

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 09 October 2018 (09.10.2018)

Information valid as of: 12 March 2019 (12.03.2019)

Report generated on: 22 September 2019 (22.09.2019)

(10) Publication number:

WO2019/063520

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/075903

(22) Filing Date:

25 September 2018 (25.09.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

62/563,119 (US)

(31) Priority date(s):

26 September 2017 (26.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G16H 50/20 (2018.01); *G16H 20/10* (2018.01)

(71) Applicant(s):

KONINKLIJKE PHILIPS N.V. [NL/NL]; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

GROSS, Brian David; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

SALGO, Ivan; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

ARTHUR, Andrew Franklin; High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

(74) Agent(s):

DE HAAN, Poul, Erik; Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 5656 AE Eindhoven (NL)

(54) Title (EN): SYSTEM AND METHOD FOR JOINT CLINICAL DECISION FOR PHARMACEUTICALS

(54) Title (FR): SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCISION CLINIQUE CONJOINTE POUR DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES

(57) Abstract:

(EN): A clinical therapy system (10) includes a drug delivery device (14) configured to delivery medication to a patient. One or more therapy devices (12, 16, 11, 13, 15, 17) are configured to provide therapy or to monitor the patient. A computer (70) is programmed to perform a CDS method (100) including: receiving clinical context data for the patient from a health information system (HIS) (18); receiving high fidelity data (20, 22, 24, 60, 62, 64, 66) comprising real time measurements for the patient from one or more of the drug delivery device, one or more vital sign sensors, and at least one device of the one or more therapy devices; applying one or more physiologic models (30, 32, 34 36, 38) to the combination of the clinical context data and the high fidelity data to generate a clinical prediction for the patient; outputting a therapy recommendation for the patient based on the clinical prediction for the patient; and controlling operation of the drug delivery device or one of the therapy devices based on the therapy recommendation.

(FR): Un système de thérapie clinique (10) comprend un dispositif d'administration de médicament (14) configuré pour administrer un médicament à un patient. Un ou plusieurs dispositifs de thérapie (12, 16, 11 13, 15, 17) sont configurés pour fournir une thérapie ou pour surveiller le patient. Un ordinateur (70) est programmé pour mettre en œuvre un procédé CDS (100) comprenant : la réception de données de contexte clinique pour le patient à partir d'un système d'informations de santé (HIS) (18) ; la réception de données haute fidélité (20, 22, 24, 60, 62, 64, 66) comprenant des mesures en temps réel pour le patient à partir d'un ou de plusieurs du dispositif d'administration de médicament, d'un ou de plusieurs capteurs de signes vitaux, et d'au moins un dispositif du ou des dispositifs de thérapie ; l'application d'un ou plusieurs modèles physiologiques (30, 32, 34 36, 38) à la combinaison des données de contexte clinique et de données de haute fidélité pour générer une prédiction clinique pour le patient ; l'émission d'une recommandation de thérapie pour le patient sur la base de la prédiction clinique pour le patient ; et la commande du fonctionnement du dispositif d'administration de médicament ou de l'un des dispositifs de thérapie sur la base de la recommandation de thérapie.

International search report:

Received at International Bureau: 19 December 2018 (19.12.2018) [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, 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, 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

Declarations:

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate