(19) 

SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10) FI/EP4098256 T3

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

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **31.03.2025**

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent **26.02.2025**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
A61K 31/137 (2006 . 01)
A61P 37/00 (2006 . 01)
A61P 37/06 (2006 . 01)
A61K 31/135 (2006 . 01)
A61K 31/138 (2006 . 01)
A61K 31/661 (2006 . 01)

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application EP22187007.4

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **21.12.2009**

(97) Patenttihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **07.12.2022**

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority

22.12.2008 US US139672 P
19.06.2009 US US218530 P
29.09.2009 US US246715 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Novartis AG , Lichtstrasse 35 , 4056 Basel , (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• SCHMOUDER, Robert , East Hanover , (US)
2• DUMORTIER, Thomas , Basel , (CH)
3• DAVID, Olivier , Basel , (CH)
4• LOOBY, Michael , Basel , (CH)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Boco IP Oy Ab , Kansakoulukatu 3 , 00100 Helsinki , (FI)

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

ANNOSTELUOHJELMA S1P-RESEPTORIN AGONISTILLE

DOSAGE REGIMEN FOR A S1P RECEPTOR AGONIST

ANNOSTELUOHJELMA S1P-RESEPTORIN AGONISTILLE

PATENTTIVAATIMUKSET

1. S1P-reseptorin modulaattorin tai agonistin, joka signaloi agonistina yhdessä tai useammassa S1P-reseptorissa ja joka on selektiivinen $S1P_1$-reseptorille ja joka indusoi negatiivisen kronotrooppisen vaikutuksen sydämen sykkeessä, käyttö lääkkeen valmistamisessa autoimmuunisairauden hoitamiseksi, joka on valittu pesäkekovettumataudista, polymyosiitista, lupusnefriitistä, nivelreumasta, tulehduksellisesta suolistosairaudesta ja psoriaasiksesta, jolloin mainittua lääkettä annetaan niin, että hoidon aloitusjakson aikana annos on matalampi kuin tavanomainen päivittäisannos ja annosta nostetaan asteittain tai vain kerran, kunnes saavutetaan tavanomainen päivittäisannos, ja sen jälkeen hoitoa jatketaan mainitun S1P-reseptorin modulaattorin tai agonistin tavanomaisella päivittäisannoksella, jossa hoidon sen aloitusjakson pituus, jonka aikana S1P-reseptorin modulaattoria tai agonistia annetaan tavanomaista päivittäisannosta matalammalla annoksella, on 7 päivää niin, että päivänä, jolloin annetaan mainitun S1P-reseptorin modulaattorin tai agonistin tavanomainen päivittäisannos, lasku sydämen sykkeessä on rajoittunut noin 2 lyönnillä/min tai vähemmän.

2. S1P-reseptorin modulaattori tai agonisti, joka signaloi agonistina yhdessä tai useammassa S1P-reseptorissa ja joka on selektiivinen $S1P_1$-reseptorille ja joka indusoi negatiivisen kronotrooppisen vaikutuksen sydämen sykkeessä, käytettäväksi autoimmuunisairauden hoitamisessa, joka on valittu pesäkekovettumataudista, polymyosiitista, lupusnefriitistä, nivelreumasta, tulehduksellisesta suolistosairaudesta ja psoriaasiksesta, jolloin mainittua lääkettä annetaan niin, että hoidon aloitusjakson aikana annos on matalampi kuin tavanomainen päivittäisannos ja annosta nostetaan asteittain tai vain kerran, kunnes saavutetaan tavanomainen päivittäisannos, ja sen jälkeen hoitoa jatketaan mainitun S1P-reseptorin modulaattorin tai agonistin tavanomaisella päivittäisannoksella, jossa hoidon sen aloitusjakson pituus, jonka aikana S1P-reseptorin modulaattoria tai agonistia annetaan tavanomaista päivittäisannosta matalammalla annoksella, on 7 päivää niin, että päivänä, jolloin annetaan mainitun S1P-reseptorin modulaattorin tai agonistin tavanomainen päivittäisannos, lasku sydämen sykkeessä on rajoittunut noin 2 lyönnillä/min tai vähemmän.