請求の範囲

[請求項1] 嚥下に関する医療動作を実行する嚥下医療装置であって、

前記医療動作のために人体の対象部位に装着される装着ユニットと、

前記医療動作を制御する制御ユニットと、

前記装着ユニットの使用状況に関する使用情報を記憶する記憶部と、を備え、

前記制御ユニットは、前記装着ユニットの特性を担保するための設定条件を前記使用情報が充足しないことに基づいて、前記装着ユニットの使用を制限するための制御を実行する、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項2] 請求項１に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットは、交換可能であり、

前記記憶部は、前記装着ユニットに配置されている、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項3] 請求項２に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットは、前記使用情報が前記設定条件を充足するか否かを判定するとともに、その判定結果を前記制御ユニットに送信する、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項4] 請求項２または３に記載の嚥下医療装置において、

前記記憶部は、前記装着ユニットが真正品であることを確認するための確認情報をさらに記憶し、

前記制御ユニットは、前記確認情報により前記装着ユニットが真正品であることを確認できなかったことに基づいて、前記装着ユニット

の使用を制限するための制御を実行する、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項5] 請求項１ないし４の何れか一項に記載の嚥下医療装置において、

前記医療動作は、患者に嚥下を誘導するための嚥下誘導動作である、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項6] 請求項５に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットとして、嚥下を促進させる刺激を付与するために咽頭部に装着される電極ユニットを含み、

前記電極ユニットは、

前記刺激を付与するための電極と、

前記電極を前記対象部位に密着させる導電性の粘着部材と、を備える、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項7] 請求項５または６に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットとして、呼吸を検出するために胴体に装着される呼吸検出ユニットを含み、

前記呼吸検出ユニットは、呼吸に伴う前記胴体の拡大および縮小を検出するための伸縮センサを備える、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項8] 請求項１ないし４の何れか一項に記載の嚥下医療装置において、

前記医療動作は、患者の嚥下を監視するための嚥下監視動作である、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項9] 請求項８に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットとして、喉頭部の変位を検出するために前記喉頭部に装着される変位検出ユニットを含み、

前記変位検出ユニットは、前記喉頭部の変位を検出するための変位センサを備える、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項10] 請求項８または９に記載の嚥下医療装置において、

前記装着ユニットとして、呼吸を検出するために胴体に装着される呼吸検出ユニットを含み、

前記呼吸検出ユニットは、呼吸に伴う前記胴体の拡大および縮小を検出するための伸縮センサを備える、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項11] 請求項９または１０に記載の嚥下医療装置において、

前記制御ユニットは、前記装着ユニットの検出結果に基づいて誤嚥のリスクの有無を判定する、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項12] 請求項１ないし１１の何れか一項に記載の嚥下医療装置において、

前記制御ユニットは、前記使用情報が前記設定条件を充足しないことに基づいて、前記医療動作を中止する、

ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項13] 請求項１ないし１１の何れか一項に記載の嚥下医療装置において、

情報を表示するための表示部を備え、

前記制御ユニットは、前記使用情報が前記設定条件を充足しないこ

とに基づいて、前記装着ユニットの使用を制止するための報知情報を前記表示部に表示させる、
ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項14] 請求項１３に記載の嚥下医療装置において、
前記制御ユニットは、前記使用情報と前記設定条件との関係を示す情報を前記表示部に表示させる、
ことを特徴とする嚥下医療装置。

[請求項15] 嚥下に関する医療動作のために対象部位に装着される交換可能な装着ユニットであって、
当該装着ユニットの使用状況に関する使用情報を記憶する記憶部と、
前記使用情報に基づく情報を、当該装着ユニットを用いて前記医療動作を実行する制御ユニットに送信する制御部と、を備える、
ことを特徴とする装着ユニット。

[請求項16] 請求項１５に記載の装着ユニットにおいて、
前記制御部は、当該装着ユニットの特性を担保するための設定条件を前記使用情報が充足するか否かを判定するとともに、その判定結果を、前記使用情報に基づく情報として、前記制御ユニットに送信する、
ことを特徴とする装着ユニット。

[請求項17] 請求項１５または１６に記載の装着ユニットにおいて、
当該装着ユニットは、
嚥下を促進させる刺激を付与するために咽頭部に装着される電極ユニットであり、

前記刺激を付与するための電極と、

前記電極に重ねて配置され前記対象部位に密着する導電性の粘着部材と、を備える、

ことを特徴とする装着ユニット。

[請求項18] 請求項１５または１６に記載の装着ユニットにおいて、

当該装着ユニットは、

喉頭部の変位を検出するために前記喉頭部に装着される変位検出ユニットであり、

前記喉頭部の変位を検出するための変位センサを備える、

ことを特徴とする装着ユニット。

[請求項19] 請求項１５または１６に記載の装着ユニットにおいて、

当該装着ユニットは、

呼吸を検出するために胴体に装着される呼吸検出ユニットであり、

呼吸に伴う前記胴体の拡大および縮小を検出するための伸縮センサを備える、

ことを特徴とする装着ユニット。

[請求項20] 人体の対象部位に装着される装着ユニットを用いて嚥下に関する医療動作を実行する制御ユニットの制御部に、

前記装着ユニットの使用状況に関する使用情報が、前記装着ユニットの特性を担保するための設定条件を充足しないことに基づいて、前記装着ユニットの使用を制限する機能を実行させる、プログラム。