}]\text{-}8\text{-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}\}$ amida 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilne kisline ali njegove farmacevtsko sprejemljive soli v izdelavi zdravila za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni ali kognitivne motnje pri pacientu, pri čemer navedeno zdravljenje obsega dajanje navedene spojine v kombinaciji z acetilholinesteraznim inhibitorjem.
10. Uporaba po zahtevku 9, kjer se zdravilo uporabi v odmerku navedene spojine in navedenega acetilholinesteraznega inhibitorja, ki je pod-účinkovit za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni ali kognitivne motnje, kadar se ju daje sama.