

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成30年6月28日(2018.6.28)

【公表番号】特表2017-518283(P2017-518283A)

【公表日】平成29年7月6日(2017.7.6)

【年通号数】公開・登録公報2017-025

【出願番号】特願2016-567727(P2016-567727)

【国際特許分類】

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

G 1 6 H 10/00 (2018.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/575 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

C 1 2 Q 1/68 (2018.01)

C 1 2 Q 1/54 (2006.01)

G 0 1 N 33/66 (2006.01)

G 0 1 N 33/68 (2006.01)

G 0 1 N 33/50 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 B 5/00 A

G 0 6 Q 50/24

A 6 1 P 13/12

A 6 1 K 31/575

A 6 1 K 45/00

C 1 2 Q 1/68 A

C 1 2 Q 1/54

G 0 1 N 33/66 A

G 0 1 N 33/68

G 0 1 N 33/50 P

【手続補正書】

【提出日】平成30年5月17日(2018.5.17)

【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】

慢性状態の治療を管理するためのシステムの作動方法であって、前記方法は、
前記システムが、情報管理システムを含む症状追跡システムにおいてある期間にわたって前記慢性状態と関連する 1 つまたは複数の症状に関するデータを受信するステップと、
前記システムが、前記 1 つまたは複数の症状に関する前記データを保存するステップと

、
前記システムが、患者、治療している医師、薬局、前記慢性状態を治療するのに使用される薬物の開発者のいずれか、またはこれらの任意の組合せに、受信された前記データに基づいて前記 1 つまたは複数の症状を追跡するレポートを出力するステップと

を含む、方法。

【請求項 2】

前記慢性状態がクッシング症候群などの内分泌障害を含み、前記 1 つまたは複数の症状が、体重、脂肪体の厚み、体組成、顔の幅の増加、皮膚の変色のいずれかまたはこれらの任意の組合せを含み、前記薬物が任意選択でミフェプリストンを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

データを受信するステップが、複数の患者から前記慢性状態に関する 1 つまたは複数の症状のデータを受信するステップを含み、前記方法は、

前記システムが、前記複数の患者からの前記データをコホートに分割するステップと、
前記システムが、治療の管理を改善するために、特定のコホートに関する情報を前記医師（複数可）および / または前記患者（複数可）に報告するステップと
をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記システムが、前記複数の患者からの前記データを分析して、特定の患者コミュニティにおける傾向を決定するステップであって、前記コミュニティは前記患者から受信された症状データに基づいて疾患の進行状態にあると特定された前記複数の患者の患者部分集合である、ステップをさらに含む、

前記レポートがコミュニティ傾向に関する情報を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 1 つまたは複数の症状が 2 つまたはそれ超の症状を含み、前記レポートが、前記患者の 1 つまたは複数の属性および / または前記患者と関連する 1 つまたは複数の要因と共に、受信された前記データに基づく情報を表示することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記属性が、年齢、性別、治療の持続期間、診断日、および治療レジメンのいずれかを含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記症状が、生理学的測定値、検体検査、化学または化合物検査のいずれかまたは全てを含む検査結果を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記 1 つまたは複数の要因が、血液検査によって測定された 1 つまたは複数の化合物を含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 9】

前記化合物が、血中グルコース測定値、ホルモンレベル、タンパク質、RNA 分子のいずれかまたはこれらの任意の組合せを含む、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害の治療を決定するためのシステムであって、

モニタリング期間中、前記患者の複数の画像を逐次的に保存するように適合された 1 つまたは複数の画像保存装置と、

情報システムにおいて前記患者の前記複数の画像を受信し保存するように構成されたサーバと、

顔認識または分析シーケンスを行って、前記複数の顔画像の画像間の顔の寸法における変化を決定するために、前記複数の顔画像のそれぞれにおいて対応する顔の寸法を決定し、

前記患者の前記複数の画像を比較して、前記患者の前記外観上視認できる症状の変化または変化の傾向を決定し、

前記外観上視認できる症状の決定された前記変化または傾向に応じて治療コースを決定するように構成されたプロセッサと
を含むシステム。

【請求項 1 1】

前記患者から前記 1 つまたは複数の画像保存装置によって取得された画像を受信するための患者入力と、

前記治療コースを決定するのに使用される患者治療情報を受信するための医師入力とをさらに含む、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 1 2】

前記複数の画像がインターネットを介して前記患者によってアップロード可能であり、前記複数の画像がインターネットを介して医師によってアクセス可能であるように、前記サーバがオンラインでアクセス可能である、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 1 3】

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害の治療中の 1 つまたは複数の症状を追跡するためのシステムの作動方法であって、前記方法は、

前記システムが、患者入力から症状追跡情報システムにおいて前記慢性疾患または障害と診断された患者の複数の顔画像を受信するステップと、

前記システムが、顔認識または分析シーケンスを行って、画像間の顔の寸法における変化を決定するために、前記複数の顔画像のそれぞれにおいて対応する顔の寸法を決定するステップと、

前記システムが、再発または症状の増大を示しているときに、前記患者に治療を施している医療専門家および / または前記患者に、顔の寸法における決定された前記変化に関してレポートまたは警告を出力するステップとを含む、方法。

【請求項 1 4】

前記慢性状態が内分泌障害を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 5】

前記慢性状態がクッシング症候群を含み、前記薬物がミフェプリストンを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 6】

前記サーバが、前記慢性疾患または障害に関連する 1 つまたは複数の症状に関するデータを受信するようにさらに構成されており、前記 1 つまたは複数の症状が、体重、脂肪体の厚み、体組成、皮膚の変色のいずれかまたはこれらの任意の組合せを含む、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 1 7】

データゲートウェイマネージャをさらに含む、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 1 8】

前記慢性疾患または障害が内分泌障害を含む、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 1 9】

前記慢性疾患または障害がクッシング症候群を含む、請求項 1 0 に記載のシステム。

【請求項 2 0】

慢性状態の治療を管理するためのシステムであって、前記システムは、情報管理システムを含む症状追跡システムを含み、

前記治療を管理するためのシステムが、

前記症状追跡システムにおいてある期間にわたって前記慢性状態と関連する 1 つまたは複数の症状に関するデータを受信し、

前記 1 つまたは複数の症状に関する前記データを保存し、

患者、治療している医師、薬局、前記慢性状態を治療するのに使用される薬物の開発者のいずれか、またはこれらの任意の組合せに、受信された前記データに基づいて前記 1 つまたは複数の症状を追跡するレポートを出力するように構成されている、システム。

【請求項 2 1】

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害の治療中の 1 つまたは複数の症状を追跡するためのシステムであって、前記システムは、症状追跡情報システムを

含み、

前記 1 つまたは複数の症状を追跡するためのシステムが、
患者入力から前記症状追跡情報システムにおいて前記慢性疾患または障害と診断された患者の複数の顔画像を受信し、
顔認識または分析シーケンスを行って、画像間の顔の寸法における変化を決定するために、前記複数の顔画像のそれぞれにおいて対応する顔の寸法を決定し、
再発または症状の増大を示しているときに、前記患者に治療を施している医療専門家および / または前記患者に、顔の寸法における決定された前記変化に関してレポートまたは警告を出力するように構成されている、システム。

【請求項 2 2】

情報管理システムを含む症状追跡システムにおいて慢性状態の治療の管理を実行させるためのプログラムであって、
前記プログラムが、
前記症状追跡システムにおいてある期間にわたって前記慢性状態と関連する 1 つまたは複数の症状に関するデータを受信し、
前記 1 つまたは複数の症状に関する前記データを保存し、
患者、治療している医師、薬局、前記慢性状態を治療するのに使用される薬物の開発者のいずれか、またはこれらの任意の組合せに、受信された前記データに基づいて前記 1 つまたは複数の症状を追跡するレポートを出力することをコンピュータに実行させる、プログラム。

