

Dv(PD)-Glukos (peritonealdialys) på Atellica

Bakgrund

Dialys innebär att man på konstgjord väg renar blodet från slaggprodukter, tar bort överflödig 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 bukialys) 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 analysen P-Glukos.

Interferenser och felkällor

Ej tillämbart.

Mätområde

Se analysen P-Glukos.

Kvantifierings- och detektionsgräns

Se analysen P-Glukos.

Mätosäkerhet

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

Metoden bedöms prestera som vid mätning av glukos i plasma.

Utvärdering från årsuppföljning av metoden på Atellica 2024, baserad på 16 instrument.

Nivå (mmol/L)	Imprecision (CV%)	n
3,0	2,4	14083
20,0	1,2	14035

Spårbarhet

Se analysen P-Glukos.

Referenslitteratur

1. Sundqvist C, Furhammar C, Johansson A-C. Dialys, peritonealdialys. Vårdhandboken, revision 2015-10-15.
2. Siemens produktblad: Atellica CH Glucose Hexokinase_3 (GluH_3) Rev. 04, 2020-08.
3. Verifiering av hållbarhet för Dv(perit)-analyser. Verifieringsrapport 2019.