

(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
2022年7月7日(07.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/145260 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/50 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046814

(22) 国際出願日: 2021年12月17日(17.12.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-219130 2020年12月28日(28.12.2020) JP

(71) 出願人: 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP];
〒4358558 静岡県浜松市東区市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).

(72) 発明者: 大庭 弘行(OHBA Hiroyuki); 〒4358558
静岡県浜松市東区市野町 1 1 2 6 番地の 1

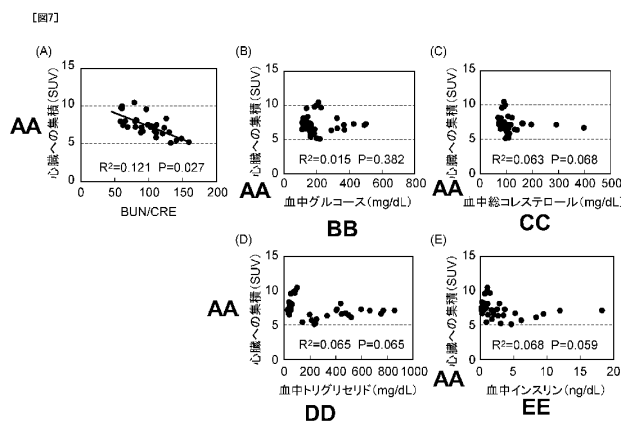
浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 塚田 秀夫(TSUKADA Hideo); 〒4358558 静岡県浜松市東区市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: METHOD FOR ASSESSING MITOCHONDRIAL FUNCTION IN TISSUE OR ORGAN OTHER THAN KIDNEY IN TEST SUBJECT

(54) 発明の名称: 被験者の腎臓以外の臓器及び組織のミトコンドリア機能を評価する方法



(57) Abstract: The present invention pertains to a method for assessing mitochondrial function in a tissue or an organ other than a kidney in a test subject, the method comprising: a step for calculating the ratio (BUN/CRE) between the blood urea nitrogen level (BUN) and the blood creatinine level (CRE) in a test subject; and a step for estimating, by using the calculated ratio (BUN/CRE), the mitochondrial activity in a tissue or an organ other than a kidney in the test subject.

(57) 要約: 本発明は、被験者における血中尿素窒素濃度 (BUN) と血中クレアチニン濃度 (CRE) の比 (BUN/CRE) を算出するステップと、算出された比 (BUN/CRE) を使用して、被験者の腎臓以外の臓器及び組織におけるミトコンドリア活性を推定するステップとを含む、被験者の腎臓以外の臓器及び組織のミトコンドリア機能を評価する方法に関する。

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))