

【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4年5月10日(2022.5.10)

【国際公開番号】WO2020/002273
 【公表番号】特表2021-529019(P2021-529019A)
 【公表日】令和3年10月28日(2021.10.28)
 【出願番号】特願2020-569841(P2020-569841)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 5/087(2006.01)

A 6 1 M 16/00(2006.01)

A 6 1 B 5/16(2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/087

A 6 1 M 16/00 3 0 5 A

A 6 1 B 5/16 1 3 0

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月26日(2022.4.26)

【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】

患者の睡眠期間の拡張されたPAPメトリックを取得及び提供するシステムにおいて、前記システムは、

前記患者に呼吸ガス流を供給するのに使用するための圧力支持装置、

処理ユニット、並びに

前記処理ユニットとワイヤレス通信する複数の補助装置であって、各々が前記患者の睡眠に関連するデータを検出及び収集するように構成される、複数の補助装置

を有し、

前記処理ユニットは、

前記圧力支持装置の動作中、前記患者に呼吸ガス流を供給しているとき、前記圧力支持装置の複数のセンサにより得られたデータを受信する、

前記圧力支持装置が前記患者に呼吸ガス流を供給していない間、前記複数の補助装置により得られた補助データを受信する、及び

前記データ及び前記補助データを利用して前記患者の睡眠期間の拡張されたPAPメトリックを決定する

ようにプログラムされ、

前記圧力支持装置の複数のセンサにより得られた前記データは、前記圧力支持装置が使用されていた期間の前記患者の睡眠品質を反映しているように使用され、

前記複数の補助装置により得られた前記補助データは、前記圧力支持装置が使用されなかった期間の前記患者の睡眠品質を反映しているように使用される

システム。

【請求項2】

前記処理ユニットは、前記圧力支持装置の一部である、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記処理ユニットは、前記処理ユニット及び前記補助装置とは別個の他の装置の一部であ

10

20

30

40

50

る、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記処理ユニットは、前記複数の補助装置のうちの 1 つの補助装置の一部である、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記複数の補助装置は、スマートウォッチ、スマートフォン、ベッドサイド睡眠モニタ及びマットレス下センサの 1 つ以上を有する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記処理ユニットはさらに、前記睡眠期間の前記拡張される P A P メトリックを他の装置に通信するようにプログラムされる、請求項 1 に記載のシステム。

10

【請求項 7】

前記複数の補助装置はさらに、少なくとも 3 つの装置を有し、前記処理ユニットは、前記複数の補助装置の他の補助装置からのデータに対応していない前記複数の補助装置の 1 つの補助装置からのデータを除外するようにプログラムされる、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記処理ユニットはさらに、前記拡張された P A P メトリックを利用して、前記圧力支持装置より前記患者に施された治療に対する調整を決定及び実施するようにプログラムされる、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 9】

患者の睡眠期間の拡張された P A P メトリックを提供する方法であって、前記睡眠期間は、前記患者が圧力支持装置から治療を受けている第 1 の部分と、前記患者が前記圧力支持装置から治療を受けていない第 2 の部分とを有し、前記方法は、

20

前記圧力支持装置の複数のセンサにより、前記睡眠期間の第 1 の部分の間に得られたデータを受信するステップ、

複数の補助装置により、前記睡眠期間の第 2 の部分の間に得られた補助データを受信するステップ、並びに

前記データ及び前記補助データを利用して、前記患者の前記睡眠期間全体の拡張された P A P メトリックを決定するステップ

を有し、

30

前記圧力支持装置の複数のセンサにより得られた前記データは、前記圧力支持装置が使用されていた期間の前記被患者の睡眠品質を反映しているように使用され、

前記複数の補助装置により得られた前記補助データは、前記圧力支持装置が使用されなかった期間の前記患者の睡眠品質を反映しているように使用される

方法。

【請求項 10】

前記拡張された P A P メトリックを通信するステップをさらに含む、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記拡張された P A P メトリックを利用して、前記圧力支持装置により前記患者に施された治療に対する調整を決定及び実施するステップをさらに含む、請求項 9 に記載の方法。

40

【請求項 12】

前記データ及び前記補足データの一方又は両方から、前記睡眠期間の第 1 の部分の間の 1 つ以上の S D B 事象の発生を判定するステップ、

前記圧力支持装置の前記複数のセンサにより検出された D S B 事象と、前記複数の補助装置により検出された D S B 事象との間の相関関係を識別するステップ、

前記複数の補助装置により、前記睡眠期間の第 2 の部分の間に得られた補助データを受信するステップ、並びに

前記睡眠期間の第 1 の部分の間に得られた前記データ、及び前記睡眠期間の第 2 の部分の間に得られた前記補助データとの相関を利用して、前記患者の睡眠期間全体の拡張された

50

P A P メトリックを決定するステップ
をさらに有する、請求項 9 に記載の方法。

10

20

30

40

50