



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3188747 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.11.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.09.08
(86)	European Application Nr.	15757548.1
(86)	European Filing Date	2015.08.25
(87)	The European Application's Publication Date	2017.07.12
(30)	Priority	2014.09.03, GB, 201415598
(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	Invex Therapeutics Ltd, Level 1 38 Rowland St., Subiaco, Perth WA 6008, Australia
(72)	Inventor	SINCLAIR, Alex, Neurobiology School of Clinical and Experimental Medicine College of Medical and Dental SciencesThe Medical School, The University of Birmingham Wolfson Drive, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54) Title **ELEVATED INTRACRANIAL PRESSURE TREATMENT**

(56) References

Cited:

WO-A2-2007/027225

JACK HOU ET AL: "Liraglutide, a long-acting GLP-1 mimetic, and its metabolite attenuate inflammation after intracerebral hemorrhage", JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW & METABOLISM, vol. 32, no. 12, 12 September 2012 (2012-09-12), pages 2201-2210, XP055225067, US ISSN: 0271-678X, DOI: 10.1038/jcbfm.2012.133

None

HAKON JAKOB ET AL: "Preservation of the blood brain barrier and cortical neuronal tissue by liraglutide, a long acting glucagon-like-1 analogue, after experimental traumatic brain injury.", PLOS ONE, vol. 10, no. 3, E0120074, 2015, pages 1-17, XP002749961, ISSN: 1932-6203
Hannah Botfield, Maria Uldall, James Mitchell, Ana Maria Gonzalez, Rigmor Jensen, Alexandra Sinclair: "GLP-1 reduces cerebrospinal fluid secretion and intracranial pressure: a novel treatment for idiopathic intracranial hypertension?", Internet , 30 October 2015 (2015-10-30), XP002749962, Retrieved from the Internet: URL:<http://www.endocrine-abstracts.org/ea/0038/ea0038FP4.htm> [retrieved on 2015-10-30]

FORSTER N ET AL: "Managing elevated intracranial pressure", CURRENT OPINION IN ANAESTHESIOLOGY, vol. 17, no. 5, 1 October 2004 (2004-10-01), pages 371-376, XP009187003, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, US ISSN: 0952-7907, DOI: 10.1097/00001503-200410000-00004

KATHARINE EAKIN ET AL: "Exendin-4 Ameliorates Traumatic Brain Injury-Induced Cognitive Impairment in Rats", PLOS ONE, vol. 8, no. 12, E82016, 2 December 2013 (2013-12-02), pages 1-8, XP055225068, DOI: 10.1371/journal.pone.0082016

DAVID TWEEDIE ET AL: "Exendin-4, a glucagon-like peptide-1 receptor agonist prevents mTBI-induced changes in hippocampus gene expression and memory deficits in mice", EXPERIMENTAL NEUROLOGY, vol. 239, 1 January 2013 (2013-01-01), pages 170-182, XP055225069, US ISSN: 0014-4886, DOI: 10.1016/j.expneurol.2012.10.001

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. Inkretin, en inkretinreseptoragonist eller en hvilken som helst kombinasjon derav, for anvendelse i en fremgangsmåte for å redusere forhøyet intrakranielt trykk (ICP) hos et individ, hvori det forhøyede ICP-et som skal behandles er assosiert med idiopatisk intrakranial hypertensjon (IIH).
5
2. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 1, hvori inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav resulterer i en reduksjon i Na⁺ -transport inn i koroidale pleksus-epitelceller fra blodet og en reduksjon i produksjonen av CSF.
10
3. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori inkretinet er GLP-1, GLP-1(7-36)-amid eller GLP-1 (7-37).
15
4. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori inkretinreseptoragonisten er en GLP-1-etterligner, slik som et eksendin.
- 20 5. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 4, hvori inkretinreseptoragonisten er en GLP-1-etterligner valgt fra eksendin 3 og eksendin 4.
6. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 4, hvori inkretinreseptoragonisten er en GLP-1-etterligner og GLP-1-etterligneren er eksenatid.
25
7. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori fremgangsmåten omfatter nasal eller bukkal administrering.
30
8. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst av kravene 1–6, hvori fremgangsmåten omfatter injiserbar administrering.

9. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 8, hvori den injiserbare administreringen er ved
intraarteriell eller intraventrikulær og/eller intratekal administrering til hjerneventriklene eller
via lumbalpunksjon.

10. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 8, hvori den injiserbare administreringen er ved
subkutan injeksjon.

11. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori fremgangsmåten
omfatter administrering av inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst
kombinasjon derav, i en dose på fra 1 til 10 µg/kg.

12. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i fremgangsmåten ifølge krav 11, hvori fremgangsmåten omfatter administrering av
inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav, i en dose på
fra 2 til 8 µg/kg, eller fra 3 til 6 µg/kg eller 5 µg/kg.

13. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 1–10, hvori
fremgangsmåten omfatter administrering av inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en
hvilken som helst kombinasjon derav, i en dose på mindre enn 20 µg/kg, eller mindre enn 15
µg/kg, eller mindre enn 10 µg/kg.

14. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 1–10, hvori
fremgangsmåten omfatter administrering av inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en
hvilken som helst kombinasjon derav, i en dose på mindre enn 10 µg/kg.

15. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori fremgangsmåten

omfatter administrering av inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav, ved minst daglig administrering.

16. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
5 anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori individet ikke anses å være klinisk overvektig og/eller behandles for diabetes.

17. Inkretinet, inkretinreseptoragonisten eller en hvilken som helst kombinasjon derav for
10 anvendelse i fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst foregående krav, hvori individet er menneske.