

Ruolo dell'ECMO nella rianimazione cardiopolmonare: corso di simulazione

Nei giorni scorsi si è tenuto in Aoup il primo corso di simulazione ad alta fedeltà sul ruolo dell'ECMO-Extracorporeal membrane oxygenation nella rianimazione cardiopolmonare. Il corso, diretto dal dottor Fabio Guarracino, direttore dell'Unità operativa di Anestesia e rianimazione cardio-toraco-vascolare, ha avuto l'obiettivo di fornire le nozioni base per la gestione rianimatoria del paziente in arresto cardiaco refrattario con sistema di assistenza extracorporea cardio-respiratoria ECMO. Per l'apprendimento si è fatto ricorso a letture frontali intervallate da scenari di simulazione "high-fidelity" con l'impiego di un avanzato sistema di simulazione. Praticando gli scenari delle simulazioni i partecipanti hanno potuto apprendere le procedure, provare le attrezzature, acquisire e mettere in atto le capacità di lavoro di squadra in casi difficili e inusuali, senza mettere a rischio la sicurezza del paziente e dei professionisti. L'uso della tecnologia e della metodologia della simulazione avanzata ha permesso una pratica realistica di diverse situazioni nella gestione dell'insufficienza cardiaca avanzata, esercitando il lavoro in team, la leadership e la capacità di comunicazione degli operatori, tutto in un ambiente completamente privo di rischio. I contenuti degli scenari e gli algoritmi clinici sono stati formulati in accordo con le linee guida dell'Elso (Extracorporeal life support organization) per la gestione avanzata con assistenza extracorporea dell'arresto cardiaco (ECLS) in età adulta. Le simulazioni si sono svolte sotto la guida dei dottori Pietro Bertini e Giulia Brizzi, dirigenti medici nella struttura di Anestesia e rianimazione cardio-toraco-vascolare e della **dottoressa Sara Semplice, coordinatore dei tecnici di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare dell'Aoup.**

INTEGRAZIONE PARTE TECNICA

ECMO: **Extra Corporeal Membrane Oxygenation** È una tecnica di circolazione extracorporea che permette di effettuare un'assistenza circolatoria e/o respiratoria mediante l'impiego di una pompa centrifuga ed un ossigenatore.

- ECMO VA (VENO-ARTERIOSO) Fornisce un supporto , totale o parziale, alla circolazione in caso di grave insufficienza cardiaca.

Il tecnico perfusionista è fra gli attori protagonisti dell'ECMO TEAM.

Assembla, mantenendone la sterilità, il circuito ECMO; effettua il priming: riempimento con liquidi cristalloidi del circuito rimuovendone l'aria, per poi collegarlo al paziente, tramite le cannulazioni "effettuate" dal medico competente.

Il tecnico perfusionista esegue una gestione continua del paziente in ECMO per tutta la durata dell' assistenza (per giorni o settimane) , controllando continuamente i parametri della macchina, effettuando controlli pressori, emogas-analitici e tecnici sulla stessa.

Collaborando nella gestione clinica insieme al medico anestesista e l'infermiere di area critica.

Il Tecnico è responsabile della macchina ECMO e per qualsiasi spostamento necessario di un pz assistito , il tecnico deve necessariamente essere presente.