



Guia breu d'actuació enfront de casos d'infecció pel SARS-CoV-2 en pacients amb síndrome de destret respiratori agut (SDRA) i requeriments d'ECMO

Servei Català de la salut

Aquest procediment d'actuació està en revisió permanent en funció de l'evolució i nova informació de la malaltia de què es disposi.

1. Introducció

Les pautes provisionals de l'OMS recomanen l'ús de l'**oxigenació per membrana extracorpòria (ECMO)** per a pacients amb casos greus de síndrome de destret respiratori agut (SDRA) relacionat amb la infecció pel nou coronavirus (COVID-19). L'evidència disponible de pacients similars suggereix que pacients amb SDRA greu que no milloren amb tractament convencional, incloent-hi el decúbit pron, podrien beneficiar-se de la teràpia amb ECMO-VV.

A més, en les circumstàncies d'alta taxa d'infecció per la COVID-19, es pot presentar la necessitat de traslladar un pacient en ECMO V-A i que presenti paral·lelament infecció per la COVID-19. D'altra banda, aquest virus pot ser causa de quadres de xoc cardiogènic per miocarditis.

L'ús intensiu del sistema sanitari en situació de brot epidèmic requereix una resposta **global i estratègica**. Els requeriments específics per a aquests trasllats recomanen concentrar els casos en centres experts, tant per garantir-ne la seguretat com per optimitzar els resultats.

2. Objectiu

Assegurar que els pacients crítics es traslladin de manera coordinada i segura a un centre amb programa d'ECMO ben estructurat i consolidat.

3. Procediment (algoritme)

Indicació

Els criteris d'indicació de l'ECMO són els aprovats a les guies internacionals i no varien en els casos d'infecció per la COVID-19. Poden aparèixer especificacions als criteris, durant el brot actual de la COVID-19, les quals es consensuen en el Comitè Assessor de la Xarxa de Crítics i es comparteixen amb els professionals com a recomanacions.

Actualment, l'ús d'ECMO està restringit a centres especialitzats. Es recomana l'**agrupació** de pacients amb la COVID-19 a centres experts per optimitzar els resultats, garantir la seguretat de pacients i professionals i centralitzar la provisió de recursos. Dos centres per a cada tipologia d'ECMO reben els trasllats, de manera distributiva i atenent a la capacitat disponible.

Els centres per traslladar pacients en **ECMO i COVID-19** positius, **només** durant la fase d'epidèmia, són els següents:

ECMO venovenós i COVID-19:

Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Hospital Universitari de Bellvitge.

ECMO venoarterial i COVID-19:

Hospital Clínic de Barcelona.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Activació

La indicació d'ECMO té uns criteris clínics que cal matissar atenen les característiques de la malaltia pel SARS-CoV-2 i les circumstàncies epidèmiques. Quan s'indiqui la necessitat de teràpia amb ECMO, s'ha d'activar i coordinar el trasllat amb el **SEM** i el **centre emissor**.

El professional responsable del malalt amb indicació d'ECMO i COVID-19 s'ha de posar en contacte amb la **Taula d'interhospitalari del SEM (902 335 033)**, que controla els fluxos i la disponibilitat dels centres receptors i posa en contacte el centre emissor i el receptor. Aquest avalua la necessitat, l'adequació i el moment d'ECMO. Si és necessari, també fa el **seguiment** fins que es resolgui i millori el cas o bé s'activi el trasllat.

Trasllat

El trasllat es coordina des de la **Taula d'interhospitalari del CECOS del SEM**. L'avaluació de les característiques i circumstàncies de cada cas ha d'activar els **millors recursos disponibles** per a efectuar el trasllat, a partir de l'experiència acumulada en aquest camp.

La coordinació sempre es fa a tres bandes: la Taula d'interhospitalari, el centre receptor i el centre emissor.

Els centres receptors han de disposar de protocols que garanteixin la seguretat del trasllat per al pacient i els professionals i familiars. S'ha de tenir en consideració l'alt risc de contagi i adaptar les recomanacions generals a l'especificitat del trasllat en ECMO. Han d'estar ben explícites les mesures de protecció individual, la restricció de personal, la protecció i l'esterilització del material, i les condicions de transport, tant a l'ambulància com dins dels diferents centres, a més del registre de professionals en contacte.

Registre

El centre receptor del trasllat i que és previsible que tracti al malalt amb ECMO durant més temps és el responsable de registrar el cas a l'**aplicatiu** de crítics COVID-19, a l'apartat de pacients en ECMO. Pot optar per explicitar, a les observacions, l'origen del trasllat.

Algoritme per al trasllat ECMO-COVID-19

