

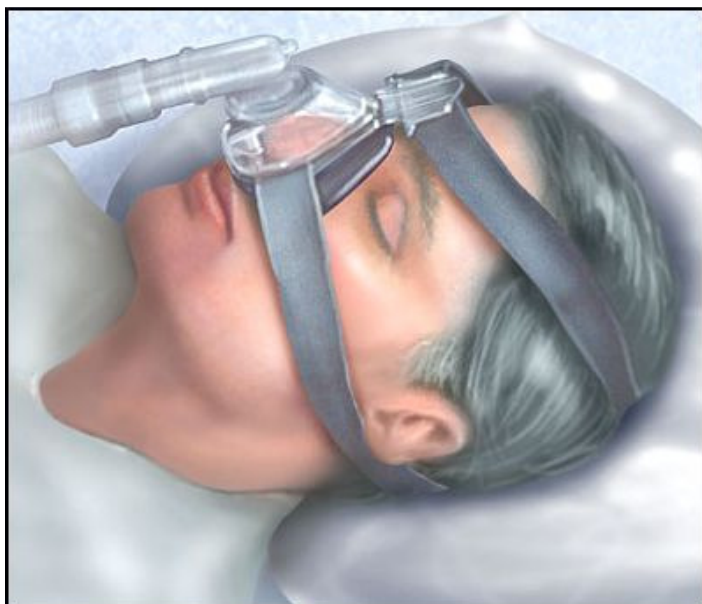


UNITY FVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

APPARATO E METODO PER IL CONTROLLO DEI PARAMETRI DI UNA MACCHINA DI ASSISTENZA ALLA RESPIRAZIONE

Nuova tecnologia nella respirazione assistita



Settore:

Scienze della Vita

Titolarietà del Brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Umberto LUCANGELO, Francesco FABRIS, Luca BORTOLUSSI, Alberto CASAGRANDE, Massimo BORELLI, Francesco QUINTAVALLE

Data di Deposito:

14/10/2016

Status del Brevetto:

Domanda in Italia n. 102016000103298,

Domanda di brevetto europeo n. 17196487.7

Disponibilità della Licenza:

Disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In che cosa consiste?

La presente invenzione si riferisce ad un apparato e ad un metodo per il controllo dei parametri di funzionamento di una macchina di assistenza alla respirazione. L'apparato sulle basi delle informazioni che riceve dalla macchina di assistenza alla respirazione, regola i parametri del ventilatore polmonare. Le macchine di assistenza alla respirazione, dette anche ventilatori polmonari, sono normalmente configurate per gestire la respirazione di un paziente fornendo aria ai polmoni con una cadenza predefinita.

Aspetti innovativi e principali vantaggi

L'apparato e il metodo permettono la rilevazione di possibili asincronie che possono verificarsi tra le condizioni di inspirazione ed espirazione imposte dalla macchina e l'attività di inspirazione ed aspirazione tentate da un paziente parzialmente incapace di respirare autonomamente e associato a detta macchina. Durante la respirazione assistita, possono verificarsi frequentemente dei fenomeni patologici, o asincronie respiratorie che si

manifestano quando vi è imperfetta sincronizzazione tra le fasi inspiratoria ed espiratoria del paziente e le fasi del ventilatore polmonare, causando gravi danni e pericolose problematiche. Queste asincronie non sono rilevabili dalla macchina in modo automatico ed in tempo reale senza l'impiego di dispositivi invasivi. Questa invenzione consente in tempi brevi e non invasivi di modificare i parametri del ventilatore polmonare e sincronizzare le fasi di inspirazione ed espirazione indotte con quelle reali del paziente.

Applicazioni

La presente invenzione permettendo la rilevazione di asincronie respiratorie in modo semplice ed automatico consente di gestire efficacemente il funzionamento del ventilatore polmonare.

Qual è il mercato di riferimento?

I produttori di soluzioni per la ventilazione intelligente sono i principali destinatari di questa invenzione.

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste