

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第6部門第3区分
【発行日】令和6年2月27日(2024.2.27)

【公開番号】特開2024-9361(P2024-9361A)
【公開日】令和6年1月19日(2024.1.19)
【年通号数】公開公報(特許)2024-011
【出願番号】特願2023-203666(P2023-203666)
【国際特許分類】
 G 1 6 H 1 0 / 6 0 (2 0 1 8 . 0 1)
【 F I 】
 G 1 6 H 1 0 / 6 0

10

【手続補正書】
【提出日】令和6年2月15日(2024.2.15)
【手続補正1】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項1】

20

情報を患者に伝送するためのシステムであって、前記システムは、
治療情報を伝送するように構成された前記患者の在宅療法機械と、
医療記録と登録ファイルとを記憶するように構成された臨床医データベースであって、前記登録ファイルは、(i)前記在宅療法機械および前記患者のパーソナルデバイスを登録されたデバイスとして識別し、(ii)前記パーソナルデバイスが前記治療情報を閲覧するためのアプリケーションをインストールしているかどうかを識別する、臨床医データベースと、
前記臨床医データベース、前記在宅療法機械、および前記パーソナルデバイスに通信可能に結合された臨床医サーバと
を備え、
前記臨床医サーバは、
前記治療情報を前記医療記録に記憶することと、
前記治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという指示を受信することと、
前記登録ファイルから、前記アプリケーションが前記パーソナルデバイス上にインストールされているかどうかを決定することと、
前記アプリケーションがインストールされている場合、
前記治療情報の前記少なくとも一部を前記アプリケーション内での表示のためにアプリケーションフォーマットに変換することと、
前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと、
前記アプリケーションがインストールされていない場合、
前記治療情報の前記少なくとも一部をテキストメッセージフォーマットまたはショートメッセージングサービス(「SMS」)フォーマットに変換することと、
1つ以上のテキストメッセージまたはSMSメッセージを介して、前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと

30

40

50

を行うように構成されている、システム。

【請求項 2】

前記アプリケーションフォーマットは、拡張マークアップ言語（「XML」）フォーマットまたはハイパーテキストマークアップ言語（「HTML」）フォーマットのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという前記指示は、前記アプリケーションからのメッセージまたは前記パーソナルデバイスからのテキスト／SMS メッセージのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のシステム。

10

【請求項 4】

前記登録ファイルは、前記医療記録内に含まれる、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記在宅療法機械は、2 つのプログラムを用いて処方箋を記憶するように構成され、前記プログラムの各々は、治療を実施するように前記在宅療法機械を動作させるためのパラメータを提供し、前記臨床医サーバは、
第 1 のプログラムから第 2 のプログラムへの変更を示すプログラムメッセージを前記パーソナルデバイスから受信することと、
前記第 1 のプログラムから前記第 2 のプログラムに変更するためのプログラム命令を前記在宅療法機械に伝送することと
を行うように構成されている、請求項 1 に記載のシステム。

20

【請求項 6】

前記在宅療法機械は、腎不全療法機械、注入ポンプ、酸素センサ、呼吸モニタ、グルコースメータ、血圧モニタ、ECG モニタ、重量計、および心拍数モニタのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記治療情報は、血圧測定データ、脈拍データ、体重データ、グルコースデータ、温度データ、腎不全手動交換データ、主観的データ、または消耗品アイテムに関する消耗品データのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記消耗品アイテムは、濾過器、血液ラインセット、透析液濃縮液容器、血液抗凝固剤容器、薬品容器、使い捨てカセット、吸着剤カートリッジ、および浄水容器のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 7 に記載のシステム。

30

【請求項 9】

前記パーソナルデバイスは、パーソナルモバイル通信装置である、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 10】

情報を患者に伝送するための方法であって、前記方法は、
臨床医データベースにおいて、登録ファイルを記憶することであって、前記登録ファイルは、（i）在宅療法機械および前記患者のパーソナルデバイスを登録されたデバイスとして識別し、（ii）前記パーソナルデバイスが前記治療情報を閲覧するためのアプリケーションをインストールしているかどうかを識別する、ことと、
前記臨床医データベースにおいて、前記患者の前記在宅療法機械から治療情報を受信することと、
前記臨床医データベースにおいて、サーバを介して、前記治療情報を前記患者の医療記録に記憶することと、
前記サーバにおいて、前記治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという指示を受信することと、
前記サーバを介して、前記登録ファイルから、前記アプリケーションが前記パーソナルデバイス上にインストールされているかどうかを決定することと、

