

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 12월 23일 (23.12.2021) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호

WO 2021/256784 A1

(51) 국제특허분류:

A61B 5/00 (2006.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G16H 50/50 (2018.01)

G06N 3/08 (2006.01)

G06N 3/04 (2006.01)

(74) 대리인: 특허법인 가산 (KASAN IP & LAW FIRM);

06719 서울시 서초구 남부순환로 2423 한원빌딩 7층,
Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/007346

(22) 국제출원일:

2021년 6월 11일 (11.06.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0074861 2020년 6월 19일 (19.06.2020) KR

(71) 출원인: 한국과학기술정보연구원 (KOREA INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION) [KR/KR]; 34141 대전시 유성구 대학로 245, Daejeon (KR).

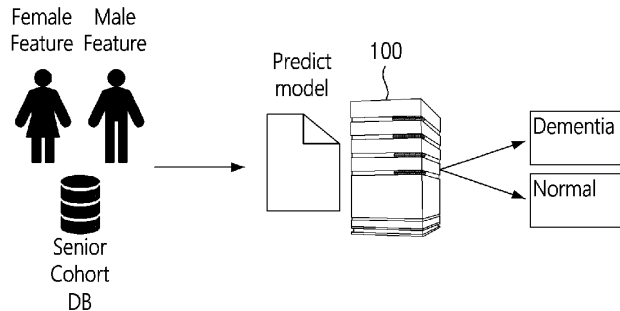
(72) 발명자: 전홍우 (CHUN, Hong Woo); 01721 서울시 노원구 중계로 184, 116동 702호, Seoul (KR). 최재균 (CHOI, Jae Kue); 10909 경기도 파주시 송학길 30-6, 103동 301호, Gyeonggi-do (KR). 권이남 (KWON, Lee Nam); 01709 서울시 노원구 덕릉로71길 30, 104동 704호, Seoul (KR).

(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, IT, 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

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING DEMENTIA BY USING DEMENTIA RISK FACTOR ACCORDING TO SEX OF PATIENT

(54) 발명의 명칭: 환자의 성별에 따른 치매 위험 인자를 이용한 치매 예측 방법 및 장치



(57) Abstract: Provided is a method and device for predicting dementia according to the sex of patients. The method for predicting dementia according to the sex of patients in an embodiment of the present invention comprises the steps of: acquiring data corresponding to dementia risk factors according to sex of test subjects; and inputting the data corresponding to dementia risk factors according to sex of test subjects to a dementia prediction model to predict dementia of the test subjects, wherein the dementia prediction model may be a model that has learned dementia risk factors according to sex by extracting as features male dementia risk factors and female dementia risk factors from cohort data collected from normal and dementia patient groups.

(57) 요약서: 환자의 성별에 따른 치매 예측 방법 및 장치가 제공된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 환자의 성별에 따른 치매 예측 방법은 검사 대상자로부터 성별에 따른 치매 위험 인자에 해당하는 데이터를 얻는 단계 및 상기 검사 대상자의 상기 성별에 따른 치매 위험 인자에 해당하는 데이터를 치매 예측 모델에 입력하여 상기 검사 대상자의 치매를 예측하는 단계를 포함하되, 상기 치매 예측 모델은, 정상 집단과 치매 환자 집단으로부터 수집된 코호트 데이터로부터 남성의 치매 위험 인자와 여성의 치매 위험 인자를 특징으로 추출하여 성별에 따른 치매 위험 인자를 학습한 모델일 수 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2021/256784 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))