

MANEJO DE PRESIONES EN TÉCNICAS CONTINUAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL

García Rivas, Jesús Andrés; Muriana Jiménez, Rafael; Santa Cruz Álvarez, Pilar.
Enfermeros, Unidad de Cuidados Críticos y Urgencias. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Introducción

Las técnicas continuas de depuración extrarrenal (TCDE) son terapias habituales en las Unidades de Cuidados Intensivos. Los monitores de TCDE dan una información detallada sobre los parámetros del tratamiento y la evolución de las presiones del circuito extracorpóreo. La adecuada interpretación de estos valores puede mejorar el conocimiento de los sistemas y su rendimiento.

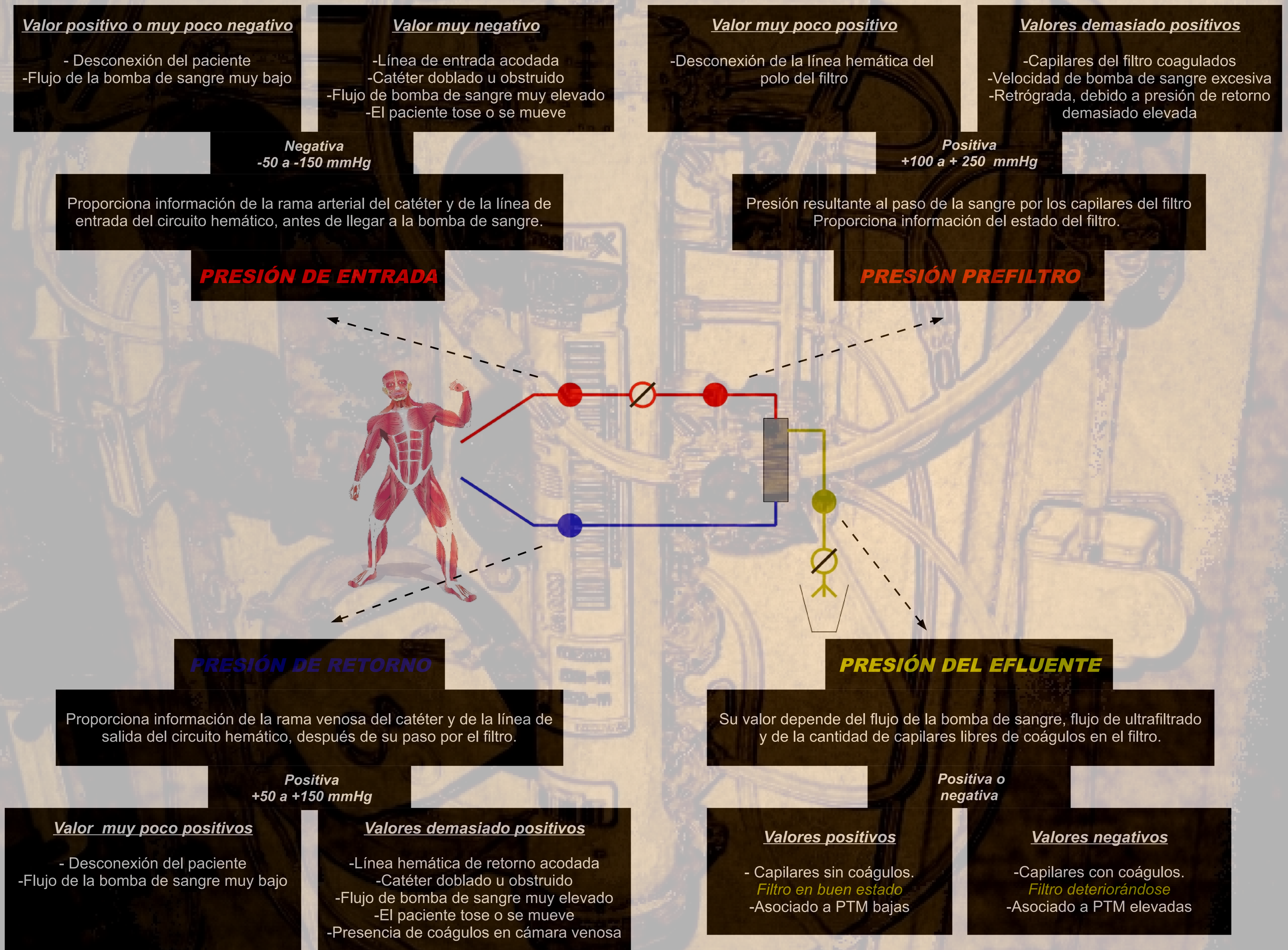
Objetivos

1. Proporcionar cuidados seguros y de calidad al paciente en el tratamiento con TCDE.
2. Conocer las diferentes presiones que se manejan en la TCDE.
3. Identificar los motivos por lo que los valores normales se alteran.
4. Aumentar la duración de los filtros.

Metodología

Los parámetros más importantes para monitorizar en las TCDE son las presiones de los diferentes puntos del circuito, estas son: **Presión de ENTRADA (Pe)**, **Presión de RETORNO (Pr)**, **Presión PREFILTRO (Ppf)**. Además existe la necesidad de valorar de forma continua la **Caída de presión**, la **Presión TRANSMEMBRANA (PTM)** y la **Presión de EFLUENTE (Pef)**, debido a que son indicadores tempranos de coagulación del filtro.

Resultados



PTM (Presión transmembrana)

- Presión ejercida sobre la membrana del filtro: diferencia de presión entre el compartimento hemático y el del efluente.
- Vigilar su tendencia durante el tratamiento. Aumentos de PTM por encima de 200 alertan de la coagulación del filtro.

PTM y flujo de sangre:

↑↑ **flujo de sangre**, ↑↑ **presión capilar:**

- ↑↑↑ presión efluente, PTM ↓
● Filtro en buen estado
- ↑ presión efluente, PTM =
● Filtro con algunos capilares coagulados
- = presión efluente, PTM ↑
● Filtro en mal estado

DELTA DE PRESIÓN (CAIDA DE PRESIÓN)

- Diferencia entre presión prefiltro y postfiltro (p. retorno)
- Más que su valor, tiene importancia la tendencia que esa diferencia adquiere
 - La diferencia entre ambas presiones aumenta cuando el filtro se está coagulando
 - Ambas presiones aumentan a la vez cuando se acumulan coágulos en la cámara venosa

Conclusiones

Enfermería es la responsable del control de todas las variables que afectan a la técnica, previniendo posibles efectos adversos que, derivados de su uso, pudieran ser perjudiciales para el paciente. La formación del personal de Enfermería en estrategias para aumentar la duración de los filtros, es uno de los pilares básicos en la prevención de problemas relacionados con la técnica.