(19) SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI/EP3646876 T3**

(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **14.05.2024**

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent **14.02.2024**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
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)

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application EP19187756.2

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **15.11.2013**

(97) Patenttihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **06.05.2020**

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority

07.12.2012 US US201261734941 P
15.03.2013 US US201313841711
15.03.2013 US US201361799069 P
05.11.2013 US US201361900347 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Geron Corporation , 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250 , Foster City, CA 94404 , (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• STUART, Monic, J. , 2828 Churchill Drive , Hillsborough, CA 94010 , (US)
2• KELSEY, Stephen , 1468 Hamilton Avenue , Palo Alto, CA 94301 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

TELOMERAASINESTÄJÄ IMETELSTAATTI MYELOPROLIFERATIIVISTEN SAIRAUKSIEN JA MYELOPROLIFERATIIVISTEN KASVAINTEN HOITOA VARTEN

THE TELOMERASE INHIBITOR IMETELSTAT FOR THE TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS AND MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Telomeraasinestäjä käytettäväksi lievitettäessä ainakin yhtä oiretta, joka johtuu kroonisesta myelooisesta leukemiasta (KML) tai akuutista myelooisesta leukemiasta (AML) henkilössä, jolloin telomeraasinestäjä on imetelstaatti tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

2. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin henkilöllä on diagnosoitu tai epäillään olevan krooninen myelooinen leukemia (KML).

3. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin henkilöllä on diagnosoitu tai epäillään olevan akuutti myelooinen leukemia (AML).

4. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin telomeraasinestäjän antaminen henkilöön on tarkoitettu vähentämään neoplastisten progenitorisolujen proliferaatiota.

5. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimusten 1-4 mukaisesti, jolloin ainakin yksi lievitetty oire käsittää suuripernaisuuden, pernakivun, anemian, luukivun, uupumuksen, kuumeen, yöhikoilun, laihtumisen, päänsäryn, huimauksen, heikotuksen tunteen, rintakivun, voimattomuuden, pyörtymisen, näönmuutokset, raajojen puutumisen tai kihelmöinnin, punoituksen, raajojen sykkivän tai polttavan kivun (erytromelalgia), nenäverenvuodot, mustelmien saamisen, verenvuodon suusta tai ikenistä, veriulosteen tai aivohalvauksen.

6. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jolloin ainakin yksi lievitetty oire johtuu kroonisesta myelooisesta leukemiasta (KML).

7. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jolloin ainakin yksi lievi-

tetty oire johtuu akuutista myelooisesta leukemiasta (AML).

8. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 7 mukaisesti, jolloin ainakin yksi lievitetty oire käsittää suuripernaisuuden, pernakivun, anemian, luukivun, uupumuksen, kuumeen, yöhikoilun, laihtumisen, voimattomuuden, pyörtymisen, nenäverenvuodot, mustelmien saamisen, verenvuodon suusta tai ikenistä, veriulosteen tai aivohalvauksen.

9. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 8 mukaisesti, jolloin telomeraasinestäjä vähentää anemiaa.

10. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-9 mukaisesti, jolloin henkilö on resistentti tai sietokyvytön aiemmalle ei-telomeraasinestäjään perustuvalle hoidolle.

11. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-10 mukaisesti, jolloin telomeraasinestäjää käytetään jonkin farmaseuttisesti hyväksyttävän apuaineen kanssa.

12. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-11 mukaisesti, jolloin telomeraasinestäjä on formuloitu oraalista, laskimonsisäistä, ihonalaista, lihaksensisäistä, paikallista, vatsaontelonsisäistä, nenänsisäistä, inhalaatiolla tapahtuvaa tai silmänsisäistä antamista varten.

13. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-12 mukaisesti, jolloin yksi tai useampi neoplastinen progenitorisolu saatetaan kosketuksiin telomeraasinestäjän kanssa.

14. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 3,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

15. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

16. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 6,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

17. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 7,5 mg/kg – 9,4 mg/kg.

18. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 9,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

19. Telomeraasinestäjä käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin telomeraasinestäjä on imetelstaattinatrium.

20. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 19 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 3,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

21. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 19 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

22. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 19 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 6,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.

23. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 19 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 7,5 mg/kg – 9,4 mg/kg.

24. Telomeraasinestäjä käytettäväksi patenttivaatimuksen 19 mukaisesti, jolloin tehokas määrä telomeraasinestäjää on 9,5 mg/kg – 11,7 mg/kg.