



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20191784 T1

HR P20191784 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.12.2019.

(21) Broj predmeta: P20191784T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.10.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013070437
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13861008.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.11.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014088785
Datum međunarodne objave: 12.06.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2928477 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.10.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2928477 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2019.

(31) Broj prve prijave: 201261734941 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 07.12.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201313841711 15.03.2013. US
201361799069 P 15.03.2013. US
201361900347 P 05.11.2013. US

(73) Nositelj patenta:

Geron Corporation, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Izumitelji:

Monic J. Stuart, 2828 Churchill Drive, Hillsborough, CA 94010, US
Stephen Kelsey, 1468 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UPORABA INHIBITORA TELOMERAZE IMETELSTATA ZA LIJEČENJE MIJELOFIBROZE

HR P20191784 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Inhibitor telomeraze za uporabu u ublažavanju najmanje jednog simptoma koji je rezultat mijelofibroze (MF) kod pojedinca, pri čemu, inhibitor telomeraze je imetelstat ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
- 5 2. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što najmanje jedan ublaženi simptom sadrži uvećanu slezenu i bol u slezeni, ranu sitost, anemiju, bol u kostima, umor, groznicu, noćno znojenje, gubitak u tjelesnoj težini, slabost, nesvjesticu, krvarenje iz nosa, pojavu modrica, krvarenje iz usta ili desni, krvavu stolicu ili moždani udar.
- 10 3. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što najmanje jedan ublaženi simptom sadrži bol u kostima, umor, groznicu, noćno znojenje, gubitak u tjelesnoj težini, slabost, nesvjestica, krvarenje iz nosa, pojavu modrica, krvarenje iz usta ili desni, krvavu stolicu ili moždani udar.
4. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što inhibitor smanjuje proliferaciju neoplastične progenitorske stanice u pojedincu kojem je postavljena dijagnoza ili za kojeg se sumnja da ima mijelofibrozu (MF).
- 15 5. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što inhibitor smanjuje fibrozu koštane srži kod pojedinca kojem je postavljena dijagnoza ili za kojeg se sumnja da ima mijelofibrozu (MF).
6. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što inhibitor smanjuje anemiju.
7. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što inhibitor daje neovisnost o transfuziji crvenih krvnih zrnaca kod pojedinca kojem je postavljena dijagnoza ili za kojeg se sumnja da ima
- 20 mijelofibrozu (MF) i koji zahtijeva najmanje 2 jedinice transfuzija crvenih krvnih zrnaca u posljednjem mjesecu za razinu hemoglobina manju od 85 g/L koja nije povezana s klinički otvorenim krvarenjem.
8. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što ublaženi simptom je palpabilna splenomegalija slezene koja je najmanje 10 cm na početku kod pojedinca koje, je postavljena dijagnoza ili za kojeg se sumnja da ima mijelofibrozu (MF), pri čemu je palpabilna splenomegalija slezene smanjena za 50% ili više.
- 25 9. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time što je ublaženi simptom palpabilna splenomegalija slezene koja je palpabilna na više od 5 cm na početku kod pojedinca kojem je postavljena dijagnoza ili za kojeg se sumnja da ima mijelofibrozu (MF), pri čemu slezena postaje nepalpabilna.
10. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, naznačen time što pojedinac nosi V617F mutaciju za dobitak funkcije u genu za Janus kinazu 2 (JAK2) i uporaba inhibitora telomeraze smanjuje postotak JAK2 V617F alelskog opterećenja kod pojedinca.
- 30 11. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, naznačen time što je pojedinac rezistentan ili intolerantan na prethodnu terapiju koja nije bazirana na inhibitoru telomeraze.
12. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor telomeraze je za primjenu s farmaceutski prihvatljivim ekscipijensom.
- 35 13. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor telomeraze je za oralnu, intravensku, subkutanu, intramuskularnu, lokalnu, intraperitonealnu, intranazalnu, inhalacijsku ili intraokularnu primjenu.
14. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što su jedna ili
- 40 više neoplastičnih progenitorskih stanica dovedene u kontakt sa inhibitorom telomeraze.
15. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što učinkovita količina inhibitora telomeraze je 6.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
16. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što učinkovita količina inhibitora telomeraze je 7.5 mg/kg do 9.4 mg/kg.
- 45 17. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što učinkovita količina inhibitora telomeraze je 9.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
18. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor telomeraze ne inhibira rast megakariocita ovisan od citokina.
19. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor
- 50 telomeraze inhibira rast megakariocita ovisan od citokina.
20. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor telomeraze inhibira CFU-mega.
21. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 20, naznačen time što inhibicija CFU-Mega je neovisna o redukciji u JAK2 alelskom opterećenju.
- 55 22. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, naznačen time što inhibitor telomeraze je imetelstat natrij.
23. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 22, naznačen time što efikasna količina inhibitora telomeraze je 6.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
24. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 22, naznačen time što efikasna količina inhibitora telomeraze je 7.5 mg/kg do 9.4 mg/kg.
- 60 25. Inhibitor telomeraze za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 22, naznačen time što efikasna količina inhibitora telomeraze je 9.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.