

# ACTIVACIÓN CÓDIGO ECMO COVID-19

## SOPORTE CIRCULATORIO



**1. SHOCK CARDIOGÉNICO REFRACTARIO** a drogas vasoactivas/Inotrópicas y/o contrapulsación intraaórtica.

- **Diferentes contextos clínicos:** IAM, miocarditis o disfunción ventricular del paciente séptico.

- **Parámetros hemodinámicos:** IC  $\leq$  2 L/min/m<sup>2</sup>, hipotensión arterial (TAM < 65 mmHg), presiones de llenado elevadas (PCP > 20 mmHg, PVC > 10 mmHg), disfunción sistólica ventricular izquierda o biventricular (FEVI < 35%), hiperlactacidemia, oliguria, signos de hipoperfusión sistémica.

## SOPORTE RESPIRATORIO

### 1. IR HIPOXÉMICA:

• Si  $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 50$  con  $\text{FiO}_2 \geq 0.8$  durante  $\geq 3$  h.

• Considerar si:  $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 100$  con  $\text{FiO}_2 \geq 0.8$  durante  $\geq 6$  horas.

### 2. IR HIPERCÁPNICA:

• Retención de  $\text{CO}_2$  (>80 mmHg) y **pH < 7,20** durante  $\geq 6$  h.

- **Diferentes contextos clínicos:** SDRA post COVID-19 +.

- **Tras optimización de la VM** (protectora), maniobras de reclutamiento y PRONO.

## CONTRAINDICACIONES



- Daño neurológico severo e irreversible.
- Hemorragia del SNC reciente o contraindicación absoluta para la anticoagulación.
- Neoplasia maligna terminal. Enfermedad hematológica avanzada. Inmunosupresión severa.
- Obesidad mórbida IMC >40.
- Parada cardíaca no presenciada o con RCP prolongada > de 60 minutos. Coma tras PCR.
- Disfunción múltiple de órganos (SOFA > 15)
- Comorbilidad previa avanzada (EPOC, fibrosis, cirrosis, ERC, ...)

- Contraindicaciones específicas ECMO VA: >65 años, insuficiencia aórtica grave, disección aórtica no corregida.
- Contraindicaciones específicas ECMO VV: > 65 años, VM previa con altos requerimientos  $\geq 7$  días.

## ¿CÓMO ACTIVARLO?

- Llamar al número ECMO **DE FORMA PRECOZ!!**
- Paciente inestable: Traslado a hospital origen para implante de ECMO
- Paciente estable: Traslado a hospital ECMO para valoración



## ¿QUÉ PREPARAR?

- Reservar hemoderivados
- Ecógrafo con ETE
- Rasurado y preparación de campo quirúrgico
- Información y CI familia

Metodología de  
Implante y Flujo de  
Profesionales en el  
Box de UCI



ENFERMERA



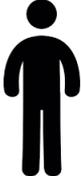
CIRUJANO CCV



INTENSIVISTA  
CxC



Metodología de  
Implante y Flujo de  
Profesionales en el  
Box de UCI



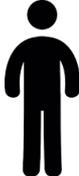
ENFERMERA



CIRUJANO  
CCV



INTENSIVISTA  
CxC



PERFUSIONISTA



AUXILIAR  
UCI



Metodología de  
Implante y Flujo de  
Profesionales en el  
Box de UCI



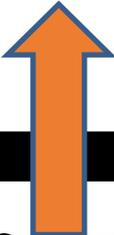
ENFERMERA



CIRUJANO  
CCV



INTENSIVISTA  
CxC



PERFUSIONISTA



AUXILIAR  
UCI

