

One Minute Wonder

Definition CVVHD & Filterfunktion

Definition CVVHD (=kontinuierliche venovenöse Hämodialyse):

- Ist eine kontinuierliche Form der Hämodialyse zur Nierenersatztherapie
- Ist eine diffusionsbasierte Therapie
- Uns bekannt mit Citratantikoagulation als „Ci-Ca“
- Wird über mehrere Tage 24 Std./Tag angewendet und ist dadurch schonender für den Kreislauf
- Vorwiegend bei intensivmedizinischer Versorgung

Filterfunktion

- Der Filter enthält feine Fasern, diese sind hohl und haben Poren -> semipermeable Membran
- Das Dialysat umspült die Fasern von außen und das Blut strömt durch die Hohlfasern

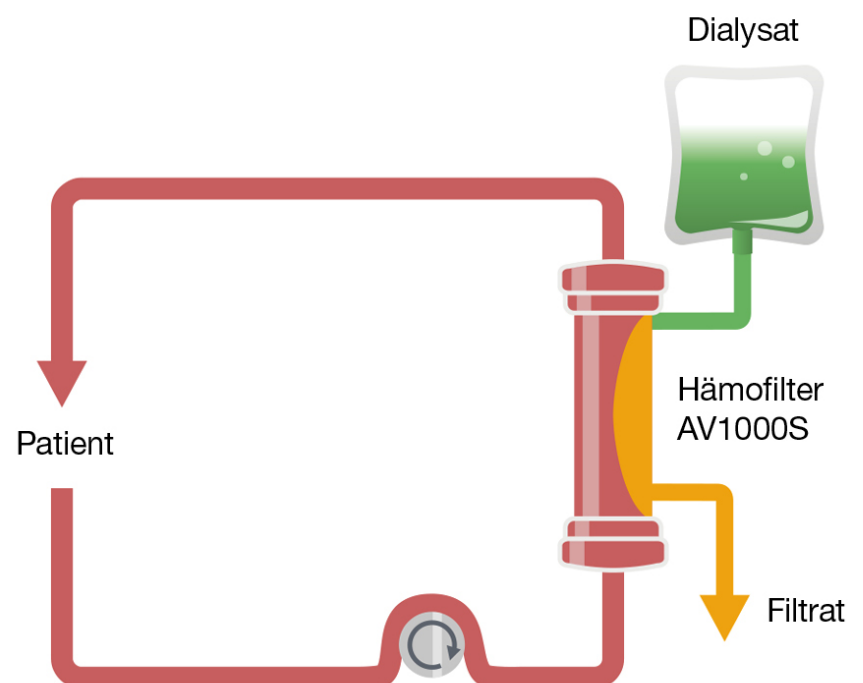


Konzentrationsgefälle entsteht, da das Blut höher konzentriert ist als das Dialysat



Toxine, Harnstoff und andere Partikel können durch die Membran diffundieren und werden über das Filtrat ausgeschieden

- Große Proteine und Blutzellen sind zu groß für die Membran und bleiben so im Blut
- Ultrafiltration: Körperwasser des Patienten wird im Filter abgepresst und so ausgeschieden



Quellen:

- Fresenius Medical Care (2022): Setups für die kontinuierliche Nierenersatztherapie. Online Verfügbar unter: <https://www.freseniusmedicalcare.com/de/medizinisches-fachpersonal/akuttherapien/crrt-setups> (zuletzt geprüft am: 21.03.2022)
- Fresenius Medical Care (2022): Was ist Dialyse und wie funktioniert Dialyse?. Online verfügbar unter: <https://www.freseniusmedicalcare.com/de/dialyse-verstehen> (zuletzt geprüft am: 21.03.2022)