

Sistema portatile per ECLS (supporto extra-corporeo alle funzioni cardio-circolatorie), da utilizzare in emergenza in ambito intra ed extra ospedaliero

Descrizione del progetto

Progettazione e sviluppo di una nuova apparecchiatura elettromedicale per “circolazione extracorporea - cuore-polmone”, trasportabile e portabile.

Il sistema finale è dotato di una consolle e di accessori monouso (ossigenatore, pompa centrifuga, cannule, sacca e tubatismi), leggero e trasportabile all'interno di uno zaino.

Il sistema può essere utilizzato dai soccorritori anche in ambito extra-ospedaliero e trasportato con mezzi di soccorso stradali e avionici.

Obiettivi

Realizzazione di un sistema salvavita “cuore-polmone”, leggero, funzionale, portabile, da utilizzarsi in ECLS (supporto extra-corporeo alle funzioni cardio-circolatorie) per il trattamento di pazienti in arresto cardiaco o con gravi compromissioni delle funzioni cardiache e/o respiratorie, in situazioni avverse o in luoghi difficilmente raggiungibili.

Risultati

Prototipo di un'apparecchiatura elettromedicale per il supporto extra-corporeo (ECLS) trasportabile e portabile, cioè a basso peso e di limitato ingombro, da utilizzare in arresto cardio-respiratorio del paziente, anche in situazioni di emergenza dove sia richiesto trasporto su ambulanza o avionico.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale