

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年8月6日(06.08.2020)



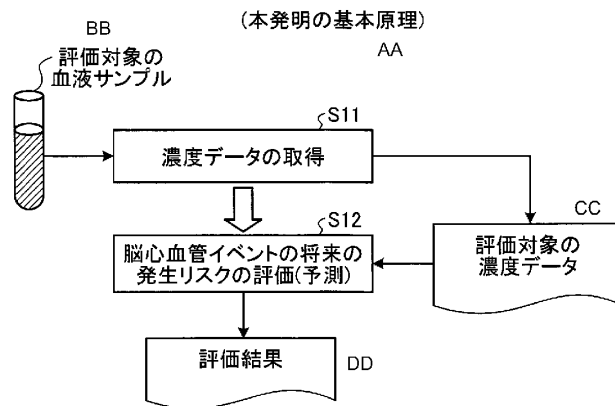
(10) 国際公開番号

WO 2020/158828 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/48 (2006.01) G01N 33/68 (2006.01) 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町
3 6 番地 1 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/003269 (72) 発明者: 山本 浩史 (YAMAMOTO, Hiroshi);
〒2108681 神奈川県川崎市川崎区鈴木町 1 -
1 味の素株式会社内 Kanagawa (JP). 竹下 雅
(22) 国際出願日: 2020年1月29日(29.01.2020) 道 (TAKESHITA, Masamichi); 〒2108681 神奈
川県川崎市川崎区鈴木町 1 - 1 味の素株
(25) 国際出願の言語: 日本語 式会社内 Kanagawa (JP). 今泉 明 (IMAIZUMI,
Akira); 〒2108681 神奈川県川崎市川崎区鈴木
(26) 国際公開の言語: 日本語 町 1 - 1 味の素株式会社内 Kanagawa (JP). 影
山 陽子 (KAGEYAMA, Yoko); 〒2108681 神奈
(30) 優先権データ: 特願 2019-013477 2019年1月29日(29.01.2019) JP 川県川崎市川崎区鈴木町 1 - 1 味の素株式
会社内 Kanagawa (JP). 村松 孝彦 (MURAMATSU,
Takahiko); 〒2108681 神奈川県川崎市川崎区鈴
(71) 出願人: 味の素株式会社 (AJINOMOTO CO.,
INC.) [JP/JP]; 〒1048315 東京都中央区京橋
一丁目 1 5 番 1 号 Tokyo (JP). 国立大学
法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 木町 1 - 1 味の素株式会社内 Kanagawa (JP).

(54) Title: METHOD FOR EVALUATING FUTURE RISK OF OCCURRENCE OF CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR EVENT, CALCULATION METHOD, EVALUATION DEVICE, CALCULATION DEVICE, EVALUATION PROGRAM, CALCULATION PROGRAM, STORAGE MEDIUM, EVALUATION SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE

(54) 発明の名称: 脳心血管イベントの将来の発生リスクの評価方法、算出方法、評価装置、算出装置、評価プログラム、算出プログラム、記録媒体、評価システムおよび端末装置



- S11 Acquire concentration data
S12 Evaluate (predict) future risk of occurrence of cerebral and cardiovascular event
AA Basic principle of invention
BB Blood sample from subject
CC Concentration data of subject
DD Evaluation result

(57) Abstract: In the present embodiment, the future risk of the occurrence of cerebral and cardiovascular events in a subject is evaluated using a concentration value of at least one amino acid among Gly, Cit, Trp, Met, and Val in blood of the

[続葉有]

田原 康玄(TABARA, Yasuharu); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 松田 文彦(MATSUDA, Fumihiko); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 8 番 1 号 虎の門三井ビルディング Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

subject and a value calculated using the Cox proportional hazard model including a variable for which the concentration value is substituted.

(57) 要約: 本実施形態では、評価対象の血液中の G l y、C i t、T r p、M e t および V a l のうちの少なくとも 1 つのアミノ酸の濃度値ならびに前記濃度値が代入される変数を含む C o x 比例ハザードモデルを用いて算出された前記モデルの値を用いて、前記評価対象について、脳心血管イベントの将来の発生リスクを評価する。