

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2023/138418 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
G16H 50/50 (2018.01)

成都市人民南路 3 段 20 号王涛, Sichuan 610041 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/071156

(72) 发明人: 牛晓宇(NIU, Xiaoyu); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。王涛(WANG, Tao); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。张林(ZHANG, Lin); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。陈悦悦(CHEN, Yueyue); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。崔陶(CUI, Tao); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。梅玲(MEI, Ling); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。魏冬梅(WEI, Dongmei); 中国四川省成都市人民南路3段20

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 9 日 (09.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

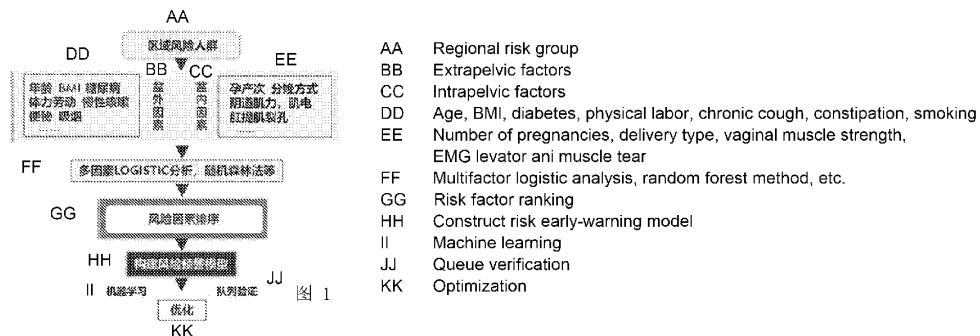
(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210058697.2 2022年1月19日 (19.01.2022) CN

(71) 申请人: 四川大学华西第二医院
(WEST CHINA SECOND UNIVERSITY HOSPITAL,
SICHUAN UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国四川省

(54) Title: FEMALE PELVIC FLOOR DYSFUNCTION DISEASE RISK EARLY WARNING MODEL, AND CONSTRUCTION METHOD AND SYSTEM THEREFOR

(54) 发明名称: 女性盆底功能障碍性疾病风险预警模型及其构建方法和系统



(57) Abstract: A female pelvic floor dysfunction disease risk early warning model and the construction method therefor, comprising the following steps: S1. obtaining risk factors of regional risk groups; S2. screening related variables in the risk factors and constructing a risk early warning model; S3. training the risk early warning model to optimize the model. According to the present invention, a PFD early warning system is constructed so as to carry out preliminary screening for the risk of pelvic floor dysfunction disease in healthy groups, in at-risk groups and in those with the disease, separating the groups by the level of risk, dividing the groups into high-risk and low-risk, and using various follow-up strategies for developing auxiliary diagnoses, holistic process management and hierarchical diagnosis and treatment for key groups. Additionally disclosed is an early warning system for female pelvic floor dysfunction disease risk.

(57) 摘要: 一种女性盆底功能障碍性疾病风险预警模型及其构建方法, 包括以下步骤: S1.获取区域风险人群的风险因素; S2.筛选风险因素中的相关变量并构建风险预警模型; S3.对风险预警模型进行训练获得模型优化。本发明通过构建PFD的早期预警体系, 对健康人群、风险人群、患者人体画像等开展盆底功能障碍性疾病风险初筛, 实现人群的风险度分层, 将人群分流为高风险和低风险, 通过不同的随访策略, 针对重点人群开展辅助诊断、全程管理和分级诊疗。还公开了一种女性盆底功能障碍性疾病风险预警系统。

[见续页]

号, Sichuan 610041 (CN)。高林波(GAO, Linbo); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。余晓娟(YU, Xiaojuan); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。张月婷(ZHANG, Yueting); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。孟健(MENG, Jian); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。王倩(WANG, Qian); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。丁丽莎(DING, Lisha); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。刘宇晴(LIU, Yuqing); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。张晓莉(ZHANG, Xiaoli); 中国四川省成都市人民南路3段20号, Sichuan 610041 (CN)。

(74) 代理人: 成都天嘉专利事务所(普通合伙)(CHENGDU TIANJIA PATENT OFFICE (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国四川省成都市武侯区高攀路2号魏玛国际5栋2020层2020-2028向丹, Sichuan 610041 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。