

(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8月25日(25.08.2022)



(10) 国際公開番号

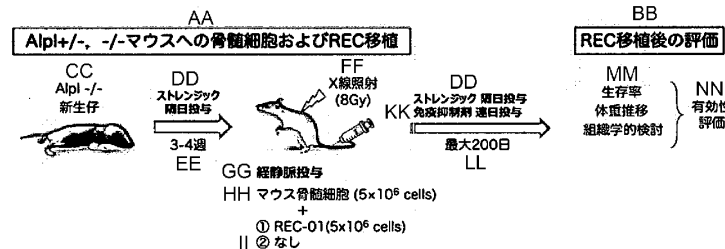
WO 2022/177032 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/28 (2015.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 35/51 (2015.01) C12N 5/0775 (2010.01)
A61P 19/08 (2006.01) C12N 5/0789 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/008103
- (22) 国際出願日: 2022年2月18日(18.02.2022)
- (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 2021-024794 2021年2月19日(19.02.2021) JP
- (71) 出願人: P u R E C 株式会社 (PUREC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 Shimane (JP).
- (72) 発明者: 竹 谷 健 (TAKETANI, Takeshi); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 国立大学法人島根大学内 Shimane (JP). 小田 泰昭 (ODA, Yasuaki); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 国立大学法人島根大学内 Shimane (JP). 伊谷 有未 (IYOKU, Yumi); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 P u R E C 株式会社内 Shimane (JP). 陶山 隆史 (SUYAMA, Takashi); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 P u R E C 株式会社内 Shimane (JP).
- (74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 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,

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING BONE DISEASES

(54) 発明の名称: 骨疾患治療用医薬組成物

図 1



- AA Myeloid cell and REC transplantation in Alpl +/-, -/- mice
BB Evaluation after REC transplantation
CC Newborn Alpl -/- mice
DD Alternate day administration of Strensiq
EE 3-4 weeks
FF X-ray irradiation
GG Intravenous administration
HH Mice myeloid cells
II None
KK Daily administration of immunosuppressant
LL Maximum of 200 days
MM Survival rate; Weight change; Histological examination
NN Efficacy evaluation

(57) Abstract: Provided is a pharmaceutical composition that increases osteoblasts in a subject, the pharmaceutical composition containing high-purity mesenchymal stem cells. The pharmaceutical composition is used in combination with hematopoietic stem cell transplantation in the subject.

(57) 要約: 高純度間葉系幹細胞を含む、対象において骨芽細胞を増加させる医薬組成物であって、当該対象への造血幹細胞移植と併用するように用いられる、前記医薬組成物。

[続葉有]

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, JM, JO, JP, 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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4. 17(v))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))