

(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
2014 年 9 月 25 日(25.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/148557 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/68 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/057556
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 19 日(19.03.2014)
- (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 2013-057033 2013 年 3 月 19 日(19.03.2013) JP
- (71) 出願人: 凸版印刷株式会社(TOPPAN PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1100016 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 北野 史朗(KITANO Shiro); 〒1100016 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP). 山田 岳史(YAMADA Takeshi); 〒1138603 東京都文京区千駄木 1 丁目 1 番 5 号 学校法人日本医科大学内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 史朗, 外(SUZUKI Shirou et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則 5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR PREDICTING SENSITIVITY TO EGFR INHIBITOR

(54) 発明の名称: E G F R 阻害剤感受性予測方法

(57) Abstract: This method for predicting sensitivity to an EGFR inhibitor comprises the following steps: (a) a step for confirming the presence of KRAS gene-derived nucleic acid or a protein thereof in a blood sample collected from a subject and determining whether the KRAS gene-derived nucleic acid or protein thereof in the blood sample is a wild form or variant; and (b) a step for judging that there is a strong possibility that a subject's tumor will be sensitive to an EGFR inhibitor if in step (a) a wild KRAS gene-derived nucleic acid or a protein thereof is detected and a variant KRAS gene-derived nucleic acid or a protein thereof is not detected in the blood sample, but that there is a strong possibility that a subject's tumor will not be sensitive to an EGFR inhibitor if a variant KRAS gene-derived nucleic acid or protein thereof is detected in the blood sample.

(57) 要約: 本発明の E G F R 阻害剤感受性予測方法は、(a) 被験者から採取された血液サンプル中に、KRAS 遺伝子由来核酸又はそのタンパク質が存在するか否か、及び当該血液サンプル中の前記 KRAS 遺伝子由来核酸又はそのタンパク質が、野生型か変異型かを決定する工程と、(b) 前記工程 (a) において、前記血液サンプル中に、野生型の KRAS 遺伝子由来核酸又はそのタンパク質が検出され、かつ変異型の KRAS 遺伝子由来核酸又はそのタンパク質が検出されなかった場合には、前記被験者の腫瘍は E G F R 阻害剤感受性である可能性が高いと判定し、前記血液サンプル中に、変異型の KRAS 遺伝子由来核酸又はそのタンパク質が検出された場合には、前記被験者の腫瘍は E G F R 阻害剤感受性ではない可能性が高いと判定する工程と、を有する。

WO 2014/148557 A1