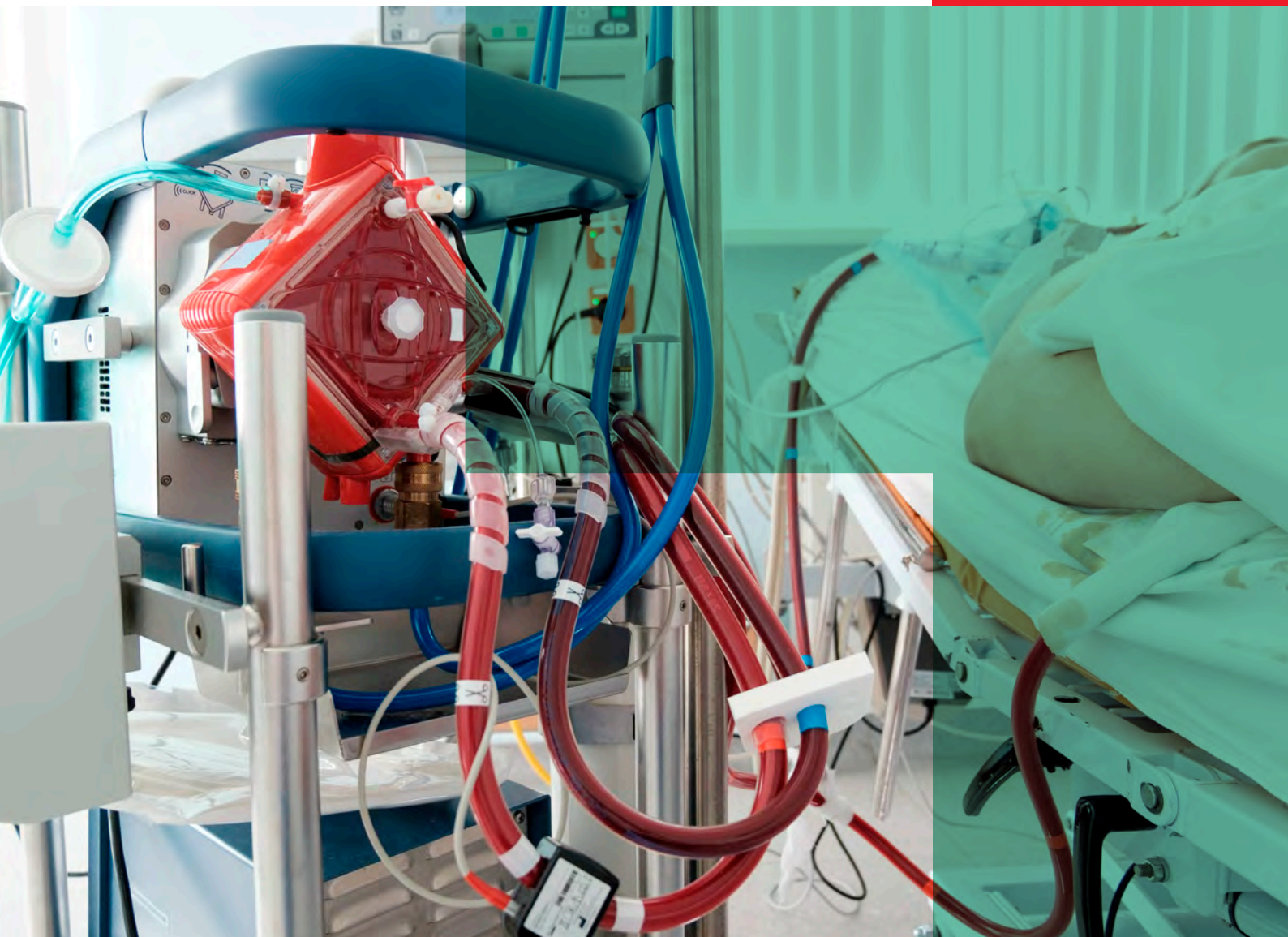




FORMAÇÃO AVANÇADA
**OXIGENAÇÃO
EXTRACORPORAL POR
MEMBRANA (ECMO)**

OXIGENAÇÃO EXTRACORPORAL POR MEMBRANA (ECMO)

INTRODUÇÃO

A Oxigenação Extracorporeal por Membrana (ECMO) é considerada como um suporte cardiopulmonar mecânico utilizado para tratar a insuficiência cardíaca e a insuficiência respiratória grave, ao permitir trocas gasosas extracorporais.

A presente técnica inicialmente encontrava-se desenvolvida exclusivamente para ser utilizada durante a cirurgia cardíaca, contudo, nos tempos atuais o uso da mesma foi estendido às unidades de cuidados intensivos. Isto deve-se ao facto da ECMO ser atualmente utilizada em casos extremos de ARDS (Síndrome de Dificuldade Respiratória Aguda) refratária às técnicas convencionais de ventilação ou na prática de ECMO durante uma paragem cardiorrespiratória (PCR), que se denomina de Ressuscitação Cardiopulmonar Extracorporeal (ECPR).

