

# Plasmaferese en hemoperfusie

L. de bruin

## Plasma ferese

- ◆ Geen nierfunctie vervangende therapie
- ◆ Plasma met alle componenten wordt verwijderd
- ◆ Plasma vervanging wordt teruggegeven

## Indicatie Plasmaferese

- ◆ Morbus Kahler
- ◆ Good Pasture
- ◆ Ziekte van Wegener
- ◆ HUS
- ◆ Guillian Barre
- ◆ Intoxicatie met sterke eiwitbinding

## Indicatie plasmaferese

- ◆ Donatie van plasma voor :  
stollingsfactoren  
antistoffen

# Plasmaferese technieken

- ◆ Centrifuge techniek
- ◆ Filter techniek

## Toegang tot de bloedbaan

- ◆ Als bij hemodialyse
- ◆ 2 veneuze katheters
- ◆ Dubbellimen katheter

# Antistolling

- ◆ Heparine
- ◆ Citraat

# Plasmavervanging

- ◆ GPO
- ◆ PPF
- ◆ Albumine oplossingen
  
- ◆ NB:risico op virus overdracht



## Complicaties

- ◆ Hemolyse
- ◆ Stolling
- ◆ Thrombopinie
- ◆ Hemodynamische problemen
- ◆ Ondervulling
- ◆ Virusoverdracht
- ◆ Allergische reactie
- ◆ Hypokaliemie

# Hemoperfusie

- ◆ Definitie :

Bloedstroomt langs een koolstofkolom, giften worden geadsorbeerd door de active kool.

## Indicaties Hemoperfusie

- ◆ Intoxicaties welke niet conservatief te behandelen zijn
- ◆ Eiwit of vet gebonden stoffen
  - . Barbituraten
  - . Anti-epileptica
  - . Plantengiften
  - . Zware metalen

NB Alcohol is in water oplosbaar

## Techniek

- ◆ Bloed stroom een koolstof kolom met ongeveer 300 gr. Koolstof
- ◆ Hoe groter het oppervlak hoe groter de adsorptie
- ◆ Kan in combinatie met hemodialyse
- ◆ Duur afhankelijk van de verzadiging
- ◆ Arbeidsintensief

## Toegang tot de bloedbaan

- ◆ Als bij hemodialyse
- ◆ 2 veneuze katheters
- ◆ Dubbellumen katheter

# Antistolling

- ◆ Heparine
- ◆ Regionale heparinisatie

# Controles

- ◆ Bloeddruk, pols, temp
- ◆ Diepte coma
- ◆ Serumconcentraties
- ◆ Stolling
- ◆ Ca, Gluc, Leuco, Thr.

# Complicaties

- ◆ Hypotensie
- ◆ Stolling
- ◆ Insulten
- ◆ Bloedingen
- ◆ Cardiovasculaire effecten van de toxische stof