

【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2年3月26日(2020.3.26)

【公表番号】特表2019-504747(P2019-504747A)

【公表日】平成31年2月21日(2019.2.21)

【年通号数】公開・登録公報2019-007

【出願番号】特願2018-561295(P2018-561295)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/05 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/05 B

A 6 1 B 5/00 1 0 2 C

A 6 1 B 5/00 C

【手続補正書】

【提出日】令和2年2月13日(2020.2.13)

【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】

生物の被験者のための体状態インジケータを決定するためのシステムであって、

a)いくつかの測定システムであって、各測定システムが、ユーザに対してインピーダンス測定を実行することが可能であり、

i)測定デバイスを有し、前記測定デバイスが、

(1)ユーザに駆動信号を印加するために駆動電極に電氣的に接続された少なくとも1つの信号発生器と、

(2)前記ユーザにおける応答信号を測定するために検知電極に電氣的に接続された少なくとも1つのセンサと、

(3)測定デバイスプロセッサであって、

(a)前記少なくとも1つの信号発生器を制御することと、

(b)前記少なくとも1つのセンサから測定された応答信号の指示を受信することと

、
(c)前記少なくとも1つの測定されたインピーダンス値を示す測定データを生成することと

を少なくとも一部行う、測定デバイスプロセッサと、

ii)前記測定デバイスと通信しているクライアントデバイスであって、

(1)前記測定データを受信し、

(2)前記測定データを示すユーザデータおよび前記ユーザと関連付けられるユーザ識別子を生成し、

(3)通信ネットワークを介して前記ユーザデータを通信する、

クライアントデバイスと

を含む、いくつかの測定システムと、

b)1つまたは複数の処理デバイスであって、

i)基準シグネチャを、

(1)前記通信ネットワークを介して、前記いくつかの測定システムのうちの1つまた

は複数から複数の基準個人のユーザデータを取得することと、

(2)各基準個人に対して、それぞれのユーザデータを少なくとも一部使用して基準データを決定することであって、前記基準データが、

(a)前記基準個人に対して少なくとも1つのインピーダンス測定を実行することによってユーザデータから取得される少なくとも1つの基準インピーダンスインジケータと、

(b)前記基準個人と関連付けられる任意の体状態を示す基準体状態指示と、

(c)前記基準個人の1つまたは複数の身体的特性を示す基準特性データとを含む、決定することと、

(3)前記1つまたは複数の基準シグネチャを確立するために前記複数の基準個人の前記基準データを分析することであって、各基準シグネチャがそれぞれの身体的特性に対するそれぞれの体状態と関連付けられる少なくとも1つの基準インピーダンスインジケータを示す、分析することと

によって生成し、

ii)前記被験者のインピーダンス測定結果を、

(1)前記通信ネットワークを介して、前記いくつかの測定システムのうちの1つから被験者のユーザデータを取得することと、

(2)前記被験者の前記ユーザデータを少なくとも一部使用して、

(a)前記被験者の1つまたは複数の身体的特性を示す被験者特性データと、

(b)前記被験者の少なくとも1つの測定されたインピーダンス値から導出される少なくとも1つの被験者インピーダンスインジケータとを決定することと、

(3)前記基準シグネチャおよび前記被験者特性データを少なくとも一部使用して前記少なくとも1つの被験者インピーダンスインジケータを分析することと

によって分析し、

iii)前記分析に従って少なくとも1つの体状態インジケータを生成する、1つまたは複数の処理デバイスとを含む、システム。

【請求項2】

前記基準インピーダンスインジケータまたは被験者インピーダンスインジケータが、

a)前記基準個人または被験者の少なくとも1つの体の部位について測定された少なくとも1つのインピーダンス値、

b)前記基準個人または被験者の少なくとも1つの体の部位について測定された少なくとも1つのインピーダンス値から導出された少なくとも1つのインピーダンスパラメータ値、および

c)前記基準個人の少なくとも1つの体の部位における体液レベルを示す体液レベルインジケータ

のうちの少なくとも1つを含み、前記体液レベルインジケータが、前記基準個人または被験者の少なくとも1つの体の部位について測定された少なくとも1つのインピーダンス値から導出される、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

各基準シグネチャが、それぞれの体状態およびそれぞれの身体的特性を有する基準個人と関連付けられる基準インピーダンスインジケータの分布に基づく基準範囲を含む、請求項1または2に記載のシステム。

【請求項4】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

a)前記被験者特性データを使用して前記基準シグネチャのうちの1つまたは複数を選択すること、

b)前記少なくとも1つの被験者インピーダンスインジケータを示す少なくとも1つの被験者シグネチャを生成すること、および

c)前記少なくとも1つの被験者シグネチャを前記選択された基準シグネチャと比較する

こと

によって、前記少なくとも1つの被験者インピーダンスインジケータを分析する、請求項1から3のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項5】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

a) 基準シグネチャを、

i) 前記基準個人の1つまたは複数の他の体パラメータについて少なくとも1つの測定を実行することによって得られる少なくとも1つの他の基準体パラメータ値を決定することと、

ii) 各基準シグネチャがそれぞれの身体的特性に対するそれぞれの体状態と関連付けられる少なくとも1つの基準インピーダンスインジケータおよび少なくとも1つの他の基準体パラメータを示すように、各基準シグネチャを生成することとによって生成し、

b) 被験者シグネチャを、

i) 前記被験者の1つまたは複数の他の体パラメータについて少なくとも1つの測定を実行することによって得られる少なくとも1つの他の被験者体パラメータ値を決定することと、

ii) 前記少なくとも1つの他の被験者体パラメータ値を使用して前記少なくとも1つの被験者シグネチャを生成することとによって生成する、請求項1から4のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項6】

前記少なくとも1つの他の基準体パラメータ値が、

a) 体パラメータ値、

b) 体重、

c) 心臓パラメータ値、

d) 呼吸パラメータ値、

e) 血中カリウム濃度、

f) 体温、

g) 血圧、

h) 呼吸速度、

i) 心拍数、および

j) 血中酸素濃度

のうちの少なくとも1つを示す、請求項5に記載のシステム。

【請求項7】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、1つまたは複数の電子医療記録から医療記録データを取り出し、前記医療記録データが、

a) 被験者特性データ、

b) 少なくとも1つの他の被験者体パラメータ値、

c) 基準特性データ、

d) 少なくとも1つの他の基準体パラメータ値、および

e) 基準体状態指示

のうちの少なくとも1つを含む、請求項1から6のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項8】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

a) 被験者のユーザ識別子、

b) 基準個人のユーザ識別子、および

c) ユーザ識別子に関する医療記録識別子

のうちの少なくとも1つを使用して、医療記録データを取り出す、請求項7に記載のシステム。

【請求項9】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

- a) 前記ユーザデータからユーザ識別子を決定し、
- b) 前記ユーザ識別子を使用してインデックスから医療記録識別子を取り出し、
- c) 前記医療記録識別子を使用してクエリを生成し、
- d) 電子医療記録システムに前記クエリを転送し、
- e) 前記クエリに応答して医療記録データを受信する、請求項7または8に記載のシステム

【請求項10】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

- a) 被験者特性データ、
- b) 少なくとも1つの他の被験者体パラメータ値、
- c) 基準特性データ、
- d) 少なくとも1つの他の基準体パラメータ値、および
- e) 基準体状態指示

のうちの少なくとも1つを、前記測定デバイスから受信する、請求項1から9のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項11】

前記1つまたは複数の処理デバイスが、

- a) 前記少なくとも1つの体状態インジケータを記憶すること、
- b) 医療電子記録の一部として前記少なくとも1つの体状態インジケータを記憶すること

c) 前記少なくとも1つの体状態インジケータの指示を表示のためにそれぞれの測定システムの前記クライアントデバイスに提供すること、および

d) 前記少なくとも1つの体状態インジケータの指示を表示のために指定された関係者のクライアントデバイスに提供すること

のうちの少なくとも1つを行う、請求項1から10のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項12】

