

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

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

(10)

**FI/EP3359572 T3**

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS  
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT  
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **27.01.2025**  
Translation available to the public

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **27.11.2024**  
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -  
International patent classification  
**C07K 16/28** ( 2006 . 01 )  
**A61P 25/00** ( 2006 . 01 )

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP16790464.8**  
European patent application

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **06.10.2016**

(97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **15.08.2018**  
publiceringsdag - Patent application available to the public

(86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **06.10.2016 PCT/US2016055841**  
ansökan - International application

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority

|            |                     |            |                     |
|------------|---------------------|------------|---------------------|
| 06.10.2015 | US US201562238103 P | 07.10.2015 | US US201562238674 P |
| 28.12.2015 | US US201562271985 P | 16.02.2016 | US US201662296049 P |
| 14.04.2016 | US US201662322734 P | 27.05.2016 | US US201662342633 P |
| 27.06.2016 | US US201662355299 P |            |                     |

(73) Haltija - Innehavare - Holder  
**1 • F. Hoffmann-La Roche AG**, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor  
**1 • LEPPERT, David**, Auf Der Wacht 13, 4104 Oberwil, (CH)  
**2 • LI-KWAI-CHEUNG, Anne-Marie**, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)  
**3 • LIBONATI, Michele**, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, (US)  
**4 • MASTERMAN, Donna**, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, (US)  
**5 • PFEFEN, Jean-Paul**, c/o F. Hoffman-La Roche Ag Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)  
**6 • SMITH, Craig**, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, (US)  
**7 • WEISSKOPF, Algirdas Jonas, Kakarieka**, c/o F. Hoffmann-La-roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)  
**8 • ZHANG, Jiameng**, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, (US)  
**9 • CHIN, Peter, S.**, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, (US)  
**10 • GARREN, Hideki**, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)

(74) Asiamies - Ombud - Agent  
**Papula Oy**, P.O.Box 981, 00101 Helsinki, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention  
**MENETELMÄ MULTIPPELISKLEROOSIN HOITAMISEKSI**  
**METHOD FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS**

**PATENTTIVAATIMUKSET**

1. CD20-vasta-aine käytettäväksi menetelmässä toimintakyvyn parantamiseksi ihmispotilaalla, jolla on multippeliskleroosi, jossa menetelmä käsittää CD20-vasta-aineen antamisen potilaalle tehokkaana määränä, jossa potilaan toimintakyky paranee hoidon jälkeen; jossa CD20-vasta-aine on okrelitsumabi; jossa multippeliskleroosi on primaarinen etenevä multippeliskleroosi (PPMS), jossa on T1-gadoliniumilla värjäytyviä vaurioita; ja jossa toimintakyvyn paraneminen mitataan Timed 25-Foot Walk (T-25FW) -testillä tai EDSS-pistemäärällä.
2. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa toimintakyvyn paraneminen mitataan Timed 25-Foot Walk (T-25FW) -testillä ja EDSS-pistemäärällä.
3. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan potilaalle CD20-vasta-aineen alkualtistuksen aikaansaamiseksi, mitä seuraa toinen CD20-vasta-ainealtistus, jossa alkualtistus ja toinen altistus ovat kumpikin 600 mg vasta-ainetta ja jossa alkualtistuksen ja toisen altistuksen välinen aikaväli on 20–24 viikkoa tai 5–6 kuukautta.
4. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 3 mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan potilaalle kolmannen CD20-vasta-ainealtistuksen aikaansaamiseksi, jossa kolmas altistus on 600 mg vasta-ainetta ja jossa toisen altistuksen ja kolmannen altistuksen välinen aikaväli on 20–24 viikkoa tai 5–6 kuukautta.
5. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan potilaalle neljännen CD20-vasta-ainealtistuksen aikaansaamiseksi, jossa neljäs altistus on 600 mg vasta-ainetta ja jossa kolmannen altistuksen ja neljännen altistuksen välinen aikaväli on 20–24 viikkoa tai 5–6 kuukautta.
6. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 3–5 mukaisesti, jossa alkualtistus, joka on 600 mg CD20-vasta-ainetta, käsittää ensimmäisen annoksen ja toisen annoksen CD20-vasta-ainetta, jossa kumpikin annos on 300 mg ja ensimmäisen annoksen ja toisen annoksen välillä on kaksi viikkoa tai 14 vuorokautta.
7. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 6 mukaisesti, jossa toinen, kolmas ja/tai neljäs altistus käsittävät yhden 600 mg:n annoksen.
8. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 3–5 mukaisesti, jossa alkualtistus ja toinen, kolmas ja/tai neljäs lisäaltistus käsittävät ensimmäisen annoksen ja toisen annoksen CD20-vasta-ainetta, jossa kukin annos on 300 mg ja ensimmäisen annoksen ja toisen annoksen välillä on kaksi viikkoa tai 14 vuorokautta.

9. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1–8 mukaisesti, jossa alkualtistuksen tai myöhempien altistusten yhteydessä annetaan toista lääkettä, jossa CD20-vasta-aine on ensimmäinen lääke.
10. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukaisesti, jossa  
5 CD20-vasta-aine on farmaseuttisesti hyväksyttävässä koostumuksessa.
11. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan laskimoon.
12. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan laskimoon kutakin vasta-ainealtistusta varten.
- 10 13. CD20-vasta-aine käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1–10 mukaisesti, jossa vasta-aine annetaan ihonalaisesti.
14. CD20-vasta-aine käytettäväksi patenttivaatimuksen 13 mukaisesti, jossa CD20-vasta-aine annetaan ihonalaisesti kutakin vasta-ainealtistusta varten.