

Apparecchiatura con integrati 3 diversi moduli per applicazioni ECLS (Extra-Corporeal Life Support)

Descrizione del progetto

Realizzazione di un PC-Data Management System con scheda di acquisizione dati ed interfaccia per le altre apparecchiature, concepito per interfacciarsi ad un Capnometro e Misuratore di flusso gas digitale, ed al sensore della Cannula e mostrare i dati elaborati. Si tratta di un sistema di raccolta, rielaborazione, retroazione ed archiviazione di informazioni cliniche in una cartella sanitaria elettronica, in un'ottica di interoperabilità, accesso facilitato ai dati, personalizzazione e miglioramento della terapia.

Obiettivi

- Sviluppo di una Data Management System costituito da un PC con scheda di acquisizione dati per le altre apparecchiature ed un S/W per elaborare i dati acquisiti e mostrarli agli utilizzatori.
- Sviluppo di un capnometro per la misurazione della concentrazione della CO2 ed un misuratore del flusso gas digitale.
- Sviluppo di Cannule femorali armate con integrati sensori per la misura di parametri vitali dei pazienti

Risultati

Prototipo di una apparecchiatura di Data Management System che elabori e mostri i dati della perfusione, della CO2 estratta nei gas di uscita ed i valori misurati dal sensore della cannula.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale