

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 10 September 2002 (10.09.2002)

**Information valid as of:** (..)

**Report generated on:** 27 July 2021 (27.07.2021)

**(10) Publication number:**

WO2003/020251

**(43) Publication date:**

13 March 2003 (13.03.2003)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/FI2002/000695

**(22) Filing Date:**

27 August 2002 (27.08.2002)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

09/946,174 (US)

**(31) Priority date(s):**

05 September 2001 (05.09.2001)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**A61K 31/00** (2006.01); **A61K 38/17** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HORMOS MEDICAL CORPORATION [FI/FI]; Itäinen Pitkätatu 4 B FIN-20520 Turku (FI) *(for all designated states except US)*

KARVONEN, Matti [FI/FI]; Kaivokatu 10 A 18 FIN-20520 Turku (FI) *(for US only)*

KOULU, Markku [FI/FI]; Kotikatu 4 B 7 FIN-20700 Turku (FI) *(for US only)*

PESONEN, Ullamari [FI/FI]; Luodikkokuja 6 FIN-20900 Turku (FI) *(for US only)*

RÖNNEMAA, Tapani [FI/FI]; Karhunkatu 16 FIN-20760 Piispanristi (FI) *(for US only)*

JÄRVISALO, Mikko [FI/FI]; Verkatehtaankatu 4 as 319 FIN-20100 Turku (FI) *(for US only)*

JARTTI, Laura [FI/FI]; Vähä Hämeenkatu 2 A FIN-20500 Turku (FI) *(for US only)*

RAITAKARI, Olli [FI/FI]; Huvilakatu 9 FIN-20720 Turku (FI) *(for US only)*

**(72) Inventor(s):**

KARVONEN, Matti; Kaivokatu 10 A 18 FIN-20520 Turku (FI)

KOULU, Markku; Kotikatu 4 B 7 FIN-20700 Turku (FI)

PESONEN, Ullamari; Luodikkokuja 6 FIN-20900 Turku (FI)

RÖNNEMAA, Tapani; Karhunkatu 16 FIN-20760 Piispanristi (FI)

JÄRVISALO, Mikko; Verkatehtaankatu 4 as 319 FIN-20100 Turku (FI)

JARTTI, Laura; Vähä Hämeenkatu 2 A FIN-20500 Turku (FI)

RAITAKARI, Olli; Huvilakatu 9 FIN-20720 Turku (FI)

**(74) Agent(s):**

ÖHMAN, Ann-Marie; c/o Hormos Medical Corporation Itäinen Pitkätatu 4 B FIN-20520 Turku (FI)

**(54) Title (EN):** METHOD FOR ENHANCING ENDOTHELIAL FUNCTION IN HUMANS

**(54) Title (FR):** PROCEDE POUR AMELIORER LA FONCTION ENDOTHELIALE CHEZ LES ETRES HUMAINS

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention concerns a method for enhancing the endothelial function in humans or for treatment or prevention of diseases or disorders of endothelial origin and due to insufficient endothelial function, comprising administering to the person an NPY receptor active agent, wherein said receptor is present in the endothelial tissue. Furthermore, the invention concerns methods for the treatment or prevention of atherosclerotic vascular diseases; vascular spasm associated with angina pectoris; micro- or macrovascular complications of diabetes; premature ejaculation and impotence; or any disease or disorder where a deficit in the formation of nitric oxide for the vascular endothelium appears evident. Further, the invention concerns methods for enhancing growth of blood vessels.

**(FR):** La présente invention concerne un procédé pour améliorer la fonction endothéliale chez les êtres humains ou pour traiter ou prévenir des maladies ou des troubles d'origine endothéliale et dus à une fonction endothéliale insuffisante. Ce procédé consiste à administrer à un individu un agent actif récepteur de NPY. Ce récepteur est présent dans le tissu endothélial. La présente invention concerne également des procédés pour traiter ou prévenir des maladies vasculaires athéroscléroseuses, des spasmes vasculaires

associés à une angine de poitrine, des complications micro- ou macrovasculaires du diabète, l'éjaculation précoce et l'impuissance ou tout autre maladie ou trouble où un déficit de formation d'oxyde nitrique pour l'endothélium vasculaire est évident. En outre, cette invention concerne des procédés pour améliorer la croissance de vaisseaux sanguins.

**International search report:**

Received at International Bureau: 09 December 2002 (09.12.2002) [SE]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Chapter II demand received: 17 February 2003 (17.02.2003)

**(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM