

SYLLABUS DEL CORSO

L'Utilizzo del Supporto Ecmo Veno-Arterioso nelle Emergenze- Urgenze Intra ed Extraospedaliere

2425-3-I0101D143

Obiettivi

Il corso ha lo scopo di sviluppare negli studenti del corso di laurea in infermieristica le conoscenze riguardanti l'utilizzo del supporto Ecmo Veno-Arterioso nelle emergenze-urgenze intra ed extraospedaliere.

Nello specifico gli obiettivi del corso si orientano a:

Approfondire le conoscenze sulle principali indicazioni al posizionamento di un supporto ecmo veno-arterioso

Riconoscere le principali diagnosi infermieristiche, gli interventi ed outcomes nella persona sottoposta ad ecmo veno-arterioso

Conoscere l'organizzazione del team multidisciplinare nella presa in carico della persona in ecmo veno-arterioso

Contenuti sintetici

Cenni storici e definizione del supporto ecmo

Fisiologia di base dell'ecmo v-a, indicazioni cliniche, criteri di inclusione

Principali complicanze

Presa in carico della persona in supporto ecmo v-a

Attivazione, protocolli e team work

Stato dell'arte e ricerca, considerazioni etiche

Programma esteso

Conoscenza delle principali indicazioni e controindicazioni al posizionamento di un supporto dell'ECMO V-A

Fisiologia di base dell'ECMO V-A, indicazioni cliniche, criteri di inclusione

Tecniche di funzionamento dell'ECMO V-A

Esposizione di un caso clinico di posizionamento ECMO V-A in emergenza

Presenza in carico paziente in ECMO V-A: nursing, monitoraggio, trasporto e complicanze

Svezzamento da ECMO V-A o bridge to VAD/trapianto

Stato dell'arte e ricerca, considerazioni etiche

Prerequisiti

Iscrizione al terzo anno di Corso di Laurea in Infermieristica

Modalità didattica

La lezione si svolge in modalità erogativa in presenza attraverso lezione frontale e discussione guidata.

Materiale didattico

Richardson, A. S. C., Tonna, J. E., Nanjayya, V., Nixon, P., Abrams, D. C., Raman, L., Bernard, S., Finney, S. J., Grunau, B., Youngquist, S. T., McKellar, S. H., Shinar, Z., Bartos, J. A., Becker, L. B., Yannopoulos, D., B?elohlávek, J., Lamhaut, L., & Pellegrino, V. (2021). Extracorporeal Cardiopulmonary Resuscitation in Adults. Interim Guideline Consensus Statement From the Extracorporeal Life Support Organization. *ASAIO journal (American Society for Artificial Internal Organs : 1992)*, 67(3), 221–228.

Ubben, J. F. H., Heuts, S., Delnoij, T. S. R., Suverein, M. M., van de Koolwijk, A. F., van der Horst, I. C. C., Maessen, J. G., Bartos, J., Kavalkova, P., Rob, D., Yannopoulos, D., B?elohlávek, J., Lorusso, R., & van de Poll, M. C. G. (2023). Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation for refractory OHCA: lessons from three randomized controlled trials-the trialists' view. *European heart journal. Acute cardiovascular care*, 12(8), 540–547.

Rao, P., Khalpey, Z., Smith, R., Burkhoff, D., & Kociol, R. D. (2018). Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation for Cardiogenic Shock and Cardiac Arrest. *Circulation. Heart failure*, 11(9), e004905.

Panchal, A. R., Bartos, J. A., Cabañas, J. G., Donnino, M. W., Drennan, I. R., Hirsch, K. G., Kudenchuk, P. J., Kurz, M. C., Lavonas, E. J., Morley, P. T., O'Neil, B. J., Peberdy, M. A., Rittenberger, J. C., Rodriguez, A. J., Sawyer, K. N., Berg, K. M., & Adult Basic and Advanced Life Support Writing Group (2020). Part 3: Adult Basic and Advanced Life Support: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*, 142(16_suppl_2), S366–S468.

Lorusso, R., Shekar, K., MacLaren, G., Schmidt, M., Pellegrino, V., Meyns, B., Haft, J., Vercaemst, L., Pappalardo, F., Bermudez, C., Belohlavek, J., Hou, X., Boeken, U., Castillo, R., Donker, D. W., Abrams, D., Ranucci, M., Hryniewicz, K., Chavez, I., Chen, Y. S., ... Whitman, G. (2021). ELSO Interim Guidelines for Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation in Adult Cardiac Patients. *ASAIO journal (American Society for Artificial*

Internal Organs : 1992), 67(8), 827–844.

Belohlavek, J., Smalцова, J., Rob, D., Franek, O., Smid, O., Pokorna, M., Horák, J., Mrazek, V., Kovarnik, T., Zemanek, D., Kral, A., Havranek, S., Kavalkova, P., Kompelentova, L., Tomková, H., Mejstrik, A., Valasek, J., Peran, D., Pekara, J., Rulisek, J., ... Prague OHCA Study Group (2022). Effect of Intra-arrest Transport, Extracorporeal Cardiopulmonary Resuscitation, and Immediate Invasive Assessment and Treatment on Functional Neurologic Outcome in Refractory Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*, 327(8), 737–747.

Abrams, D., Garan, A. R., Abdelbary, A., Bacchetta, M., Bartlett, R. H., Beck, J., Belohlavek, J., Chen, Y. S., Fan, E., Ferguson, N. D., Fowles, J. A., Fraser, J., Gong, M., Hassan, I. F., Hodgson, C., Hou, X., Hryniewicz, K., Ichiba, S., Jakobleff, W. A., Lorusso, R., ... International ECMO Network (ECMONet) and The Extracorporeal Life Support Organization (ELSO) (2018). Position paper for the organization of ECMO programs for cardiac failure in adults. *Intensive care medicine*, 44(6), 717–729.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Frequenza

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
