

【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 5 月 9 日 (2019.5.9)

【公表番号】特表 2018-510014 (P2018-510014A)
 【公表日】平成 30 年 4 月 12 日 (2018.4.12)
 【年通号数】公開・登録公報 2018-014
 【出願番号】特願 2017-550852 (P2017-550852)
 【国際特許分類】

A 6 1 N 1/39 (2006.01)

A 6 1 N 1/37 (2006.01)

【F I】

A 6 1 N 1/39

A 6 1 N 1/37

【手続補正書】

【提出日】平成 31 年 3 月 27 日 (2019.3.27)

【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】

患者の心調律を監視する ECG モニタと、

前記 ECG モニタと電気通信する除細動勧告コントローラであって、前記 ECG モニタによって監視される前記患者の心調律状況を得て、前記患者の代謝的心臓状況を示す代謝的心臓データを受信して、前記 ECG モニタによって監視される前記心調律を除く前記患者の前記代謝的心臓状況を得て、前記患者の前記心調律状況及び前記代謝的心臓状況に基づいて除細動勧告を生成する除細動勧告コントローラと、
 を備えるシステムであって、

前記除細動勧告コントローラは、前記代謝的心臓データを好気性代謝閾値と比較して、前記患者の前記代謝的心臓状況を得る、システム。

【請求項 2】

前記除細動勧告コントローラは、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

のうちの少なくとも 1 つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記除細動勧告コントローラは、

前記患者のショック可能心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

の双方に応じて、ショック除細動勧告として除細動ショック勧告を生成する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記除細動勧告コントローラは更に、前記 ECG モニタによって監視される前記心調律を含む前記患者の電気的心臓状況を得て、

前記除細動勧告コントローラは、前記患者の前記心調律状況、前記代謝的心臓状況及び前記電気的心臓状況に基づいて前記除細動勧告を生成する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記除細動勧告コントローラは、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

前記患者の非ショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、

のうちの少なくとも1つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成する、請求項4に記載のシステム。

【請求項 6】

前記除細動勧告コントローラは、

前記患者のショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

前記患者のショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、

の全てに応じて、ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成する、請求項4に記載のシステム。

【請求項 7】

前記除細動勧告コントローラは、前記患者の前記代謝的心臓状況を示す代謝的心臓データを受信し、

前記除細動勧告コントローラは、前記患者の前記代謝的心臓状況を得るために前記代謝的心臓データの傾向を監視する、請求項1に記載のシステム。

【請求項 8】

前記患者の前記代謝的心臓状況を得るために、前記除細動勧告コントローラと電気通信して、前記患者の前記代謝的心臓状況を示す代謝的心臓データを前記除細動勧告コントローラに提供するユーザ入力デバイスを更に備える、請求項1に記載のシステム。

【請求項 9】

前記患者の呼吸サンプルから得られる前記患者の前記代謝的心臓状況を示す代謝的心臓データを生成する呼吸分析器を更に備え、

前記除細動勧告コントローラは、前記患者の前記代謝的心臓状況を得るために、前記呼吸分析器と通信して前記代謝的心臓データを受信する、請求項1に記載のシステム。

【請求項 10】

前記患者の血液サンプルから得られる前記患者の前記代謝的心臓状況を示す代謝的心臓データを生成する血液分析器を更に備え、

前記除細動勧告コントローラは、前記患者の前記代謝的心臓状況を得るために、血液分析器と通信して、前記代謝的心臓データを受信する、請求項1に記載のシステム。

【請求項 11】

患者の心調律状況を得る心調律分析器と、

前記患者の心調律を除く前記患者の代謝的心臓状況を得る代謝的心臓分析器と、

電気的心臓分析器及び前記代謝的心臓分析器と電気通信する除細動アドバイザであって、前記除細動アドバイザは更に、前記患者の前記心調律状況及び前記代謝的心臓状況に応じて除細動勧告を生成する、除細動アドバイザと、

を備える除細動勧告コントローラであって、

前記除細動勧告コントローラは、代謝的心臓データを好気性代謝閾値と比較して、前記患者の前記代謝的心臓状況を得る、除細動勧告コントローラ。

【請求項 12】

前記除細動アドバイザは、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

のうちの少なくとも1つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成し、

前記除細動アドバイザは、

前記患者のショック可能心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、
の双方に応じて、ショック除細動勧告として除細動ショック勧告を生成する、請求項 1 1
に記載の除細動勧告コントローラ。

【請求項 1 3】

前記患者の前記心調律を含む前記患者の電気的心臓状況を更に得る電氣的活動分析器を更に備え、

前記除細動アドバイザーは更に、前記電氣的活動分析器と電気通信して、前記患者の前記心調律状況、前記代謝的心臓状況、及び前記電気的心臓状況に応じて前記除細動勧告を生成する、請求項 1 1 に記載の除細動勧告コントローラ。

【請求項 1 4】

前記除細動アドバイザーは、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

前記患者の非ショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、

のうちの少なくとも1つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成し、

前記除細動アドバイザーは、

前記患者のショック可能心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

前記患者のショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、

の全てに応じて、ショック除細動勧告として除細動ショック勧告を生成する、請求項 1 3 に記載の除細動勧告コントローラ。

【請求項 1 5】

E C G モニタが患者の心調律を監視するステップと、

前記 E C G モニタによって監視される前記患者の心調律状況を得るステップと、

前記 E C G モニタによって監視される前記心調律を除く前記患者の代謝的心臓状況を得るステップと、

前記患者の前記心調律状況及び代謝的心臓状況に基づいて除細動勧告を生成するステップと、

代謝的心臓データを好気性代謝閾値と比較することによって、前記患者の前記代謝的心臓状況を得るステップと、

を有する、除細動の方法。

【請求項 1 6】

除細動勧告コントローラが、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

のうちの少なくとも1つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成し、

前記除細動勧告コントローラは、

前記患者のショック可能心調律を示す前記心調律状況と、

前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、

の双方に応じて、ショック除細動勧告として除細動ショック勧告を生成する、請求項 1 5 に記載の方法。

【請求項 1 7】

前記患者の前記心調律を含む前記患者の電気的心臓状況を得るステップと、

前記患者の前記心調律状況、前記代謝的心臓状況、及び前記電気的心臓状況に基づいて前記除細動勧告を生成するステップと、

を更に有する、請求項 1 5 に記載の方法。

【請求項 1 8】

除細動勧告コントローラが、

前記患者の非ショック可能電気的心調律を示す前記心調律状況と、
前記患者の非ショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、
前記患者の非ショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、
のうちの少なくとも1つに応じて、非ショック除細動勧告として前記除細動勧告を生成し、

前記除細動勧告コントローラは、
前記患者のショック可能心調律を示す前記心調律状況と、
前記患者のショック可能代謝的心臓状態を示す前記代謝的心臓状況と、
前記患者のショック可能電気的心臓状態を示す前記電気的心臓状況と、
の全てに応じて、ショック除細動勧告として除細動ショック勧告を生成する、請求項17
に記載の方法。

【請求項19】

前記代謝的心臓データの傾向を監視するステップを更に有する、請求項15に記載の方法。