

Caratterizzazione della ventilazione percussiva ad alta frequenza (HFPV)



OBIETTIVI

La ventilazione percussiva ad alta frequenza si è dimostrata molto efficace nel trattamento di diverse malattie polmonari e pazienti con grave compromissione dello scambio gassoso. Tuttavia è scarsamente utilizzata a causa dell'assenza di informazioni per il monitoraggio completo del paziente. Obiettivo del progetto, condotto in collaborazione col reparto di Anestesia e Riabilitazione di ASUITs, è lo sviluppo di un sistema per il monitoraggio completo ed un sistema di supporto alle decisioni entrambi basati sulle misure e l'elaborazione dei segnali respiratori, la stima dei parametri visco-elastici polmonari e la stima della caduta della pressione dovuta al tubo endotracheale.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca è dedicata allo sviluppo di nuovi dispositivi e metodi per il monitoraggio e l'impostazione della ventilazione ad alta frequenza (HFPV).

RISULTATI ATTESI

Sviluppo di dispositivi, sistemi e metodi per ottimizzare il trattamento dei pazienti sottoposti alla ventilazione artificiale, per renderla più efficace e più sicura.

FINANZIAMENTO

Autofinanziamento

