

UN PULMON ARTIFICIAL: EL ECMO (Oxigenación por membrana extracorpórea)

Pírez Díaz J., Rolle Fernández P.M., Pajares Pascual O.

OBJETIVO:

El ECMO es un sistema de oxigenación con membrana que permite mantener y asegurar la oxigenación de forma adecuada , saltándose corazón y/o pulmones hasta la recuperación de estos órganos. Se utiliza en pacientes con insuficiencia respiratoria o insuficiencia cardiopulmonar con falta de respuesta a los tratamientos convencionales. Debido a la gravedad de estos pacientes, se hace necesaria la realización de un plan de cuidados para este tipo de pacientes.

MÉTODOS:

Para elaborar este plan de cuidados es importante conocer los componentes del ECMO

- Cánulas de retorno arterial y drenaje venoso
- Monitor saturación de hemoglobina
- Monitor de presión de succión
- Sistema de regulación térmica
- Bomba centrífuga
- Sistema de infusión premembrana de heparina
- Oxigenador
- Monitor de la presión transmembrana
- Retorno arterial con su control de presión



Realizamos una tabla en la que mostramos unos cuidados específicos para cada necesidad básica de estos pacientes intentando disminuir las posibles complicaciones que se pueden asociar a esta situación.

Intervenciones: Las acciones de enfermería son las mismas que en un paciente crítico, junto con unos cuidados específicos derivados del ECMO que reflejamos en la tabla.



CUIDADOS GENERALES DEL PACIENTE CRÍTICO	CUIDADOS DEL SISTEMA ECMO	CUIDADOS EN EL PACIENTE CON ECMO
•Monitorizar un control de signos vitales	•Inspección periódica del circuito en busca de coágulos para evitar trombembolias	•Cuidar con cuidado al estado del paciente para evitar la desorientación y desatención accidental
•Cambios posturales cada 2-3h (evitando cuello girar)	•Analítica con coagulación periódica (ACT cada 30 minutos)	•Vigilancia neurológica (nivelado cargo de urgido)
•Asegurar tonda nasogástrica, sonda vesical, catéter arterial y catéter venoso central.	•Vigilar puntos de inserción de las cánulas (hemorragias locales)	•Mantener procedimientos que puedan causar sangrado (paciente anticoagulado), evitar transfusiones en la conexión así en la línea bucal, evitar con máquina eléctrica, aparatos de coagulación, etc)
•Lavado estéril de manos, guantes y mascarilla	•Vigilar los parámetros dentro del rango adecuado (presión, coagulación, etc)	•Vigilar isquemia de miembros inferiores (pulsos, coloración, dolor, etc)
	•Mantener sonda en zona de implantación (evitar infección)	

CONCLUSIONES:

Llevando a cabo este plan de cuidados conseguimos mejorar la calidad asistencial y evitar o minimizar las complicaciones producidas por el desconocimiento del sistema ECMO o por un manejo incorrecto del mismo.



ECMO

