

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2019/235854 A1

2019 년 12 월 12 일 (12.12.2019) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

A61K 35/51 (2015.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)

A61P 11/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2019/006817

(22) 국제출원일:

2019 년 6 월 5 일 (05.06.2019)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

62/680,748

2018 년 6 월 5 일 (05.06.2018) US

(71) 출원인: 메디포스트(주) (MEDIPOST CO., LTD.) [KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 양윤선 (YANG, Yun Sun); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 오원일 (OH, Wonil); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 최수진 (CHOI, Soo Jin); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 전은수 (JEON, Eun Su); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR).

gi-do (KR). 광지혜 (KWAK, Jihye); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 김동현 (KIM, Dong Hyon); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 이담 (LEE, Dahm); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 임훈 (LIM, Hoon); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR).

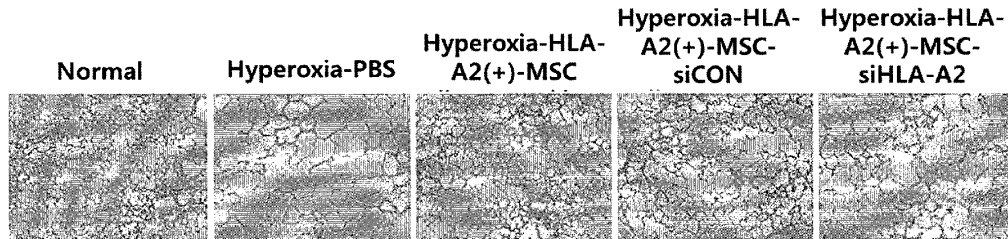
(74) 대리인: 제일특허법인(유) (FIRSTLAW P.C.); 06775 서울시 서초구 마방로 60, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MESENCHYMAL STEM CELLS AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASE

(54) 발명의 명칭: 간엽줄기세포를 유효성분으로 포함하는 염증 질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

[도 6]



(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising HLA-A2-expressing mesenchymal stem cells as an effective ingredient for prevention or treatment of inflammatory disease. According to the present invention, the mesenchymal stem cells expressing HLA-A2 on the surface thereof inhibit the secretion of the inflammatory cytokine TNF- α and increase the expression of the anti-inflammatory markers CD163 and Arg-1, so that the pharmaceutical composition comprising the mesenchymal stem cells as an effective ingredient can be advantageously used for suppressing inflammation or treating inflammatory diseases.

(57) 요약서: 본 발명은 HLA-A2를 발현하는 간엽줄기세포를 유효성분으로 포함하는 염증 질환 예방 또는 치료용 약학 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 세포 표면에 HLA-A2를 발현하는 간엽줄기세포는 염증성 사이토카인인 TNF- α 의 분비를 억제하고, 항염증성 마커인 CD163과 Arg-1의 발현을 증가시키므로, 상기 간엽줄기세포를 유효성분으로 포함하는 약학 조성물은 염증을 억제하거나, 염증 질환을 치료하는데 유용하게 사용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2019/235854 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))