

nierfunctie-vervangende behandeling

De nieren van uw familielid of naaste functioneren op dit moment niet goed. Dit kan verschillende oorzaken hebben. Deze folder geeft informatie over de werking van de nieren en wat een nierfunctie vervangende behandeling inhoudt.

Een mens heeft twee nieren. Deze liggen in de buikholte, links en rechts van de ruggengraat. De belangrijkste functies van de nieren zijn:

- het regelen van de vochtbalans
- het verwijderen van afvalstoffen
- het produceren van verschillende hormonen.

Wat is een verminderde nierfunctie

De medische term voor een verminderde nierfunctie is nierinsufficiëntie. Nierinsufficiëntie kan acuut ontstaan of chronisch zijn.

- Bij chronische nierinsufficiëntie is er sprake van een al langer bestaand, blijvend ziektebeeld.
- Bij patiënten op de Intensive Care Unit (ICU) is er meestal sprake van een acute nierinsufficiëntie. Er is een plotselinge afname van de nierfunctie. Afvalstoffen en vocht hopen zich op in het lichaam. Ook kan er een verminderde urineproductie zijn. Soms houdt de urineproductie geheel op.

Oorzaken acute nierinsufficiëntie

Acute nierinsufficiëntie is vaak het gevolg van een (tijdelijk) verminderde doorbloeding van de nieren. Dit kan onder meer ontstaan na een shock bij een ernstige infectie, na een groot ongeval of een grote operatie. Ook acuut hartfalen kan een oorzaak zijn. Risicofactoren voor het ontstaan van acute nierinsufficiëntie zijn een hoge leeftijd, een vooraf al verminderde nierfunctie, een verminderde hartfunctie, suikerziekte en slechte bloedvaten.

Behandeling acute nierinsufficiëntie

Om de nieren weer op gang te krijgen, moet de nierdoorbloeding verbeteren. Dit gebeurt door het toedienen van vocht en door het stimuleren van het hart. Als de doorbloeding van de nieren goed is, kan de urineproductie weer op gang komen. Soms geeft de verpleegkundige in opdracht van de arts een plasmiddel om het plassen te stimuleren. Bij sommige patiënten is het nodig om de nierfunctie tijdelijk te vervangen tot de nieren weer optimaal werken. Deze behandeling heet een nierfunctie vervangende behandeling.

De behandeling

Wat is een nierfunctie vervangende behandeling?

Bij een nierfunctie vervangende behandeling, ook wel Continue Veno-Veneuze Hemofiltratie (CVVH) genoemd, worden afvalstoffen en vocht uit het lichaam verwijderd en de zuurgraad hersteld. De behandeling is anders dan een gewone dialyse.

Bij een gewone dialyse worden veel vocht en afvalstoffen in één keer onttrokken. Voor een patiënt op de ICU kan dit teveel instabiliteit in de bloeddruk veroorzaken. Daarom wordt op de ICU een dialysevorm toegepast waarbij langzaam vocht en afvalstoffen onttrokken kunnen worden.

De behandeling

- De patiënt krijgt in de lies een infuus dat uit twee slangetjes bestaat.
- Via het ene slangetje wordt bloed opgezogen en naar een filter geleid. In het filter worden de afvalstoffen en zo mogelijk vocht uit het bloed gehaald.
- Via het andere slangetje wordt het gezuiverde bloed teruggegeven, samen met een vloeistof die stoffen bevat die de patiënt nodig heeft.
- Tijdens de behandeling kan de urineproductie tijdelijk teruglopen.

De patiënt zelf merkt in principe niets van de behandeling. Hij kan last hebben van de alarmen die het apparaat kan geven. Deze alarmen geven aan dat er een vloeistofzak moet worden vervangen of dat de druk in het apparaat te hoog of te laag wordt. Deze alarmen zijn geen reden tot ongerustheid, maar moeten wel door de verpleegkundige worden verholpen. Het bloed in het circuit van de machine mag namelijk niet stollen en moet blijven stromen.

Duur van de behandeling

De nierfunctie vervangende behandeling duurt enkele uren tot drie dagen en wordt indien nodig herhaald tot het bloed voldoende schoon is. De nieren moeten het dan zelf overnemen. De verpleegkundige controleert tijdens de behandeling minimaal vier keer per dag de samenstelling van het bloed. Op basis van deze laboratoriumbepalingen wordt de therapie zo nodig bijgesteld.

Als de situatie verbetert zal uw familielid of naaste steeds minder afhankelijk worden van de behandeling. Dit is af te leiden uit de hoeveelheid afvalstoffen in het bloed en de hoeveelheid geproduceerde urine.

Vragen?

U kunt ons gewoon bellen

Heeft u na het lezen van deze folder nog vragen? Neem dan contact op of kijk op www.olvg.nl. Heeft u vragen over de vergoeding of betaling? Neem dan contact op met uw zorgverzekeraar of kijk op www.olvg.nl/zorgnota

Meer informatie online

- www.olvg.nl/intensive-care

Contact

afdeling Intensive Care (IC), locatie Oost

T 020 599 30 07 (zeven dagen per week, dag en nacht bereikbaar)

Oost
Oosterpark 9
1091 AC Amsterdam

West
Jan Tooropstraat 164
1061 AE Amsterdam

Spuistraat
Spuistraat 239 A
1012 VP Amsterdam

IJburg
IJburglaan 727
1087 CH Amsterdam

Algemene voorwaarden: www.olvg.nl/algemene-voorwaarden. Klacht of opmerking: ga naar www.olvg.nl/klacht

Redactie en uitgave: Marketing en Communicatie, 18 april 2018, 0041