40

50

前記アプリケーションがインストールされている場合、
前記サーバを介して、前記治療情報の前記少なくとも一部を前記アプリケーション内での表示のためにアプリケーションフォーマットに変換することと、
前記サーバを介して、前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと、
前記アプリケーションがインストールされていない場合、
前記サーバを介して、前記治療情報の前記少なくとも一部をテキストメッセージフォーマットまたはショートメッセージングサービス（「SMS」）フォーマットに変換することと、
前記サーバを介して、1つ以上のテキストメッセージまたはSMSメッセージを介して、前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと
を含む、方法。

10

【請求項11】

前記アプリケーションフォーマットは、拡張マークアップ言語（「XML」）フォーマットまたはハイパーテキストマークアップ言語（「HTML」）フォーマットのうちの少なくとも1つを含む、請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという前記指示は、前記アプリケーションからのメッセージまたは前記パーソナルデバイスからのテキスト／SMSメッセージのうちの少なくとも1つを含む、請求項10に記載の方法。

20

【請求項13】

前記医療記録に記憶する前に、前記サーバを介して、前記治療情報を健康レベル7（「HL7」）フォーマットに変換することをさらに含む、請求項10に記載の方法。

【請求項14】

前記在宅療法機械は、2つのプログラムを用いて処方箋を記憶するように構成され、前記プログラムの各々は、治療を実施するように前記在宅療法機械を動作させるためのパラメータを提供し、前記方法は、
前記サーバにおいて、第1のプログラムから第2のプログラムへの変更を示すプログラムメッセージを前記パーソナルデバイスから受信することと、
前記サーバを介して、前記第1のプログラムから前記第2のプログラムに変更するためのプログラム命令を前記在宅療法機械に伝送することと
をさらに含む、請求項10に記載の方法。

30

【請求項15】

前記治療情報は、血圧測定データ、脈拍データ、体重データ、グルコースデータ、温度データ、腎不全手動交換データ、主観的データ、または消耗品アイテムに関する消耗品データのうちの少なくとも1つを含む、請求項10に記載の方法。

40

【請求項16】

情報を患者に伝送するためのシステムであって、前記システムは、
医療記録と登録ファイルとを記憶するように構成された臨床医データベースであって、前記登録ファイルは、（i）在宅療法機械および前記患者のパーソナルデバイスを登録されたデバイスとして識別し、（ii）前記パーソナルデバイスが前記在宅療法機械からの治療情報を閲覧するためのアプリケーションをインストールしているかどうかを識別する、臨床医データベースと、
前記臨床医データベース、前記在宅療法機械、および前記パーソナルデバイスに通信可能に結合された臨床医サーバと
を備え、

50

前記臨床医サーバは、
前記在宅療法機械から受信された治療情報を健康レベル7（「HL7」）フォーマットに変換することと、
前記変換された治療情報を前記医療記録に記憶することと、
前記変換された治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという指示を受信することと、
前記登録ファイルから、前記アプリケーションが前記パーソナルデバイス上にインストールされているかどうかを決定することと、
前記アプリケーションがインストールされている場合、
前記変換された治療情報の前記少なくとも一部を前記アプリケーション内での表示のためにアプリケーションフォーマットに変換することと、
前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと、
前記アプリケーションがインストールされていない場合、
前記変換された治療情報の前記少なくとも一部をテキストメッセージフォーマットまたはショートメッセージングサービス（「SMS」）フォーマットに変換することと、
1つ以上のテキストメッセージまたはSMSメッセージを介して、前記治療情報の前記変換された少なくとも一部を前記パーソナルデバイスに伝送することと
を行うことと
を行うように構成されている、システム。

【請求項17】
前記アプリケーションフォーマットは、拡張マークアップ言語（「XML」）フォーマットまたはハイパーテキストマークアップ言語（「HTML」）フォーマットのうちの少なくとも1つを含む、請求項16に記載のシステム。

【請求項18】
前記治療情報の少なくとも一部が前記パーソナルデバイスにおいて表示されるべきであるという前記指示は、前記アプリケーションからのメッセージまたは前記パーソナルデバイスからのテキスト／SMSメッセージのうちの少なくとも1つを含む、請求項16に記載のシステム。

【請求項19】
前記パーソナルデバイスは、パーソナルモバイル通信装置であり、
前記在宅療法機械は、腎不全療法機械、注入ポンプ、酸素センサ、呼吸モニタ、グルコースメータ、血圧モニタ、ECGモニタ、重量計、および心拍数モニタのうちの少なくとも1つを含む、請求項16に記載のシステム。

【請求項20】
前記治療情報は、血圧測定データ、脈拍データ、体重データ、グルコースデータ、温度データ、腎不全手動交換データ、主観的データ、または消耗品アイテムに関する消耗品データのうちの少なくとも1つを含む、請求項16に記載のシステム。

10

20

30

40

50