【請求項 2 3】

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害の治療中の 1 つまたは複数の症状の追跡を症状追跡情報システムにおいて実行させるためのプログラムであって、
前記プログラムが、
患者入力から前記症状追跡情報システムにおいて前記慢性疾患または障害と診断された患者の複数の顔画像を受信し、
顔認識または分析シーケンスを行って、画像間の顔の寸法における変化を決定するために、前記複数の顔画像のそれぞれにおいて対応する顔の寸法を決定し、
再発または症状の増大を示しているときに、前記患者に治療を施している医療専門家および / または前記患者に、顔の寸法における決定された前記変化に関してレポートまたは警告を出力することをコンピュータに実行させる、プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

本発明は、一般に、慢性状態の管理に関し、詳細には、医薬品または他の治療用化合物の投与により治療される慢性状態の管理に関する。詳細には、本発明は、治療される慢性状態の管理を改善し、再発を防止し、患者の転帰 (o u t c o m e) を改善するために、症状の変化の特定を容易にするための、慢性状態と関連する 1 つまたは複数の症状の追跡に関する。

特定の実施形態では、例えば以下が提供される：

(項目 1)

慢性状態の治療を管理する方法であって、前記方法は、
情報管理システムを含む症状追跡システムにおいてある期間にわたって前記慢性状態と関連する 1 つまたは複数の症状に関するデータを受信するステップと、
前記 1 つまたは複数の症状に関する前記データを保存するステップと、
患者、治療している医師、薬局、前記慢性状態を治療するのに使用される薬物の開発者のいずれか、またはこれらの任意の組合せに、受信された前記データに基づいて前記 1 つ

または複数の症状を追跡するレポートを出力するステップとを含む、方法。

(項目2)

前記慢性状態がクッシング症候群などの内分泌障害を含み、前記1つまたは複数の症状が、体重、脂肪体の厚み、体組成、顔の幅の増加、皮膚の変色のいずれかまたはこれらの任意の組合せを含み、前記薬物が任意選択でミフェプリストンを含む、項目1に記載の方法。

(項目3)

データを受信するステップが、複数の患者から前記慢性状態に関する1つまたは複数の症状のデータを受信するステップを含み、前記方法が、

前記複数の患者からの前記データをコホートに分割するステップと、

治療の管理を改善するために、特定のコホートに関する情報を前記医師(複数可)および/または前記患者(複数可)に報告するステップと

をさらに含む、項目1に記載の方法。

(項目4)

前記複数の患者からの前記データを分析して、特定の患者コミュニティにおける傾向を決定するステップであって、前記コミュニティは前記患者から受信された症状データに基づいて疾患の進行状態にあると特定された前記複数の患者の患者部分集合である、ステップをさらに含み、

前記レポートがコミュニティ傾向に関する情報を含む、項目1に記載の方法。

(項目5)

前記1つまたは複数の症状が2つまたはそれ超の症状を含み、前記レポートが、前記患者の1つまたは複数の属性および/または前記患者と関連する1つまたは複数の要因と共に、受信された前記データに基づく情報を表示することを含む、項目1に記載の方法。

(項目6)

前記属性が、年齢、性別、治療の持続期間、診断日、および治療レジメンのいずれかを含む、項目5に記載の方法。

(項目7)

前記症状が、生理学的測定値、検体検査、化学または化合物検査のいずれかまたは全てを含む検査結果を含む、項目1に記載の方法。

(項目8)

前記1つまたは複数の要因が、血液検査によって測定された1つまたは複数の化合物を含む、項目5に記載の方法。

(項目9)

前記化合物が、血中グルコース測定値、ホルモンレベル、タンパク質、RNA分子のいずれかまたはこれらの任意の組合せを含む、項目8に記載の方法。

(項目10)

