



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20181033 T1

HR P20181033 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C12N 1/20 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20181033T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013068202
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.09.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13756897.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.09.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014033330
Datum međunarodne objave: 06.03.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2893045 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.07.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2893045 B1
Datum objave europskog patenta: 16.05.2018.

(31) Broj prve prijave: 201261696277 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.09.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Biogaia AB, Kungsbrolan 3A P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
Eamonn Connolly, Motionsvägen 3, S-181 30 Lidingö, SE
Wolfgang Kunze, 23 Bruce Street, Hamilton L8P 2P5, CA
John Bienenstock, 436 Wellington Avenue, Toronto M5V 1E3, CA
Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK ZA ODABIR SREDSTAVA KOJA DJELUJU NA POREMEĆAJ POKRETLJIVOSTI
CRIJEVA I BOL**

HR P20181033 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak za odabir sredstva djelotvornog za liječenje poremećaja pokretljivosti intestinalnog trakta, naznačen time da navedeni postupak obuhvaća:
 - a) korak spaciotemporalnog (ST) mapiranja proveden na gastrointestinalnom segmentu radi analize učinka navedenog sredstva na gastrointestinalnu pokretljivost; i
 - b) korak ex vivo snimanja živčanih snopova koji se provodi na gastrointestinalnom segmentu, kako bi se analizirao učinak navedenog sredstva na mezenterijalno aferentno okidanje živaca.
2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time da se ST mapiranje u koraku a) provodi pomoću video snimanja; i/ili pri čemu korak a) sadrži korištenje ST mape za mjerenje frekvencije migrirajućeg motornog kompleksa (MMC) i/ili brzine migrirajućeg motornog kompleksa (MMC) u navedenom gastrointestinalnom segmentu.
3. Postupak prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time da korak a) nadalje obuhvaća mjerenje intraluminalnog tlaka, poželjno pri čemu navedeno mjerenje intraluminalnog tlaka je intraluminalni vršni tlak (PPr).
4. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, naznačen time da korak b) obuhvaća mjerenje spontanih frekvencija okidanja mezenterijalnih aferentnih snopova živaca.
5. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time da navedeni gastrointestinalni segment je ex vivo segment jejunuma ili debelog crijeva; i/ili pri čemu navedeni gastrointestinalni segment je iz miša.
6. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, naznačen time da su koraci a) i b) provode prije i poslije intraluminalne primjene sredstva.
7. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, naznačen time da je navedeno sredstvo cijela stanica, mikroorganizam, protein, peptid, enzim ili drugi biološki ili kemijski materijal, poželjno pri čemu navedeno sredstvo je mikroorganizam, poželjnije bakterijski soj.
8. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, naznačen time da je poremećaj pokretljivosti crijeva onaj u kojem se želi smanjiti vrijeme transporta materijala kroz probavni trakt i pri čemu u koraku a) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost povećanja gastrointestinalne pokretljivosti i u koraku b) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja mezenterijalnog aferentnog okidanja živaca, poželjno pri čemu u koraku a) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost povećanja frekvencije MMC ili povećanja brzine MMC ili povećanja intraluminalnog tlaka i u koraku b) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja signalizacije boli.
9. Postupak prema zahtjevu 8, naznačen time da je navedeno sredstvo bakterijski soj i navedeni soj je LG345 A, koji ima pristupni broj DSM 27123.
10. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, naznačen time da je poremećaj pokretljivosti crijeva onaj u kojem se želi povećati vrijeme transporta materijala kroz probavni trakt i pri čemu u koraku a) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja gastrointestinalne pokretljivosti i u koraku b) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja mezenterijalnog aferentnog okidanja živaca, poželjno pri čemu u koraku a) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja frekvencije MMC ili smanjenja brzine MMC ili smanjenja intraluminalnog tlaka i u koraku b) navedeno sredstvo pokazuje sposobnost smanjenja signalizacije boli.
11. Postupak prema zahtjevu 10, naznačen time da je navedeno sredstvo bakterijski soj i navedeni soj je LG62 1A, koji ima pristupni broj DSM 27126.