

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2019/235853 A1

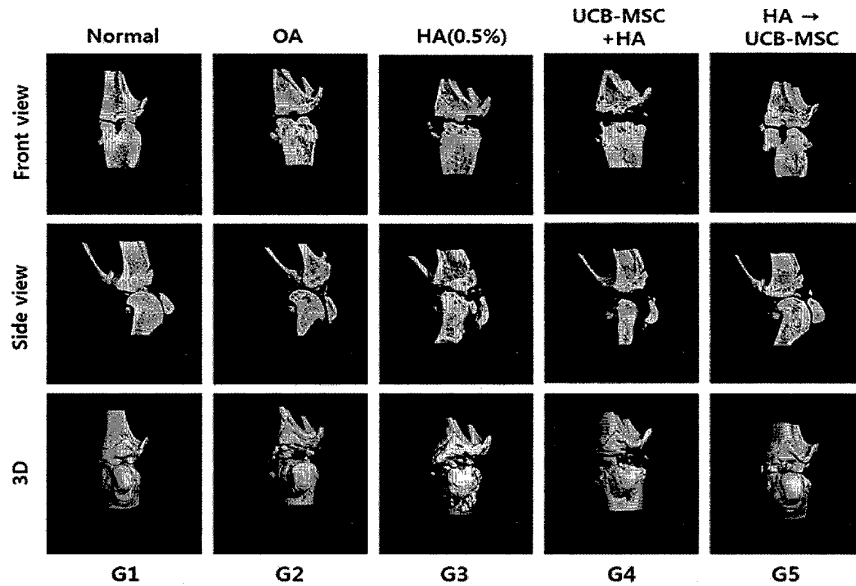
2019 년 12 월 12 일 (12.12.2019) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류:
A61K 31/728 (2006.01) A61K 35/28 (2006.01)
A61K 35/51 (2015.01) A61P 19/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/006816
- (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). 오
- 원일 (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). 이미영 (LEE, Miyoung); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 하주은 (HA, Jueun); 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 21, Gyeonggi-do (KR). 이민주 (LEE, Minju); 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,

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING HYALURONIC ACID AND STEM CELLS FOR TREATING CARTILAGE DAMAGE-ASSOCIATED DISEASE

(54) 발명의 명칭: 히알루론산과 줄기세포를 포함하는 연골손상 관련 질환 치료용 약학 조성물

[도 5]



(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising hyaluronic acid and mesenchymal stem cells for treating cartilage damage-associated diseases. Compared to when hyaluronic acid and mesenchymal stem cells are administered as a mixture, administering mesenchymal stem cells after first administering hyaluronic acid, according to the present invention, may exhibit superior effects in alleviating disease symptoms in joint tissues affected by arthritis and also decrease the load on knees due to body weight. Accordingly, the pharmaceutical composition of the present invention may be beneficially used in the treatment of cartilage damage-associated diseases.

[다음 쪽 계속]



WO 2019/235853 A1

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.

(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))

(57) 요약서: 본 발명은 히알루론산과 간엽줄기세포를 포함하는 연골손상 관련 질환 치료용 약학 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따라 히알루론산을 먼저 투여한 후, 간엽줄기세포를 투여할 경우, 히알루론산 및 간엽줄기세포를 혼합하여 투여하는 경우보다 관절염이 유발된 관절 조직의 병증 개선 효과가 우수하며, 무릎의 체중 부하를 감소시킬 수 있다. 따라서, 본 발명의 약학 조성물은 연골손상 관련 질환을 치료하는데 유용하게 사용될 수 있다.