

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

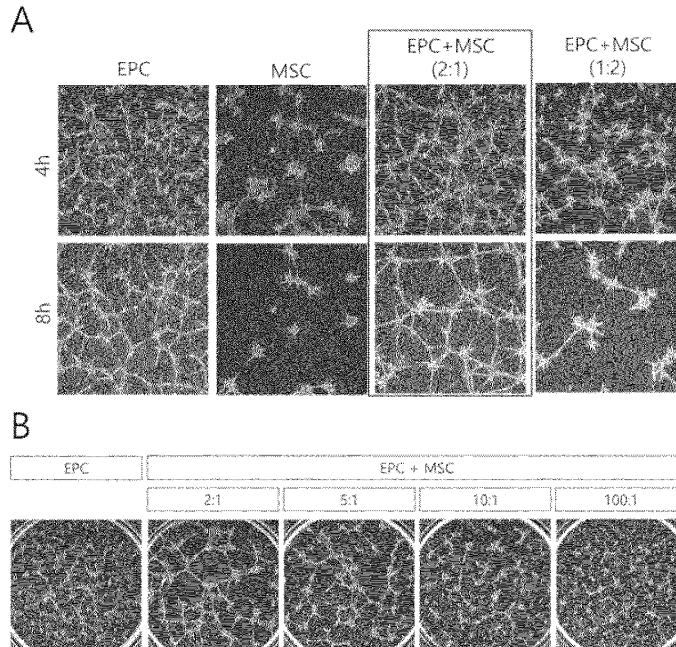
WO 2022/220501 A1

2022 년 10 월 20 일 (20.10.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: 02455 서울특별시 동대문구 회기로 117-3, 307호, Seoul (KR).
A61K 35/44 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
A61K 35/28 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/005118
- (22) 국제출원일: 2022 년 4 월 8 일 (08.04.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2021-0049817 2021 년 4 월 16 일 (16.04.2021) KR
- (71) 출원인: 경희대학교 산학협력단 (UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY) [KR/KR]; 17104 경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732, Gyeonggi-do (KR). (주) 엘피스셀테라퓨틱스 (ELPHIS CELL THERAPEUTICS) [KR/KR];
- (72) 발명자: 홍현숙 (HONG, Hyun Sook); 05619 서울특별시 송파구 백제고분로45길 24-5, Seoul (KR). 황대연 (HWANG, Dae Yeon); 10517 경기도 고양시 덕양구 충장로103번길 49, 102동 1702호, Gyeonggi-do (KR). 김선아 (KIM, Suna); 17106 경기도 용인시 기흥구 서천동로21번길 11-22, 604동 902호, Gyeonggi-do (KR). 손영숙 (SON, Youngsook); 06305 서울특별시 강남구 언주로 107, 205동 703호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 위병갑 (WIE, Byoung Gap); 06141 서울특별시 강남구 테헤란로33길7, 대영빌딩 7층, 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: COMPOSITION CONTAINING MESENCHYMAL STEM CELL AND VASCULAR ENDOTHELIAL PROGENITOR CELL AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF OCCLUSIVE VASCULAR DISEASE OR COMPLICATION THEREOF

(54) 발명의 명칭: 중간엽 줄기세포 및 혈관내피전구세포를 유효성분으로 포함하는 폐쇄성 혈관질환 또는 이의 합병증 예방 또는 치료용 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing vascular endothelial progenitor cells and mesenchymal stem cells as active ingredients for prevention or treatment of occlusive vascular diseases or complications thereof. Since it was found that vascular endothelial progenitor cells and mesenchymal stem cells remarkably improved vascularization ability upon application thereof in combination, the present invention has the effect of providing a new cell therapy product for prevention or treatment of occlusive vascular diseases or ulcers resulting therefrom, and a preparation method therefor.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/220501 A1

ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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) 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 혈관내피전구세포 및 중간엽 줄기세포를 유효성분으로 포함하는 폐쇄성 혈관질환 또는 이의 합병증 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, 혈관내피전구세포 및 중간엽 줄기세포를 복합 처리하는 경우, 혈관형성능이 현저히 향상되는 것을 확인함으로써, 폐쇄성 혈관질환 또는 이로 인한 궤양의 예방 또는 치료를 위한 새로운 세포치료제 및 이의 제조방법을 제공할 수 있는 효과가 있다.