

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

EP/EP3137094 T3

(12)

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

(45)

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

20.03.2023

(97)

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

07.12.2022

(96)

Eurooppapatentihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15720060.1

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

(97)

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

08.03.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

29.04.2015 PCT/EP2015059341

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

29.04.2014 EP EP14166388

29.04.2014 EP EP14166355

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• ADvantage Therapeutics, Inc., 215 N New River Drive E 4200, Fort Lauderdale, FL 33301, (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• MANDLER, Markus, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

2• SCHNEEBERGER, Achim, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

3• ZAUNER, Wolfgang, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

4• VON BONIN, Arne, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

5• MATTNER, Frank, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

6• SCHMIDT, Walter, c/o AFFIRIS AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, (AT)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy, PL 981, 00101 Helsinki, (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

ALZHEIMERIN TAUDIN (AD) HOITAMINEN JA EHKÄISEMINEN

BEHANDLING OCH FÖREBYGGANDE AV ALZHEIMERS SJUKDOM (AD)

TREATMENT AND PREVENTION OF ALZHEIMER'S DISEASE (AD)

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Alumiinisuola käytettäväksi β -amyloidin kertymiseen liittyvien dementioiden, edullisesti Alzheimerin taudin (AD), hoitamisessa ja ehkäisemisessä, jossa alumiinisuola on alumiinioksihydroksidia, ja jossa alumiinioksihydroksidia annetaan ihonalaisesti määränä, joka on ainakin 1,2 mg (Al_2O_3 -ekvivalenttina annettuna).

2. Alumiinisuola käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, joka sisältyy farmaseuttiseen valmisteseen, jossa mainittu valmiste sisältää alumiinioksihydroksidia ainoana tehokkaana ainesosana.

3. Alumiinisuola käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisesti, jossa alumiinisuola on alumiinioksihydroksidisuspensiota, edullisesti Euroopan farmakopealaadun alumiinioksihydroksidia (monografia 1664), erityisesti Alhydrogel.

4. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 3 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle määränä, joka on ainakin 1,5 mg, erityisesti ainakin 1,8 mg (Al_2O_3 -ekvivalenttina annettuna).

5. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 4 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle määränä, joka on 1,2 mg - 5,0 mg, edullisesti 1,5 - 3,0 mg, erityisesti 1,5 - 2,5 mg (Al_2O_3 -ekvivalenttina annettuna).

6. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 5 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle määränä, joka on 1,6 mg - 2,5 mg, edullisesti 1,8 - 2,2 mg, erityisesti 1,9 - 2,0 mg (Al_2O_3 -ekvivalenttina annettuna).

7. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidi sisältää lisäksi yhtä tai useampaa stabilointiainetta, erityisesti tiomersaalia, detergenttiä, antioksidanttia, kompleksinmuodostajaa mono- tai

divalenteille metalli-ioneille, erityisesti etyleeni-diamiinitetraetikkahappoa (EDTA), sokeria, sokerialkoholia, glyserolia ja/tai puskuriainetta, erityisesti TRIS- tai fosfaattipuskuriainetta.

5 8. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 7 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan potilaalle suspensiossa, jonka pH on 4 - 10, edullisesti 5 - 9, edullisemmin 6 - 8, erityisesti 7,0 - 7,5.

10 9. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 8 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle ainakin kerran kuukaudessa ainakin kahden kuukauden ajan.

15 10. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 9 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle ainakin kerran kuukaudessa ainakin kuuden kuukauden ajan.

20 11. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 10 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle ainakin kaksi kertaa kuukaudessa ainakin kuuden kuukauden ajan, edullisesti ainakin 12 kuukauden ajan, erityisesti ainakin 24 kuukauden ajan.

25 12. Alumiinisuola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 11 mukaisesti, jossa alumiinioksihydroksidia annetaan AD-potilaalle injektiolaitteella, erityisesti ruiskulla, jossa ruiskun annostelutilavuus on 0,1 - 10 ml, edullisesti 0,2 - 5 ml, erityisesti 0,4 - 3 ml.