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害を治療するための方法であって、

サーバで前記患者の第1の画像を受信するステップと、

サーバで前記患者の第2の画像を受信するステップであって、前記第2の画像は前記第1の画像の保存に続いて保存される、ステップと、

プロセッサを使用して前記第1の画像と前記第2の画像とを比較して、前記外観上視認できる症状における変化を決定するステップと、

前記外観上視認できる症状の決定された前記変化に応じて治療コースを決定するステップと

を含む、方法。

(項目11)

前記第1の画像および前記第2の画像が前記患者によって前記サーバにアップロードされるように、前記サーバがオンラインでアクセス可能であり、意図した受取人にタスクを

割り当てる、項目 10 に記載の方法。

(項目 12)

モニタリング期間にわたって逐次的に保存された複数の画像を受信するステップと、
前記複数の画像を比較して、前記外観上視認できる症状における前記変化と関連する傾
向を決定するステップと

をさらに含み、

前記治療コースが、前記外観上視認できる症状における決定された前記傾向に応じて決
定される、項目 10 に記載の方法。

(項目 13)

前記外観上視認できる症状が顔の大きさおよび / または形状である、項目 10 に記載の
方法。

(項目 14)

前記慢性障害がクッシング症候群である、項目 13 に記載の方法。

(項目 15)

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害を治療するためのシステ
ムであって、

モニタリング期間中、前記患者の複数の画像を逐次的に保存するように適合された 1 つ
または複数の画像保存装置と、

情報システムにおいて前記患者の前記複数の画像を受信し保存するように構成されたサ
ーバと、

前記患者の前記複数の画像を比較して、前記患者の前記外観上視認できる症状の変化
または変化の傾向を決定し、

前記外観上視認できる症状の決定された前記変化または傾向に応じて治療コースを決
定するように構成されたプロセッサと
を含むシステム。

(項目 16)

前記患者から前記 1 つまたは複数の画像保存装置によって取得された画像を受信するた
めの患者入力と、

前記治療コースを決定するのに使用される患者治療情報を受信するための医師入力と
をさらに含む、項目 15 に記載のシステム。

(項目 17)

前記複数の画像がインターネットを介して前記患者によってアップロード可能であり、
前記複数の画像がインターネットを介して医師によってアクセス可能であるように、前記
サーバがオンラインでアクセス可能である、項目 15 に記載のシステム。

(項目 18)

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害を治療するための方法で
あって、

患者入力から症状追跡情報システムにおいて前記慢性疾患または障害と診断された患者
の複数の顔画像を受信するステップと、

前記複数の画像が同時にまたは立て続けに閲覧可能であり、それによって治療有効性を
評価するために医療専門家による画像間の変化における傾向の特定を容易にするように、
前記医療専門家がアクセス可能なディスプレイに前記複数の画像を出力するステップと
を含む、方法。

(項目 19)

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害を治療するための方法で
あって、

患者入力から時間をわたって複数の症状に関するデータを受信するステップと、

時間をわたっての前記複数の症状が同時にまたは立て続けに医療専門家によって閲覧可
能であり、それによって治療評価 / 調整に使用するための傾向または相関関係の容易な特
定を可能にするように、前記複数の症状の前記データを使用してレポートを出力するステ

ップと
を含む、方法。

(項目 2 0)

患者において外観上視認できる症状を示す慢性疾患または障害を治療するための方法であって、

患者入力から症状追跡情報システムにおいて前記慢性疾患または障害と診断された患者の複数の顔画像を受信するステップと、

顔認識または分析シーケンスを行って、画像間の顔の寸法における変化を決定するために、前記複数の顔画像のそれぞれにおいて対応する顔の寸法を決定するステップと、

再発または症状の増大を示しているときに、前記患者に治療を施している医療専門家および / または前記患者に、顔の寸法における決定された前記変化に関してレポートまたは警告を出力するステップと

を含む、方法。

(項目 2 1)

前記慢性疾患または障害が内分泌障害を含み、治療を施すことが薬物レジメンを変更することを含む、項目 1 9 に記載の方法。

(項目 2 2)

前記慢性状態がクッシング症候群を含み、薬物がミフェプリストンを含む、項目 1 9 に記載のシステム。