(12) **Translation of European patent specification**

(11) **NO/EP 3004353 B1**

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C12N 15/113 (2010.01)

A61K 31/341 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.09.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.04.10
(86)	European Application Nr.	14730466.1
(86)	European Filing Date	2014.05.28
(87)	The European Application's Publication Date	2016.04.13
(30)	Priority	2013.05.31, EP, 13170183
(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	B & A Therapeutics INMED, Parc Scientifique de Luminy, 13273 Marseille Cedex 09, Frankrike Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de I'Ile Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, Frankrike INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, Frankrike Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, Frankrike Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, Frankrike
(72)	Inventor	BEN-ARI, Yehezkel, Villa Arbousset969 chemin du Baguier, F-13600 La Ciotat, Frankrike DEHORTER, Nathalie, 9 rue Célestin Freinet, F-44340 Bouguenais, Frankrike DAMIER, Philippe, 52 avenue des Minimes, F-94300 Vincennes, Frankrike HAMMOND, Constance, Villa Arbousset969 chemin du Baguier, F-13600 La Ciotat, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **BUMETANIDE FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH PARKINSONIAN SYNDROMES**

(56) References Cited:

WO-A2-2012/018635

RYUTA KOYAMA ET AL.: "GABAergic excitation after febrile seizures induces ectopic granule cells and adult epilepsy", NATURE MEDICINE, vol. 18, no. 8, 15 July 2012 (2012-07-15), pages 1271-1278, XP055135835, ISSN: 1078-8956, DOI: 10.1038/nm.2850

BROOKS B. POND ET AL.: "Chloride transport inhibitors influence recovery from oxygen-glucose deprivation-induced cellular injury in adult hippocampus", NEUROPHARMACOLOGY, vol. 47, no. 2, 1 August 2004 (2004-08-01) , pages 253-262, XP055080292, ISSN: 0028-3908, DOI: 10.1016/j.neuropharm.2004.04.002

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. Sammensetning som omfatter en effektiv mengde bumetanid for anvendelse ved behandling av en nevrodegenerativ sykdom med Parkinsons syndromer hos et individ som har behov derav.

2. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, som videre omfatter ett eller flere aktive midler for behandling av Parkinson-syndromer og/eller bivirkninger av de(t) aktive midlet/midlene.

3. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori en terapeutisk effektiv mengde av sammensetningen skal administreres før, samtidig med eller etter de(t) andre aktive midlet/midlene for behandling av Parkinson-syndromer og/eller bivirkninger av de(t) aktive midlet/midlene.

4. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvori den nevrodegenerative sykdommen med Parkinson-syndromer er Parkinsons sykdom, progressiv supranukleær parese, multippel systematrofi, kortikobasal degenerasjon eller Lewy-kroppsdemens.

5. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori individet er i fare for å utvikle en nevrodegenerativ sykdom med Parkinson-syndromer.

6. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori individet diagnostiseres med en nevrodegenerativ sykdom med Parkinson-syndromer.

7. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvori individet presenterer en genetisk predisponering for en nevrodegenerativ sykdom med Parkinson-syndromer, fortrinnsvis en mutasjon av PARK6-genet.

8. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvori individet påvirkes, fortrinnsvis diagnostiseres, med en tidlig startvariant av Parkinsons sykdom, mer foretrukket en autosomal recessiv PARK6-forbundet parkinsonisme.

9. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvori bumetanidet skal administreres i en dose fra ca. 0,01 mg til ca. 500 mg, fortrinnsvis fra ca. 0,1 mg til ca. 10 mg.

10. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvori bumetanidet skal administreres i en dose fra ca. 0,1 mg/dag til ca. 10 mg/dag, fortrinnsvis fra ca. 1 mg/dag til ca. 5 mg/dag.