

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

Pírez Diaz 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 cardiorespiratoria 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.

METODOS:

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

- Cáñulas de retorno arterial y drenaje venoso
- Monitor saturación de hemoglobina
- Monitor de presión de succión
- Sistema de regulación térmica
- Bomba centrifuga
- 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.

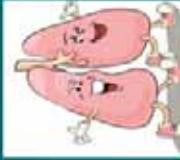
Intervenciones: Las acciones de enfermería son las mismas que en un paciente crítico, junto con unos cuidados específicos derivados del ECMO que reflejamos en la tabla.

CUIDADOS GENERALES DEL PACIENTE CRÍTICO	CUIDADOS DEL SISTEMA ECMO	CUIDADOS EN EL PACIENTE CON ECMO
<ul style="list-style-type: none"> • Mantener un control de signos vitales • Cambios posturales cada 2-3h (mínimo entre personas) • Asignar una sonda nasogástrica, vía de vacío, catéter urinario y catéter venoso central. • Levado sistemático de manos y brazos y estocadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección periódica del circuito en busca de coágulos y/o estancamiento (ambulancias) • Analizar con coagulación periódica (A-CT cada 30 minutos) • Vigilar uso de anticoagulantes (número entre personas) • Monitorear procedimientos que puedan causar sangrado (gástrica, arteriovenosa, etc.) y evitar traumatismos en la mucosa oral en la higiene bucal, evitarse con trófagos blandos, cepillar con escoplo dental, pastillas, etc) • Medir la temperatura en zonas de intercambio (evita infección) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuidados con cuidado a las extremidades para evitar la descompresión y descalcificación secundaria • Vigilancia nutricional (bajo riesgo de sangrado) • Minimizar procedimientos que puedan causar sangrado (gástrica, arteriovenosa, etc.) y evitar traumatismos en la mucosa oral en la higiene bucal, evitarse con trófagos blandos, cepillar con escoplo dental, pastillas, etc) • Vigilar las sequias de la membrana (evita 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

