



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2818184 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.04.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.31
(86)	European Application Nr.	14170999.8
(86)	European Filing Date	2008.11.17
(87)	The European Application's Publication Date	2014.12.31
(30)	Priority	2007.11.16, US, 988564 P
(84)	Designated Contracting States:	AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ; TR
	Designated Extension States:	AL BA MK RS
(73)	Proprietor	ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, USA
(72)	Inventor	Shanler, Stuart D., 53 Underhill Drive, Pamona, NY New York 10970, USA Ondo, Andrew, 820 Canterbury Arc, Las Cruces, NM New Mexico 88005, USA
(74)	Agent or Attorney	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, G58PL GLASGOW, Storbritannia

(54) Title **Compositions and methods for treating Purpura**

(56) References
Cited:

ISSA ET AL: "Topical phenylephrine in laser in situ keratomileusis", JOURNAL CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY, SURGERY, FAIRFAX, VA, US, vol. 33, no. 2, 1 February 2007 (2007-02-01), pages 355-356, XP005904130, ISSN: 0886-3350, DOI: 10.1016/J.JCRS.2006.08.064, SHAH NEHA S ET AL: "The effects of topical vitamin K on bruising after laser treatment.", JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AUG 2002 LNKD- PUBMED:12140470, vol. 47, no. 2, August 2002 (2002-08), pages 241-244, XP002661147, ISSN: 0190-9622, HONG ET AL: "Effect of Prophylactic Brimonidine Instillation on Bleeding During Strabismus Surgery in Adults", AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, OPHTHALMIC PUBL, CHICAGO, IL, US, vol. 144, no. 3, 1 September 2007 (2007-09-01), pages 469-470, XP022219357, ISSN: 0002-9394, DOI: 10.1016/J.AJO.2007.04.038, WO-A1-2004/060172, KRATZ A ET AL: "Controlling bleeding from superficial wounds by the use of topical alpha adrenoreceptor agonists spray - A randomized, masked, controlled study", INJURY, JOHN WRIGHT AND SONS, BRISTOL, GB, vol. 35, no. 11, 1 November 2004 (2004-11-01), pages 1096-1101, XP004602613, ISSN: 0020-1383, DOI: 10.1016/J.INJURY.2004.03.015

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/>

PATENTKRAV

1. Terapeutisk effektiv mengde av en alfa-adrenerg reseptoragonist eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse i behandling av purpura hos et individ, hvor
5 purpura velges blant solar purpura, aktinisk purpura, senil purpura, Bateman's purpura, laserindusert purpura, purpura forårsaket av fysisk trauma, purpura forårsaket av fysisk trauma på huden, hudkar og/eller omgivende vev, purpura forårsaket av en medisinsk prosedyre, purpura forårsaket av en kirurgisk prosedyre, og kombinasjoner derav.
- 10 2. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, hvor den alfa-adrenerge reseptoragonist er til administrasjon ved topisk administrasjon på individets hud eller ved lokal administrasjon til individet.
- 15 3. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, hvor den alfa-adrenerge reseptoragonist velges blant en selektiv alfa-1-adrenerg reseptoragonist, en selektiv alfa-2-adrenerg reseptoragonist, en ikke-selektiv alfa-1-/alfa-2-adrenerg reseptoragonist, et middel med alfa-2-adrenerg reseptoragonistaktivitet, og kombinasjoner derav.
- 20 4. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, hvor den alfa-adrenerge reseptoragonist velges blant oksymetazolin, nafazolin, tetrahydrozolin, fenylefrin, xylometazolin, metoksamin, metaraminol, midodrin, desglymidodrin, cirazolin, amidefrin, brimonidin, klonidin, guanfacin, guanabenz, apraklonidin, xylazin, medetomidin, deksmedetomidin, alfa-metyldopa, epinefrin, norepinefrin, isoproterenol, dipivefrin, pseudoefedrin, mefentermin, fenypropolanolamin, propylheksedrin, amfetamin, dekstroamfetamin,
25 efedrin, epinin, etylnorepinefrin, levarterenol, lofeksidin, metamfetamin, alfa-metylnorepinefrin, metylfenidat, mivazerol, moksonidin, norepinefrin, norfenylefrin, pemolin, tizanidin, og kombinasjoner derav.
- 30 5. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den selektive alfa-1-adrenerge reseptoragonist velges blant oksymetazolin, nafazolin, tetrahydrozolin, fenylefrin, fenylefrinhydroklorid, xylometazolin, metoksamin, metaraminol, midodrin, desglymidodrin, cirazolin, amidefrin, og kombinasjoner derav.
- 35 6. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den selektive alfa-1-adrenerge reseptoragonist er oksymetazolin.
7. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den selektive alfa-1-adrenerge reseptoragonist er oksymetazolinhydroklorid.

8. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den selektive alfa-2-adrenerge reseptoragonist velges blant brimonidin, klonidin, guanfacin, guanabenz, apraklonidin, xylazin, medetomidin, deksmedetomidin, alfametyldopa, og kombinasjoner derav.
- 5 9. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den selektive alfa-2-adrenerge reseptoragonist er brimonidin.
- 10 10. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor den ikke-selektive alfa-1-/alfa-2-adrenerge reseptoragonist velges blant epinefrin, norepinefrin, isoproterenol, dipivefrin, pseudoefedrin, mefentermin og kombinasjoner derav.
- 15 11. Agonist for anvendelse ifølge krav 3, hvor middelet med alfa-2-adrenerg reseptoragonistaktivitet velges blant fenylpropanolamin, propylheksadrin, amfetamin, dekstroamfetamin, efedrin, epinin, etylnorepinefrin, levarterenol, lofeksidin, metamfetamin, alfa-metylnorepinefrin, metylfenidat, mivazerol, moksonidin, norepinefrin, norfenylefrin, pemolin, tizanidin, og kombinasjoner derav.
- 20 12. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, for administrasjon med en terapeutisk effektiv mengde av i det minste ett annet aktivt middel valgt blant antibakterielle midler, antiparasittære midler, antifungale midler, antiinflammatoriske midler, antihistaminer, antipruriginøse midler, anestetika, antivirale midler, keratolytiske midler, midler mot frie radikaler, antioksidanter, vitamin K, vitamin E, vitamin C, vitamin A, superoksiddismutasederivater av planter, sesquiterpene laktoner, antiseborroiske midler, midler mot flass, midler mot akne, solkremer og solblokkerende midler, aktive midler som modifiserer i det minste én av huddifferensiering, -proliferasjon og -pigmentering, herunder, men ikke begrenset til, tretinoin, retinol, retinal, alfa-hydroksylsyrer, beta-hydroksylsyrer og kombinasjoner derav.
- 30 13. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, hvor den alfa-adrenerge reseptoragonist administreres i en farmakologisk akseptabel form valgt blant løsninger, geler, lotion, kremer, salver, skum, emulsjoner, mikroemulsjoner, melk, sera, aerosoler, sprayer, dispersjoner, mikrokapsler, vesikler og mikropartikler derav, såper og vaskemiddelstykker.
- 35 14. Agonist for anvendelse ifølge krav 1, hvor purpuraen er purpura forårsaket av en kirurgisk prosedyre, og hvor den alfa-adrenerge reseptoragonist administreres før den kirurgiske prosedyre, under den kirurgiske prosedyre, etter den kirurgiske prosedyre, eller kombinasjoner derav.

15. Agonist for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 14, formulert som en sammensetning i en farmasøytisk akseptabel bærer.