

Opfølgende undervisning dag 2

Emne: Nyreinsufficiens, væskebalance og syre-base status

Læringsmål:

- At sygeplejersken anvender viden om årsagen til påvirket nyrefunktion/ nyreinsufficiens
- At sygeplejersken anvender viden om symptomer og observation af patienten med risiko for nyreinsufficiens/ den nyreinsufficiente patient
- At sygeplejersken anvender viden om indikation, virkemåde og observation i forbindelse med CRRT og hæmodialyse
- At sygeplejersken anvender viden om komplikationer i forbindelse med CRRT og hæmodialyse
- At sygeplejersken anvender viden om kroppens syre-base balance samt opretholdelsen af denne
- At sygeplejersken anvender viden om årsager til syre-base forstyrrelse og behandlingen af denne
- At sygeplejersken anvender viden om de hyppigst forekommende forstyrrelser i væskebalancen samt behandlingen heraf
- At sygeplejersken anvender viden om indikation for anvendelse af plasmaekspandere, blod og blodprodukter

Indhold:

- Årsager og symptomer på nyreinsufficiens
- Observation af patienter med risiko for nyreinsufficiens
- CRRT og hæmodialyse
 - indikation, virkemåde
 - observation i forbindelse med behandlingen
 - komplikationer
- Kroppens syre-base balance
 - vigtigheden af at opretholde denne balance
 - årsager til syre-base forstyrrelser
 - behandling af syre-base forstyrrelser
- Væskebalance og væsketerapi
 - hyppigst forekommende forstyrrelser i væskebalancen
 - symptomer og behandling
 - elektrolytforhold, elektrolytforstyrrelser
 - symptomer og indgriben
- Væsketerapi: Hvorfor? Hvordan? Hvornår? Hvad?
 - observation af patienten, som væskebehandles
 - akut valg af væske
- Plasmaekspandere, blod og blodprodukter
 - indikation for anvendelse af præparaterne
 - effekten af infusion/transfusion på patientens hæmodynamik
 - Observation

Emne: Sygepleje til patienten i CRRT- behandling

Læringsmål:

- At sygeplejersken kender til indikationer for opstart af CRRT-behandling
- At sygeplejersken kan anvende viden om de forskellige behandlingsprincipper ved CRRT
- At sygeplejersken kan anvende viden om dialysefilterets funktion
- At sygeplejersken kender de forskellige CRRT-behandlingsformer

- At sygeplejersken kender og forstår indikation, virkning og anvendelse i forhold brug af antikoagulans ved hhv. Citrat- og Heparin CRRT
- At sygeplejersken kender de forskellige væsketyper anvendt til CRRT behandling
- At sygeplejersken kan anvende viden om CRRT-dokumentation relateret til PDM
- At sygeplejersken kender de sygeplejemæssige opgaver forbundet til plejen af en patient i CRRT-behandling
- At sygeplejersken har kendskab til metoder vedrørende fejlfinding forbundet til CRRT behandling og apparatur

Indhold:

- Gennemgang af indikationer for opstart af CRRT-behandling
- Beskrivelse af principperne for fjernelse af affaldsstoffer ved hjælp af CCRT-behandling herunder
 - DIFFUSION
 - DIALYSE
 - (OSMOSE)
 - ULTRAFILTRATION
 - KONVEKTION
 - HÆMOFILTRATION
 - ADSORPTION
- Dialysefiltrerets opbygning og funktion gennemgås herunder en indføring i de forskellige typer af filtre
- Der redegøres for CRRT behandling samt de behandlingsformer, der er tilknyttet
 - CVVHDF
- Rekommandationer fra KDIGO i forhold til volumenterapi og CRRT-indstillinger
- Indikationer for brug af antikoagulans ved CCRT-behandling herunder virkningsmekanismer og bivirkninger ved brug af
 - Citrat
 - Heparin
- Gennemgang af de forskellige væsker ved hhv. Citrat- og Heparin CRRT-behandling
 - Regiocit
 - Biphozyl
 - Pristasol 4
 - Hemosol B0 (Kaliumfri)
 - Prismocal (Calciumfri OG Kaliumfri)
- Korrektion af syre-base forstyrrelser under CRRT-behandling herunder
 - Metabolsk alkalose
 - Forhøjet Kalium
- DASAIM anbefalinger i forhold tab af aminosyrer, sporstoffer, vandopløselige vitaminer og elektrolytter
- Beregning af CRRT væsker under den daglige kostregistrering
- De sygeplejemæssige opgaver ved patienten i CRRT-behandling herunder
 - Patientrelaterede opgaver
 - Observationer og dokumentation
 - Ansvarsområde læge/ sygeplejerske
- Apparatur og fejlfinding under CRRT-behandlingen

Litteratur:

Bestle M. H., Mortensen K. M. og Wichmann S. **Fysiologi, monitorering og diuretika** og Bastiansen A. og Gammelager H. **Nyreerstatningsterapi (Dialyse)** I: Fagerberg S. K., Schjørring O. L., Andersen L.W. og Granfeldt A. **Intensivterapi** Kap. 8, s. 215-239. FADL's Forlag, 2024

Guldbrandsen T. og Stubberud D-G. **Intensivsykepleierens funksjon og ansvar ved behandling av akutt nyreskade** I: Stubberud D-G og Guldbrandsen T. Intensivsykepleie Kap. 19, s. 431-451. Cappelen Damm AS, Oslo, 4. udgave, 1. oplag, 2020