

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 January 2017 (13.01.2017)

Information valid as of: 09 April 2018 (09.04.2018)

Report generated on: 23 April 2019 (23.04.2019)

(10) Publication number:

WO2017/114851

(43) Publication date:

06 July 2017 (06.07.2017)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2016/082745

(22) Filing Date:

28 December 2016 (28.12.2016)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

15307157.6 (EP)

(31) Priority date(s):

29 December 2015 (29.12.2015)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G01N 33/574 (2006.01)

(71) Applicant(s):

INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac 75013 Paris (FR) *(for all designated states)*

ASSISTANCE PUBLIQUE – HÔPITAUX DE PARIS [FR/FR]; 3 Avenue Victoria Paris, 75004 (FR) *(for all designated states)*

LIGUE NATIONALE CONTRE LE CANCER [FR/FR]; 14 rue Corvisart 75013 Paris (FR) *(for all designated states)*

SORBONNE UNIVERSITE [FR/FR]; 21 RUE DE L'ECOLE DE MÉDECINE 75006 Paris (FR) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

DUVAL, Alex; U938 - Faculte de Medecine Site St Antoine 27, Rue Chaligny 75012 Paris (FR)

ANDRE, Thierry; Hôpital Saint-Antoine, 184 Rue du Faubourg Saint-Antoine Paris, 75571 (FR)

SVRCEK, Magali; UMRS938 – Centre de Recherche Saint-Antoine, 14 Rue Crozatier Paris, 75012 (FR)

DE REYNIES, Aurélien; Ligue Nationale Contre le Cancer 14 Rue Corvisart Paris, 75013 (FR)

MARISA, Laetitia; Ligue Nationale Contre le Cancer 14 Rue Corvisart Paris, 75013 (FR)

(74) Agent(s):

COLLIN, Matthieu; Inserm Transfert 7 rue Watt 75013 Paris (FR)

(54) Title (EN): METHODS FOR PREDICTING THE SURVIVAL TIME OF PATIENTS SUFFERING FROM A MICROSATELLITE UNSTABLE CANCER

(54) Title (FR): MÉTHODES PERMETTANT DE PRÉDIRE LE TEMPS DE SURVIE DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER INSTABLE MICROSATELLITAIRE

(57) Abstract:

(EN): The present invention relates to methods for predicting the survival time of patients suffering from a micro satellite unstable cancer. In particular, the present invention relates to a method for predicting the survival time of a patient suffering from a micro satellite unstable cancer comprising i) determining the expression level of at least one gene encoding for an immune checkpoint protein in a tumor tissue sample obtained from the patient, ii) comparing the expression level determined at step i) with a predetermined reference value and iii) concluding that the patient will have a long survival time when the level determined at step i) is lower than the predetermined reference value or concluding that the patient will have a short survival time when the level determined at step i) is higher than the predetermined reference value.

(FR): La présente invention concerne des méthodes permettant de prédire le temps de survie de patients souffrant d'un cancer instable microsatellitaire. En particulier, la présente invention concerne un procédé permettant de prédire le temps de survie d'un patient souffrant d'un cancer instable microsatellitaire consistant à i) déterminer le niveau d'expression d'au moins un gène codant pour une protéine de point de contrôle immunitaire dans un échantillon de tissu tumoral obtenu auprès d'un patient, ii) comparer le niveau d'expression déterminé à l'étape i) avec une valeur de référence prédéterminée et iii) conclure que le sujet aura un court temps de survie lorsque le niveau déterminé à l'étape i) est inférieur à la valeur de référence prédéterminée ou conclure que le sujet aura un court temps de survie lorsque le niveau déterminé à l'étape i) est supérieur à la valeur de référence prédéterminée.

International search report:

Received at International Bureau: 08 May 2017 (08.05.2017) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM