



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3046417 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C12N 5/077 (2010.01)

A61K 35/28 (2015.01)

A61K 35/35 (2015.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

C12N 5/0775 (2010.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.12.27
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.07.05
(86)	European Application Nr.	14845486.1
(86)	European Filing Date	2014.09.17
(87)	The European Application's Publication Date	2016.07.27
(30)	Priority	2013.09.19, US, 201361880086 P 2014.04.09, US, 201461977466 P
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US-USA
(72)	Inventor	FRASER, John, 3020 Callan Road, San Diego, CA 92121, US-USA MAGALON, Guy, 3020 Callan Road, San Diego, CA 92121, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Novagraaf Brevets, Bâtiment O2, 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, FR-92665 ASNIÈRES-SUR-SEINE CEDEX, Frankrike

(54)	Title	METHODS OF USING ADIPOSE TISSUE-DERIVED CELLS IN THE TREATMENT OF RAYNAUD'S PHENOMENON ASSOCIATED WITH SCLERODERMA
(56)	References Cited:	US-A1- 2012 177 619 US-A1- 2012 207 790 US-A1- 2013 156 726 POZZI M R ET AL: "AUTOLOGOUS FAT TRANSFER FOR DIGITAL ULCERS TREATMENT IN SYSTEMIC SCLEROSIS", ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES, vol. 72, no. Suppl. 3, June 2013 (2013-06) , page 649, XP009190959, & ANNUAL EUROPEAN CONGRESS OF RHEUMATOLOGY (EULAR); MADRID, SPAIN; JUNE 12 -15, 2013 SCUDERI N ET AL: "Human adipose-derived stromal cells for cell-based therapies in the treatment of systemic sclerosis", CELL TRANSPLANTATION 2013 COGNIZANT COMMUNICATION CORPORATION USA, vol. 22, no. 5, 17 April 2012 (2012-04-17) , pages 779-795, XP002759956, ISSN: 0963-6897 DAUMAS A ET AL: "Interests and potentials of adipose tissue in scleroderma", REVUE DE MEDECINE INTERNE 2013 ELSEVIER MASSON SAS FRA, vol. 34, no. 12, 17 September 2013 (2013-09-17), pages 763-769, XP002759957, ISSN: 0248-8663

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

METODER FOR Å BRUKE CELLER FRA FETTVEV TIL BEHANDLING AV RAYNAUDS FENOMEN I FORBINDELSE MED SKLERODERMI

Krav

1. En terapeutisk effektiv mengde fettavledede stamceller og regenerative celler til bruk
5 ved behandling av sklerodermi hos personer som trenger det, der behandling av sklerodermi består i behandling av Raynauds fenomen eller undertrykking av smerter fra Raynauds fenomen.
2. Den terapeutisk effektive mengden fettavledede stamceller og regenerative celler til
10 bruk etter krav 1, der behandling av sklerodermi består i behandling av Raynauds fenomen.
3. Den terapeutisk effektive mengden fettavledede stamceller og regenerative celler til
15 bruk etter krav 1, der behandling av sklerodermi består i undertrykking av smerter ved Raynauds fenomen.
4. Den terapeutisk effektive mengden fettavledede stamceller og regenerative celler til
20 bruk etter krav 1, krav 2 eller krav 3, der sklerodermien er begrenset sklerodermi eller diffus sklerodermi.
5. Den terapeutisk effektive mengden fettavledede stamceller og regenerative celler til
bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der cellene i tillegg består av et tilsetningsstoff.
- 25 6. Den terapeutisk effektive mengden fettavledede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av kravene 1–3, der de fettavledede cellene anvendes i kombinasjon med vev.
- 30 7. Den terapeutisk effektive mengden av fettavledede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der de fettavledede stamcellene og regenerative cellene er formulert for direkte injeksjon i personens fingre.

8. Den terapeutisk effektive mengden av fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der de fettavlede stamcellene og regenerative cellene er formulert for intravenøs injeksjon.

5

9. Den terapeutisk effektive mengden av fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der de fettavlede stamcellene og regenerative cellene er formulert for administrasjon i flere doser.

10 **10.** Den terapeutisk effektive mengden av fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der cellene administreres til personen som trenger det, uten at cellene blir dyrket før de administreres til personen.

15 **11.** Den terapeutisk effektive mengden fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der minst en andel av de fettavlede cellene er kryokonservert.

20 **12.** Den terapeutisk effektive mengden av fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter ethvert av de forutgående kravene, der cellene er trukket ut av fettvevet til den personen de skal implanteres i.

13. Den terapeutisk effektive mengden av fettavlede stamceller og regenerative celler til bruk etter enhver av kravene 1–10, der cellene er allogene til personen de skal administreres til.