

Dv (PD)-Urea (peritonealdialys) på Atellica

Bakgrund

Dialys innebär att man på konstgjord väg renar blodet från slaggprodukter, tar bort överflödigt vätska samt reglerar elektrolyter, framför allt kalium och natrium. Dialysbehandling påbörjas vanligen när njurfunktionen minskat till 5–10 % av den normala. Det finns olika former av dialys, bl a hemodialys (HD) och peritonealdialys (PD) [1].

PD (även kallad bukdialys) är en av de behandlingar som används vid avancerad njursvikt. Behandlingen utförs i hemmet, oftast av patienten själv. Vid PD renas blodet inuti kroppen genom att dialysvätska leds in i bukhålan och där kommer i kontakt med bukhinnan (semipermeabla membranet). Slaggprodukter och vatten transporteras via blodkärlen i bukhinnan till dialysvätskan som består av en steril och kaliumfri saltlösning. Den innehåller en buffert för att upprätthålla en relativt konstant surhetsgrad i kroppen. Dialysvätskan innehåller också ett ämne, oftast glukos, som leder till osmos. Med hjälp av olika glukoshalter i dialysvätskan kan vätskebalansen styras. För att kunna leda dialysvätska in i och ut ur bukhålan opereras en mjuk permanent silikonkateter in.

Svar/Tolkning/Bedömning

PD är en kontinuerlig behandling som innebär att patienten i de flesta fall ständigt har dialysvätska i bukhålan. Behandling med PD kan utföras manuellt eller automatiskt. Analys av den urtappade PD-vätskan ingår som en del av utvärderingen av behandlingen.

Metodik/mätprincip

Se metodbeskrivning P-Urea på Atellica (NPU01459) [2].

Interferenser och Felkällor

Se metodbeskrivning P-Urea på Atellica (NPU01459) [2].

Mätområde

Se metodbeskrivning P-Urea på Atellica (NPU01459) [2].

Detektionsgräns

Se metodbeskrivning P-Urea på Atellica (NPU01459) [2].

Mätosäkerhet

Utvärdering av metoden för mätning i PD-vätska har inte utförts.

Metoden bedöms prestera som vid mätning av urea i plasma.

Sammantagen mätosäkerhet för P-Urea från 16 instrumentmoduler (samtliga) i Skåne mars-november 2024. Hämtat från QM.

Nivå (mmol/L)	Imprecision (CV%)	n
4,6	3,7	11801
19	2,7	11927

Spårbarhet

Se metodbeskrivning P-Urea på Atellica (NPU01459) [2].

Referenslitteratur

1. Sundqvist C, Furhammar C, Johansson A-C. Dialys, peritonealdialys. Vårdhandboken, revision 2015-10-15.
2. [Metodbeskrivning P-Urea på Atellica \(NPU01459\), aktuell version.](#)
3. Siemens produktblad: Atellica CH Urea Nitrogen (UN_c) Rev. 03, 2020-08.
4. Verifiering av hållbarhet för Dv(perit)-analyser. Verifieringsrapport 2019.