Atualmente também está recomendado o uso de ECMO em pessoas adultas com SARS-CoV-2 ventilados mecanicamente e com hipoxémia refratária. É uma técnica de tratamento complexa, de alto risco e com custos elevados, que exige uma equipa multidisciplinar e multiprofissional diferenciada com capacidade de resposta imediata, para prestar cuidados à pessoa em situação crítica.

OXIGENAÇÃO EXTRACORPORAL POR MEMBRANA (ECMO)

OBJETIVOS

- Promover o desenvolvimento de competências no domínio da Enfermagem à pessoa sob Oxigenação Extracorporal por Membrana (ECMO);
- Promover a aprendizagem e simulação da técnica na preparação, montagem e gestão da técnica de ECMO por parte de Cardiopeumologistas - Perfusionistas.

OXIGENAÇÃO EXTRACORPORAL POR MEMBRANA (ECMO)

COORDENAÇÃO

Rita Marques e Rafael Maniés Pereira

DESTINATÁRIOS

Enfermeiros, Cardiopneumologistas
ou Fisiologistas Clínicos

CREDITAÇÃO

3 ECTS

DURAÇÃO

Consultar datas e horários



HORAS DE CONTACTO

25h

FORMATO

Misto. Aulas práticas com recurso
a simulador de ECMO Avançado que
permite uma solução integrada
na simulação de diversos cenários
clínicos.

CUSTO

50€ de inscrição

DESCONTOS

- 10% para ex-alunos da ESS CVP Lisboa;
- 15% para funcionários da Cruz Vermelha Portuguesa.

*Desconto não aplicável se usufruir de financiamento por bolsa PRR.

OXIGENAÇÃO EXTRACORPORAL POR MEMBRANA (ECMO)

Módulo	Conteúdos	Horas Contacto	ECTS
Ramo Comum - Generalidades sobre ECMO	• Introdução ao ECMO (Evolução histórica, Indicações, Contraindicações, Riscos e Benefícios, Tipos de ECMO); • Fisiologia da coagulação (Cascata da coagulação, Tempo de coagulação ativado (TCA), Coagulação intravascular disseminada, Produtos Sanguíneos e suas interações, análises sanguíneas); • Anticoagulação (Farmacologia da heparina, Heparina na canulação - dose e modo de administração, manutenção e descanulação); • Transporte do doente crítico sob ECMO e resgate em ECMO • Equipamento e componentes do Circuito de ECMO. Princípios Mecânicos de ECMO; • Critérios de seleção da pessoa; • Necessidades clínicas da pessoa em ECMO (anticoagulação, oxigenação e ventilação, etc); • Procedimento de canulação: Pessoal necessário, material necessário, Medicação e drogas necessárias; • Emergências e complicações (Médicas e Mecânicas); • Manutenção do circuito e pessoa em ECMO: Eletrólitos e fluidos; • Pulmonar/respiratória, Nutricional, Neurológica, Psicológica, Ambiental, Social, Antibiótico/control de infeção, Sedação e controle de dor, Hematológico, Técnica asséptica no manuseio do circuito e componentes, Fluxo da bomba; • Desmame da ECMO: Decisão clínica e laboratorial; • Complicações pós- ECMO, Alterações de plaquetas, Alterações eletrolíticas;	25h	3
Ramo Enfermagem - Procedimento e Intervenções à Pessoa sob ECMO	• Procedimentos de descanulação: Pessoal necessário, Medicação e drogas necessárias, potenciais complicações: embolia aérea, hemorragia; • Intervenções na ressuscitação cardiopulmonar assistida com ECMO; • Resolução de casos clínicos em contexto de simulação; • Manuseamento de materiais / simulador;		
Ramo Cardiopneumologia - Aspectos técnicos da ECMO	• Seleção e escolha do material; • Montagem, Preparação e Expurga do circuito de ECMO; • Configuração e Início do Suporte ECMO; • Hemodinâmica e Monitorização em ECMO (Efeitos da ECMO na perfusão sistémica e regional; Avaliação da perfusão tecidual; • Avaliação da pós-carga no VA-ECMO e estratégias para a descompressão ventricular); • Recolha e Análise de gasimetria arterial e venosa em ECMO; • Interações e Otimização do Circuito; • Aspectos técnicos da ECMO nas suas diferentes aplicabilidades (ECPR; Resgate; Dador de Órgãos; Choque Cardiogénico ARDS) • Emergências e Resolução de Complicações em ECMO (Aprendizagem com recurso a simulação)		

OXIGENAÇÃO EXTRACORPORAL POR MEMBRANA (ECMO)

INSCRIÇÕES

<https://secretaria.esscvp.eu/gereventos>

CONTACTOS

 Avenida de Ceuta, n.º1
11300-125 Lisboa, Portugal

 **WWW.ESSCVP.EU**

 **secretariaposgraduado@esscvp.eu**

 **(+351) 213 616 790**

A presente formação enquadra-se no projeto DIGITAL4HEALTH, financiado pelo Mecanismo de Recuperação e Resiliência da Comissão Europeia.
www.recuperarportugal.gov.pt