

【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1部門第2区分

【発行日】令和1年11月7日(2019.11.7)

【公表番号】特表2018-536441(P2018-536441A)

【公表日】平成30年12月13日(2018.12.13)

【年通号数】公開・登録公報2018-048

【出願番号】特願2018-515494(P2018-515494)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/22 (2018.01)

G 0 6 F 16/00 (2019.01)

A 6 1 B 5/1455 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 Z J P G

G 0 6 Q 50/22

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

A 6 1 B 5/1455

【手続補正書】

【提出日】令和1年9月26日(2019.9.26)

【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】

患者の状態を予測し、表示される生理学的データをカスタマイズする方法であって、パルスオキシメータである第1のセンサを使用して、前記患者のパルスオキシメータデータを取得し、第2のセンサを使用して、前記患者の第2の生理学的センサデータを取得するステップと、

1つ以上の症状、取得した前記パルスオキシメータデータ及び取得した前記第2の生理学的センサデータを、クラウドベースの予測エンジンにアップロードするステップと、

前記クラウドベースの予測エンジンを使用して、クラウドデータベースに対して、アップロードされた前記1つ以上の症状、取得した前記パルスオキシメータデータ及び取得した前記第2の生理学的センサデータをマッチングすることによって、生理学的状態を予測するステップと、

予測された前記生理学的状態に関連付けられる1つ以上の生理学的指標を特定するステップと、

予測された前記生理学的状態に関連付けられ、ユーザによって前にアップロードされていない第3の生理学的センサデータを測定することを提案するステップと、

前記患者から、予測された前記生理学的状態に関連付けられる前記第3の生理学的センサデータを取得するステップと、

取得した前記パルスオキシメータデータ、取得した前記第2の生理学的センサデータ、予測された前記生理学的状態及び前記第3の生理学的センサデータを、患者モニタ上に表示するステップと、

データ分析及びカスタマイズツールを使用して、表示されたデータをカスタマイズするステップと、

を含む、方法。

【請求項 2】

前記予測するステップは、予測された前記生理学的状態にマッチする論文を見つけるべく医学研究データベースを検索するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

特定された前記 1 つ以上の生理学的指標を、センサデータベースに追加するステップを更に含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記提案するステップは、前記患者モニタ上に、前記センサデータベース内にリストされていない前記 1 つ以上の生理学的指標を表示するステップを含む、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 1 つ以上の症状は、息切れ、目まい、弱っている状態、足の無感覚、喘息、眠気及びこれらの組み合わせから選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

取得した前記第 2 の生理学的センサデータは、EKG、ガス流量、pH 及びこれらの組み合わせから選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の方法を使用して、患者の状態を予測し、表示される生理学的データをカスタマイズするシステムであって、

パルスオキシメータと、

前記パルスオキシメータ及びインターネットに接続され、前記インターネットを介して予測エンジン及び医学研究データベースにアクセスする制御ユニットであって、前記制御ユニットは、表示ソフトウェア、症状データベース及びセンサデータベースを含み、前記制御ユニットにより第 2 の生理学的センサ及び第 3 の生理学的センサを含む複数のセンサからのセンサデータが受信及び記憶可能にされる前記制御ユニットと、

前記制御ユニットに結合され、ディスプレイ、ユーザインターフェース、プロセッサ、通信モジュール及びメモリモジュールを有する患者モニタであって、前記メモリモジュールは 1 つ以上のデータ分析及びカスタマイズツールを有する、前記患者モニタと、

を含む、システム。

【請求項 8】

前記予測エンジンは、ユーザによってアップロードされたデータを受信し、前記データを、別のデータ源からのデータと一緒に使用して、前記患者の推定生理学的状態を決定する、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記別のデータ源からの前記データは、前記ユーザからの病歴データ、患者集団からの統計データ、公開された医学データ又はこれらの組み合わせから選択される、請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記患者モニタは、データを分析及びカスタマイズするためのグラフィカルユーザインターフェースを含み、前記グラフィカルユーザインターフェースは、前記 1 つ以上のデータ分析及びカスタマイズツールに関連する複数のボタンを有するグラフィカルユーザインターフェースホーム画面を含む、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記 1 つ以上のデータ分析及びカスタマイズツールは、表示マネージャソフトウェア、新規データタグ付けソフトウェア、データタグ検索ソフトウェア、変数相関付けソフトウェア及びこれらの組み合わせから選択される、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記プロセッサによる命令の更なる実行によって、前記表示マネージャソフトウェアは、前記ユーザが、前記患者モニタ上のデータを変更するために、前記 1 つ以上のデータ分析及びカスタマイズツールの少なくとも 1 つを選択することを可能にし、

