

Provider: SIAARTI ID 205
ID ECM: 469084

Titolo: Tecniche di Blood purification in terapia intensiva – Level 3

Sede di svolgimento: SIAARTI – Via del Viminale, 43 – 00184 Roma

Periodo di svolgimento: 30 aprile 2026

Obiettivo formativo Tecnico-professionale: Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment (29)

Destinatari dell'attività formativa:

Professione: Medico chirurgo

Discipline: Anestesia e rianimazione, Nefrologia, Chirurgia generale

Professione: Infermiere

Disciplina: Infermiere

Ore attività formativa: 6h30m (di cui 2h30m interattive)

Numero partecipanti: n. 40

N. crediti assegnati: 6,6

Responsabili scientifici: Fiorenza Ferrari, Vincenzo Pota

Quota iscrizione:

300€ Non soci SIAARTI

250€ Soci SIAARTI

140€ Medici in formazione soci SIAARTI

Tematica trattata: gestione della terapia di supporto d'organo

Acronimi:

CRRT: terapia di sostituzione renale continua
RRT: terapia renale sostitutiva
ECMO: Ossigenazione extracorporea a membrana
ECMO-VA: Ossigenazione extracorporea a membrana – veno-arterioso
ECMO-VV: Ossigenazione extracorporea a membrana – veno-venoso
HVHF: High volume hemofiltration
CPFA: Coupled plasma filtration adsorption
HCO: high cut off
ECCO2R: extracorporeal carbon dioxide removal
PE: plasma exchange
HP: Hemoperfusion

Razionale scientifico

Il concetto di “organ cross-talk” descrive un complesso sistema di interrelazioni tra organi e apparati diversi e distanti, mediate da meccanismi meccanici, solubili e cellulari. La natura complessa dell'insufficienza di un singolo organo che potenzialmente porta a sindrome da disfunzione d'organo multipla nei pazienti critici richiede una terapia di supporto integrata. Il concetto di ECOS (extracorporeal organ support) supera quello delle singole tecniche di depurazione extracorporea per descrivere tutte quelle forme di terapie nelle quali il sangue del paziente viene processato in di-versi circuiti extracorporei mediante appropriati dispositivi. Il supporto della funzione renale, nel caso del paziente settico, può subire una integrazione delle tecniche sostitutive, attraverso l'impiego delle tecniche HVHF, CPFA, ed HCO, oppure effettuando l'adsorbimento di determinate molecole grazie all'impiego di cartucce poste a diretto con-tatto con il sangue durante il trattamento sostitutivo o

l'emoperfusione (HP). Il supporto della funzione cardiaca, si può giovare di ulteriori opzioni quali ECMO-VA impiegato in pazienti con insufficienza cardiocircolatoria acuta allo scopo di ripristinare la perfusione dell'organo. Il supporto respiratorio è stato tradizionalmente identificato con ECMO-VV, primariamente impiegato per la correzione dell'ipossiemia refrattaria alla ventilazione assistita in pazienti con distress respiratorio severo. Un supporto respira-torio parziale può essere garantito con la tecnica ECCO2R che viene impiegata in alternativa ovvero in maniera complementare con la ventilazione meccanica allo scopo di correggere l'ipercapnia refrattaria.

Infine, il supporto epatico che grazie alla dialisi con albumina consente di rimuovere non solo la bilirubina ma anche ammonio e altre tossine fortemente legate alle proteine plasmatiche.

Si comprende così l'importanza dei progetti focalizzati sulla corretta gestione della terapia di supporto d'organo basate su competenze specifiche e processi di comunicazione adeguati al fine di evitare eventi avversi e l'utilizzo inappropriato di risorse. Lo scopo del presente corso è quello di far acquisire al discente le seguenti conoscenze sulle tecniche extracorporee di supporto d'organo:

- ✓ Conoscenze sulle tecniche di blood purification con insufficienza multiorgano adulti e pediatrici
- ✓ Conoscenze sulle tecniche di supporto extracorporeo epatico, respiratorio, e cardiaco
- ✓ Conoscenze sull'utilizzo di tecniche extracorporee nell'intossicazione acuta

Programma scientifico

1° sessione

09.15 - 09.45 Blood purification per i pazienti in shock settico **Silvia De Rosa**

09.45 - 10.15 Rimozione dei Farmaci e adeguamento del dosaggio in CRRT **Gabriella Bottari**

10.15 - 10.45 Terapia extracorporea per il supporto epatico **Leda Cattarin**

Pausa 10.45 – 11.15

11.15 - 11.45 Terapia di supporto extracorporeo per pazienti pediatrici **Zaccari Ricci**

11.45 - 12.15 Rimozione extracorporea di CO2 **Francesco Alessandri**

12.15 – 12.45 ExtraCorporeal Membrane Oxygenation and Blood purification **Fiorenza Ferrari**

13.00 - 14.00 Lunch

14.00 – 14.30 Terapia extracorporea nel paziente con intossicazione acuta **Sergio Lassola**

2° sessione

14.30-17.00

Postazioni pratiche: I partecipanti, suddivisi in gruppi, seguono un percorso comune ruotando tra le postazioni. Ogni postazione prevede la descrizione dettagliata dell'utilizzo della tecnologia così da rendere i discenti competenti ai fini dell'utilizzo pratico. (30 minuti cad)

WORKSTATION I Tecniche di Blood Purification in sepsi Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: sequential extracorporea therapy in sepsis **Vincenzo Pota**

WORKSTATION II Tecniche di supporto renale per il paziente pediatrico Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: CRRT e PE **Francesco Guzzi**

WORKSTATION III Tecniche di supporto epatico Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: Single Pass Albumin Dialysis (SPAD) con membrana AN69 **Leda Cattarin**

WORKSTATION IV Tecniche di supporto polmonare Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: ECCO2R **Francesco Alessandri**

WORKSTATION V Tecniche di supporto cardiopolmonare Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: ECMO **Fiorenza Ferrari**

17.00-17.15 Conclusioni – take home messages Vincenzo Pota - Fiorenza Ferrari

FACULTY

Titolo	Cognome	Nome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Città
Dr/Prof.	Bottari	Gabriella	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente medico presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	Roma
Dr/Prof.	Pota	Vincenzo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore Associato Dipartimento della donna, bambino, chirurgia generale e specialistica Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"	Napoli
Dr/Prof.	Guzzi	Francesco	Medicina e chirurgia	Nefrologia	Dirigente medico presso SOC Nefrologia e Dialisi, Nuovo Ospedale Santo Stefano, Azienda USL Toscana Centro, Prato	Prato
Dr/Prof.	Ferrari	Fiorenza	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dal 2023 Dipartimento Area Emergenza-Urgenza SC Anestesia e Terapia Intensiva Adulti Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico -	Milano
Dr/Prof.	Cattarin	Leda	Medicina e chirurgia	Nefrologia	Dirigente medico presso Azienda Ospedaliera Padova	Padova
Dr/Prof.	De Rosa	Silvia	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente medico presso Unità operativa di anestesia e rianimazione 1 – dell'Ospedale Santa Chiara di Trento	Trento
Dr/Prof.	Alessandri	Francesco	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Assistant Professor presso Università La Sapienza	Roma
Dr/Prof.	Lassola	Sergio	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Dirigente medico APSS Trento - Ospedale Santa Chiara attività di Rianimazione 1	Trento
Dr/Prof.	Zaccaria	Ricci	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	dirigente medico II livello AO Meyer	Firenze

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;