

(19)



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

(10) **SI/EP 2925888 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201330904**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **22.11.2013**

A61P 35/00

A61K 31/00

C12Q 1/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
28.02.2018

(96) Evropska patentna prijava:
22.11.2013 EP 13858495.8

(30) Prednostna pravica:
28.11.2012 US 201261730795 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 2014/085216, 05.06.2014

(86) Mednarodna patentna prijava:
22.11.2013 WO PCT/US2013/071377

(97) Objava evropskega patenta:
EP 2925888 B1, 25.10.2017

(72) Izumitelj: **SHUMWAY Stuart Denham, Boston Massachusetts 02115-5727, US**

(73) Imetnik: **Merck Sharp & Dohme Corp.,
126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US**

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

(54) **SESTAVKI IN METODE ZA ZDRAVLJENJE RAKA**

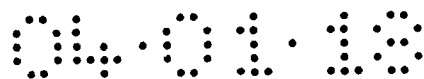
SI/EP 2925888 T1



SESTAVKI IN METODE ZA ZDRAVLJENJE RAKA

PATENTNI ZAHTEVKI

1. WEE1 inhibitor za uporabo pri zdravljenju pacienta diagnosticiranega z WEE1 kinaza povezanim rakom uporaba obsega:
 - (a) merjenje ravni genskega izražanja PKMYT1 v biološkem vzorcu, ki obsega rakave celice, pridobljene iz omenjenega pacienta in v kontrolnem vzorcu;
 - (b) preverjanje, ali je raven genske ekspresije v omenjenem vzorcu pacienta nad ali pod ravno tiste v omenjenem kontrolnem vzorcu;
 - (c) izbiranje bolnika za zdravljenje z WEE1 inhibitorjem, pri čemer je raven prediktivnega biomarkerja iz omenjenega vzorca pacienta pod tisto iz kontrolnega vzorca; in
 - (d) dajanje WEE 1 inhibitorja izbranemu pacientu.
2. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 1, pri čemer je omenjeni kontrolni vzorec dobljen iz enega ali več subjektov, ki so brez bolezni ali ki niso bili diagnosticirani z WEE1 kinaza povezanim rakom.
3. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 1, kjer je omenjeni WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol ali WEE1-2, ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.



4. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 3, kjer je omenjeni WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.
5. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 3, kjer je omenjeni WEE1 inhibitor WEE1-2 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.
6. WEE1 inhibitor za uporabo pri zdravljenju bolnika z rakom občutljivega na zdravljenje z WEE1 inhibitorjem, ki obsega:
 - (a) merjenje ravni genske ekspresije PKMYT1 v biološkem vzorcu, ki obsega rakave celice, dobljene iz omenjenega pacienta in v kontrolnem vzorcu;
 - (b) ugotavljanje, ali je raven genske ekspresije v omenjenem vzorcu bolnika nad ali pod ravnjo tiste v omenjenem kontrolnem vzorcu;
 - (c) prepoznavanje omenjenega pacienta občutljivega za zdravljenje z WEE1 inhibitorjem, pri čemer je raven PKMYT1 iz omenjenega vzorca bolnika pod tisto iz kontrolnega vzorca; in
 - (d) dajanje WEE1 inhibitorja občutljivemu bolniku.
7. WEE 1 inhibitor za uporabo po zahtevku 6, pri čemer je navedeni kontrolni vzorec dobljen iz enega ali več subjektov, ki so brez bolezni ali ki niso bili diagnosticirani z WEE1 kinaza povezanim rakom.
8. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 6, kjer je omenjeni WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol ali WEE1-2, ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.



9. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 8, kjer je WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.
10. WEE1 inhibitor za uporabo po zahtevku 8, kjer je WEE inhibitor WEE1-2 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.
11. WEE 1 inhibitor za uporabo po zahtevku 6, kjer je navedeni rak WEE1 kinaza povezan rak, izbran iz skupine, ki jo sestavljajo rak prsi, pljučni rak, rak trebušne slinavke, rak debelega črevesa, rak jajčnikov, akutna levkemija, kronična limfna levkemija, kronična mielocitna levkemija in Hodgkinov limfom.
12. WEE1 inhibitor za uporabo pri zdravljenju bolnika z WEE1 kinaza povezanim rakom, pri čemer je WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol ali WEE1-2 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol, in kjer so rakave celice omenjenega pacient, ki ga je treba zdraviti, **označene z** nizko ekspresijo PKMYT1.
13. WEE inhibitor za uporabo po zahtevku 12 kjer je WEE1 inhibitor WEE1-1 ali njegova farmacevtsko sprejemljiva sol.