

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

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

(10)

**FI/EP3747464 T3**

(12)

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

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -  
Translation available to the public

**27.08.2024**

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för  
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

**26.06.2024**

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -  
International patent classification

**A61K 39/395** ( 2006 . 01 )

**C07K 16/28** ( 2006 . 01 )

**A61P 25/00** ( 2006 . 01 )

**A61K 39/00** ( 2006 . 01 )

**A61P 25/28** ( 2006 . 01 )

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -  
European patent application

**EP20176370.3**

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

**16.09.2009**

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans  
publiceringsdag - Patent application available to the public

**09.12.2020**

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

16.09.2008 US US97464 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

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

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

**1• Smith, Craig**, 1507, 42nd Avenue East, Seattle, Washington 98112, (US)

**2• Chin, Peter S.**, 855 Folsom Street Unit 329, San Francisco, California 94107, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

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

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**MENETELMIÄ ETENEVÄN MULTIPPELISKLEROOSIN HOITAMISEKSI CD20-VASTA-AINEELLA**

**METHODS FOR TREATING PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS USING AN ANTI-CD20 ANTIBODY**

**PATENTTIVAATIMUKSET**

1. Okrelitsumabi käytettäväksi primaarisen etenevän multippeliskleroosin hoidossa, jolloin hoito perustuu siihen, että potilaalla on yksi tai useampi ominaisuus, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu (a) alle 51 vuoden iästä, (b) yhdestä tai useammasta gadoliniumilla värjäytyvästä leesioista ja (c) multippeliskleroosin vakavuusasteen pistemäärästä (MSSS), joka on yli 5 pistettä, jolloin potilaalle annetaan tehokas määrä okrelitsumabia, jolloin saadaan aikaan 0,6 gramman okrelitsumabin alkualtistus, jota seuraa toinen 0,6 gramman okrelitsumabialtistus, joka toinen altistus annetaan noin 24 viikon kuluttua alkualtistuksesta, ja kukin okrelitsumabialtistus annetaan potilaalle kahtena okrelitsumabiannoksena, jolloin ensimmäinen annos ja toinen annos okrelitsumabia ovat 0,3 grammaa ja jolloin toinen annos annetaan 13–16 päivää ensimmäisen annoksen antamisesta.
2. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin potilaalla on lisäksi näyttöä tulehduksesta näytteessä, jolloin kyseinen näyte on aivo-selkäydinnestenäyte ja jolloin näytön tulehduksesta osoittaa kohonnut IgG-indeksi tai isoelektrisellä fokuoinnilla havaitut oligoklonaaliset IgG-juovat.
3. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin potilaalla (a) on alle 51 vuoden ikä, (b) yksi tai useampi gadoliniumilla värjäytyvä leesio, (c) vähintään yhden pisteen nousu Expanded Disability Status Scale (EDSS) -asteikolla kahden vuoden aikana ennen hoidon aloittamista ja (d) Multiple Sclerosis Severity Score (MSSS) -pistemäärä, joka on yli 5 pistettä.
4. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin potilaan EDSS on ollut yli 5,0 alle 15 vuoden ajan.
5. Okrelitsumabi käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukaisesti, jolloin potilaalla on ollut EDSS, joka on pienempi tai yhtä suuri kuin 5,0, alle 10 vuoden ajan.
6. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin potilaalla on vähintään 1,5 pisteen nousu EDSS-pisteissä kahden vuoden aikana ennen hoidon aloittamista.
7. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 3 tai 5 mukaisesti, jolloin EDSS:n nousu kahden vuoden aikana ennen hoidon aloittamista ei johdu relapsista.
8. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin hoito lyhentää aikaa vahvistettuun sairauden etenemiseen.
9. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 8 mukaisesti, jolloin vahvistettu sairauden eteneminen on EDSS:n nousu, joka säilyy kaksitoista viikkoa.
10. Okrelitsumabi käytettäväksi patenttivaatimuksen 8 mukaisesti, jolloin vahvistettu

sairauden eteneminen on EDSS:n nousu, joka säilyy kaksikymmentäneljä viikkoa.