選択された前記少なくとも1つのデータ分析及びカスタマイズツールから表示データを取り出し、

選択された前記少なくとも1つのデータ分析及びカスタマイズツールからすべての前記表示データが表示されたことを決定し、

前記表示データをアップデートする、請求項11に記載のシステム。

【請求項13】

前記プロセッサによる命令の更なる実行によって、前記新規データタグ付けソフトウェアは、

前記ユーザが、少なくとも1つのセンサデータを選択することを可能にし、

前記ユーザによって入力される、選択された前記少なくとも1つのセンサデータに対応する名称及び少なくとも1つのデータタグを受信し、

前記名称及び前記少なくとも1つのデータタグを、対応する前記少なくとも1つのセンサデータと共に、前記センサデータベースに記憶する、請求項11に記載のシステム。

【請求項14】

前記プロセッサによる命令の更なる実行によって、前記データタグ検索ソフトウェアは、

前記ユーザが、グラフィカルユーザインターフェースの検索フィールド内に少なくとも1つの検索用語を入力することを可能にし、

入力された前記検索用語が、前記センサデータベース内のエントリとマッチするように検索を開始し、

前記検索の結果を、前記表示マネージャソフトウェアに送信する、請求項11に記載のシステム。

【請求項15】

前記プロセッサによる命令の更なる実行によって、前記変数相関付けソフトウェアは、

前記ユーザが、従属変数、独立変数及び期間を入力することを可能にし、

前記センサデータベースから、前記従属変数、前記独立変数及び前記期間に対応するセンサデータを取り出し、

入力された前記従属変数及び前記独立変数の相関係数及び標準偏差を計算し、

計算された前記相関係数及び計算された前記標準偏差を、前記表示マネージャソフトウェアに送信する、請求項11に記載のシステム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018536441A5	公开(公告)日	2019-11-07
申请号	JP2018515494	申请日	2016-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
[标]发明人	クロニンジョン クロニンセチメルヴィン		
发明人	クロニン ジョン クロニン セチ メルヴィン		
IPC分类号	A61B5/00 G06Q50/22 G06F16/00 A61B5/1455		
CPC分类号	G16H50/20 A61B5/0022 A61B5/021 A61B5/0245 A61B5/14539 A61B5/14542 A61B5/14551 A61B5/7275 A61B5/742 A61B5/7445 A61B2560/0271 G16H40/63 G16H40/67 G16H50/70		
FI分类号	A61B5/00.ZJP.G G06Q50/22 G06F17/30.310.Z A61B5/1455		
F-TERM分类号	4C038/KK01 4C038/KL05 4C038/KL07 4C038/SS08 4C117/XB09 4C117/XB12 4C117/XB16 4C117/XB17 4C117/XE20 4C117/XE23 4C117/XE24 4C117/XE37 4C117/XF22 4C117/XG12 4C117/XG17 4C117/XG19 4C117/XG33 4C117/XG36 4C117/XG43 4C117/XJ03 4C117/XJ27 4C117/XJ34 4C117/XJ35 4C117/XJ38 4C117/XJ42 4C117/XL01 4C117/XL06 4C117/XL14 4C117/XL15 4C117/XL23 5L099/AA03		
优先权	2016161273 2016-03-18 EP		
其他公开文献	JP2018536441A		

摘要(译)

用于预测生理状况和定制显示的生理数据的系统和方法。脉搏血氧仪和第二个生理传感器连接到控制患者监护仪显示的控制单元。医务人员使用患者监护仪显示器将症状列表和数据从脉搏血氧仪和第二个生理传感器上传到基于云的预测引擎，以确定估计的生理状况，并确定了与未上传的生理状况相关的重要生理指标。还提供了多种分析和定制工具，用于分析，关联，标记，标记和注释显示的数据。