

(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
2023年2月9日(09.02.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/013568 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/6886 (2018.01) C12Q 1/6813 (2018.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/029420
- (22) 国際出願日: 2022年8月1日(01.08.2022)
- (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 2021-126589 2021年8月2日(02.08.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社メディカル・アーク
(MEDICAL ARK, INC.) [JP/JP]; 〒1810013 東京都三鷹市下連雀3丁目7番27-302号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 落谷 孝広 (OCHIYA Takahiro);
〒1600023 東京都新宿区西新宿6丁目7番1号 東京医科大学医学総合研究所内 Tokyo (JP). 伊藤 博 (ITO Hiroshi); 〒1810013 東京都三鷹市下連雀3丁目7番27-302号 株式会社メディカル・アーク内 Tokyo (JP). 土屋 玲子 (TSUCHIYA Reiko); 〒1130033 東京都文京区本郷7丁目3番1号 東京大学大学院医学系研究科内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: アインゼル・フェリックス＝ライnhルト, 外 (EINSEL Felix-Reinhard et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内1丁目6番2号 新丸の内センタービルディング ゾンデルホフ & アインゼル法律特許事務所 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, 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, 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,

(54) Title: METHOD FOR DIAGNOSING CANINE CANCER

(54) 発明の名称: イヌの癌の診断方法

(57) Abstract: Provided is a method for diagnosing canine cancer by causing a computer to make a diagnosis on the basis of a result of gene expression analysis using canine microRNA. This method is for diagnosing canine cancer and comprises a diagnosis step for acquiring a result of gene expression analysis of microRNA extracted from body fluid of a diagnosis target canine, determining the gene expression level of a specific microRNA by using the result, and making a diagnosis regarding the degree of risk of the diagnosis target canine being diseased with a specific cancerous disease by using said gene expression level as a diagnosis criteria. The method is characterized in that the specific microRNA is a microRNA in which a significant difference was observed in the gene expression level between healthy canines and canines diseased with the specific cancerous disease, on the basis of the result of gene expression analysis of microRNA extracted from the body fluid of the canine.

(57) 要約: イヌのマイクロRNAを用いた遺伝子発現解析の結果に基づいてコンピュータに診断させるイヌの癌の診断方法を提供する。診断対象のイヌの体液から抽出されたマイクロRNAの遺伝子発現解析の結果を取得し、当該結果を用いて、特定のマイクロRNAについての遺伝子発現レベルを求め、当該遺伝子発現レベルを診断基準として、当該診断対象のイヌが特定の癌疾患に罹患しているリスクの程度を診断する、診断工程を含む、イヌの癌の診断方法であって、前記特定のマイクロRNAは、イヌの体液から抽出されたマイクロRNAの遺伝子発現解析の結果に基づいて、前記特定の癌疾患に罹患しているイヌと健康なイヌとの間での遺伝子発現レベルにおいて有意な差が認められるマイクロRNAであることを特徴とする。

[続葉有]

WO 2023/013568 A1

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)）