

Derivación de pacientes para soporte con ECMO Pandemia COVID-19



+34 675 78 62 46

CRITERIOS DE ACTIVACIÓN

$PaO_2 / F_{iO_2} < 80$ mmHg y prono (12 horas) no aumenta $PaO_2 > 20\%$.

$PaCO_2 > 80$ mmHg y $pH < 7.25$ durante más de 6 horas.

$PAS < 90$ mmHg, $NAD > 0,5$ mcg / kg / min y $DBT > 20$ mcg / Kg / min.

GO

Indicación
ECMO

STOP

No indicación
ECMO



Recomendación
terapéutica y
seguimiento

Soporte con ECMO a la pandemia por COVID-19



INDICACIONES

- **Hipoxemia refractaria:** $PaO_2 / F_{iO_2} < 60$ mmHg con $F_{iO_2} > 0.9$ y prono no aumenta $PaO_2 > 20\%$ (mínimo 12 horas).
- **Hipercapnia refractaria:** ECMO si $PaCO_2 > 80$ mmHg y $pH < 7.25$ durante > 6 horas y $PaO_2 / F_{iO_2} < 150$ mmHg y ECCO₂R si > 150 mmHg
- **Shock cardiogénico refractario:** Presión arterial sistólica < 90 mmHg con $IC < 2.2$ L / min / m² y $NAD > 0,5$ mcg / kg / min y $DBT > 20$ mcg / Kg / min.



CONTRAINDICACIONES ABSOLUTAS

Absolutas:

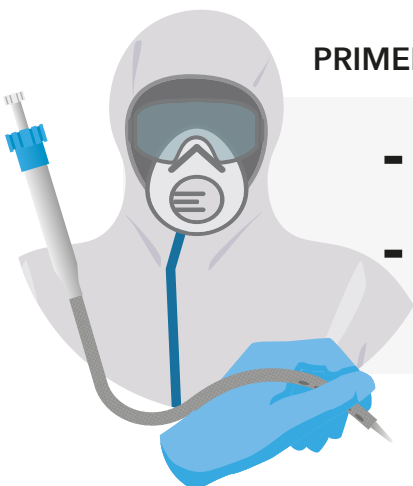
- Edad > 65 años.
- Voluntad del paciente de no recibir hemoderivados.
- Ventilación mecánica con niveles altos de presión y fracción inspirada de oxígeno ($P_{plateau} > 30$ cmH₂O; $F_{iO_2} > 0.9$) durante más de 7 días.



CONTRAINDICACIONES RELATIVAS

Relativas: si coexisten dos o más, no estaría indicado ECMO:

- Edad 60-65 años.
- Inmunodepresión (VIH, cirrosis, trasplante de médula ósea, neoplasias sanguíneas o de órgano sólido, toma de fármacos inmunosupresores).
- Imposibilidad para la anticoagulación.
- $IMC > 45$ Kg/m².



PRIMERA OPCIÓN CANULACIÓN FEMORO-FEMORAL

- **Dentro del box:** 2 médicos para canulación + 1 enfermero soporte ECMO + 1 enfermero paciente.
- **Fuera el box:** Resto equipo: mínimo 1 enfermero material ECMO + 1 médico