(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年6月2日(02.06.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/114216 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/28 (2015.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2021/043813

(22) 国際出願日： 2021年11月30日(30.11.2021)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

(30) 優先権データ：
特願 2020-198046 2020年11月30日(30.11.2020) JP

(71) 出願人: ニューロテックメディカル株式会社(**NEUROTECH MEDICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5610882 大阪府豊中市南桜塚１－２６－２ Osaka (JP).

(72) 発明者: 貴宝院 永稔 (**KIHOIN Nagatoshi**); 〒5610882 大阪府豊中市南桜塚１－２６－２ ニューロテックメディカル株式会社内 Osaka (JP). 岡田 邦彦(**OKADA Kunihiko**); 〒5610882 大阪府豊中市南桜塚１－２６－２ ニューロテックメディカル株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 新山 雄一, 外(**NIIYAMA Yuichi** et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内１－７－１２ サピアタワー Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：
— 国際調査報告（条約第21条(3)）

WO 2022/114216 A1

(54) **Title:** THERAPEUTIC AGENT FOR NERVE DISORDERS

(54) 発明の名称： 神経障害の治療剤

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a therapeutic agent that is more efficacious for treating nerve disorders, said therapeutic agent comprising a culture supernatant of mesenchymal stem cells. The present invention provides a therapeutic agent for nerve disorders, said therapeutic agent comprising a culture supernatant of mesenchymal stem cells and/or cells capable of differentiating into mesenchymal stem cells and being to be used together with stimulation of patient's nerves, wherein the stimulation is preferentially provided to one or more sites selected from the group consisting of a site of nerve damage, an area surrounding a site of nerve damage, and a site compensating for the function of a site of nerve damage.

(57) 要約：本発明の課題は、神経障害の治療により有効な、間葉系幹細胞の培養上清を含む治療剤を提供することである。 本発明は、神経障害の治療剤であって、前記治療剤は、間葉系幹細胞及び／又は間葉系幹細胞に分化可能な細胞の培養上清を含む治療剤であり、かつ、患者の神経への刺激付与と併用され、前記刺激は、神経損傷部、神経損傷部周辺、及び神経損傷部の機能を代償する部位からなる群から選択される１以上に優先的に付与される、治療剤を提供する。