前記測定デバイスが、

a) 使用時に前記被験者の足と電氣的に接触して設けられるフットドライブおよび検知電極の離隔されたペアを含む第1のハウジングと、

b) 使用時に前記被験者の手と電氣的に接触して設けられるハンドドライブおよび検知電極の離隔されたペアを含む第2のハウジングと

のうちの少なくとも1つを含む、請求項1から11のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項13】

前記クライアントデバイスが、

- a) スマートフォン、および
- b) タブレット

のうちの少なくとも1つである、請求項1から12のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項14】

前記体状態が、

- a) 健康、
- b) 不健康、
- c) 正常なハイドレーション、
- d) 異常なハイドレーション、
- e) フィットネス状態、および
- f) 疾病状態

のうちの少なくとも1つであり、前記疾病状態が、

i) 癌、

ii) 心不全、

iii) うっ血性心不全、

iv)浮腫、および

v)リンパ浮腫

のうちの少なくとも1つの有無または程度を含む、
請求項1から13のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 1 5】

生物の被験者の体状態の特定を支援するために使用するための基準シグネチャを決定するためのシステムであって、

a)複数の基準個人の各々の基準データを取得することであって、前記基準データが、

i)前記基準個人に対して少なくとも1つのインピーダンス測定を実行することによって得られる少なくとも1つの基準インピーダンスインジケータと、

ii)前記基準個人と関連付けられる任意の体状態を示す体状態指示と、

iii)前記基準個人の1つまたは複数の身体的特性を示す特性データとを含む、取得することと、

b)1つまたは複数の基準シグネチャを確立するために前記基準データを分析することであって、各基準シグネチャがそれぞれの身体的特性に対するそれぞれの体状態と関連付けられる少なくとも1つの基準インピーダンスインジケータを示す、分析することと

を行う少なくとも1つの処理デバイスを含む、システム。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2019504747A5	公开(公告)日	2020-03-26
申请号	JP2018561295	申请日	2017-02-15
[标]申请(专利权)人(译)	インペディメッドリミテッド		
申请(专利权)人(译)	在Pedy的医学有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	在Pedy的医学有限公司		
[标]发明人	リチャードローランドキャレオン ジャックジェラルドコセンティーン		
发明人	リチャード・ローランド・キャレオン ジャック・ジェラルド・コセンティーン		
IPC分类号	A61B5/05 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0022 A61B5/0537 A61B5/4875 A61B5/4878 A61B5/7275 G16H10/60 G16H20/30 G16H20/60 G16H50/30 G16H50/70 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/0816 A61B5/117 A61B5/14542 A61B5/14546 G16H80/00		
FI分类号	A61B5/05.B A61B5/00.102.C A61B5/00.C		
F-TERM分类号	4C117/XB02 4C117/XB04 4C117/XB11 4C117/XE13 4C117/XE15 4C117/XE20 4C117/XE24 4C117/ XE37 4C117/XE38 4C117/XE43 4C117/XE60 4C117/XE62 4C117/XG05 4C117/XN02 4C127/AA06 4C127/BB05 4C127/GG15 4C127/JJ01 4C127/KK03		
代理人(译)	村山彦 安倍晋三龙彦		
优先权	62/295971 2016-02-16 US 62/380236 2016-08-26 US		
其他公开文献	JP2019504747A		

摘要(译)

一种用于确定参考签名以用于帮助识别生活对象的身体状况的系统，该系统包括获得多个参考个人的参考数据，该系统包括：参考数据是通过参考个体进行至少一个阻抗测量而获得的至少一个参考阻抗指示符，指示与参考个体相关联的任何身体状况的身体状况指示，并且特征数据是参考个体。每个参考签名包括至少一个处理设备，用于获取和分析参考数据以建立一个或多个参考签名，包括一个或多个物理特征。每个物理特性的每个物理条件至少有一个参考阻抗显示指标。