

## DIA-CARE

### Bloed / vloeistof detectie voor (nachtelijke) hemodialyse op afdeling of thuis

**Dia-Care is ontwikkeld om hemodialyse patiënten een hoge mate van veiligheid te bieden bij het dialyseren thuis of in ziekenhuizen met beperkt toezicht.**

#### Over Dia-Care

- Dia-Care wordt bediend met een manchetsensor die wordt geplaatst om de fistel arm.
- Dia-Care is een zeer gevoelige bloed / vloeistof detectie signalering.
- Dia-Care is veilig en signaleert een bloeding van het aangeprikte bloedvat.
- Dia-Care maakt het mogelijk te slapen tijdens het dialyseren.
- Dia-Care voert uitgebreide zelftesten uit om er zeker van te zijn dat het apparaat een fout meldt, wanneer het verkeerd aangesloten is.
- Dia-Care is beschikbaar in twee varianten  
A - Bij een bloeding wordt de oproep doorgegeven aan het oproepsysteem via een NO/NC contact  
B - De dialysepomp wordt automatisch uitgeschakeld als een bloeding optreedt (i.c.m. Fresenius dialyse machine)

Dia-Care is met name geschikt voor:

- Toezicht op hemodialyse thuis.
- Toezicht op hemodialyse bij beperkt medisch toezicht.
- Dialyse 's nachts, terwijl de gebruiker slaapt.
- Verbeteren van algemene veiligheid rond hemodialyse.

Dia-Care is ontwikkeld in samenwerking met de dialyse afdeling in het Roskilde Ziekenhuis in Denemarken en met Fresenius Medical Care. Het doel was een apparaat te maken waarmee een zo veilig mogelijk situatie gecreëerd kan worden voor hemodialyse buiten de dialyseafdeling in een ziekenhuis.

In Nederland is veel ervaring opgedaan met Bravis ziekenhuis in Roosendaal in combinatie met het bestaande zorgoproepsysteem.

Voor de situaties waarin geen Fresenius apparaat wordt gebruikt, is een volledig elektrisch gegalvaniseerd gescheiden oplossing ontwikkeld voor doorkoppeling van de oproep naar een personenoproep of zorgsysteem.

Hemodialyse thuis biedt veel voordelen voor de patiënt. Het maakt rustiger dialyseren mogelijk en biedt meer flexibiliteit. Dia-Care zorgt dus voor een significante verbetering van de veiligheid voor hemodialyse thuis.

Dia-Care kan worden aangesloten op een personenoproepsysteem.



#### Dia-Care – de intelligente bloed /vloeistof detectiesignalering

Dia-Care biedt de hemodialyse gebruiker een grotere veiligheid. Dia-Care is een geavanceerde dialyse signalering die de gebruiker waarschuwt als er een bloeding of lekkage optreedt van de hemodialyse machine.

De Dia-Care signalering wordt geplaatst op een tafel of andere harde ondergrond. De manchetsensor om de fistelarm wordt vervolgens gekoppeld aan de Dia-Care. De manchetsensor zal zelfs minieme hoeveelheden bloedverlies detecteren, bijvoorbeeld door een verkeerd geplaatste adernaald.



Als Dia-Care een bloeding detecteert, wordt direct een akoestische oproep geactiveerd met doorkoppeling naar assistentie oproep. Als Dia-Care aangesloten is op een daarvoor geschikte Fresenius dialysemachine, deactiveert deze automatisch de bloedpomp, waardoor de bloeding stopt.

De manchetsensor is ontworpen in overleg met het Deense ziekenhuis in Roskilde. Het beschermt de naalden tijdens de dialyse tegen externe invloeden als de gebruiker slaapt.

### **Dia-Care toepassingen**

Op de Dia-Care kan een extra sensor worden aangesloten. Dit biedt de mogelijkheid om ofwel een extra manchetsensor aan te sluiten, of om een vloersensor aan te sluiten om vocht of bloed van de dialysemachine te detecteren.

Het Dia-Care apparaat heeft een aantal instelmogelijkheden waarmee de sensor perfect kan worden aangepast aan de individuele gebruiker.

De vochtgevoeligheid kan worden ingesteld, waarmee wordt bepaald hoeveel vocht er nodig is om een alarm te activeren. Omdat de Dia-Care extreem gevoelig is, kan het soms nodig zijn de vochtgevoeligheid aan te passen voor personen die snel transpireren.

Als een oproep wordt gemaakt, slaat de Dia-Care automatisch de tijd en datum op in het logboek, zodat deze later nagekeken kunnen worden. De informatie uit het logboek kan worden verstrekt aan medisch personeel die zo eventuele problemen bij het dialyseren op het spoor kunnen komen.

Als de naald moet worden vervangen, kan de signalering door de Dia-Care onderbroken worden. Nadat de naald vervangen is, wordt de signalering weer ingeschakeld.



### **Dia-Care veiligheid**

In de Dia-Care is een aantal veiligheidstoepassingen ingebouwd om altijd zeker te zijn van veilige dialyse.

Als de Dia-Care aan wordt gezet, worden automatisch controles uitgevoerd om er zeker van te zijn dat het apparaat goed functioneert, het juist is aangesloten en dat de manchetsensor operationeel is.

Dia-Care heeft ook een veiligheidsfunctie voor het geval de netstroom wegvalt. Als er een probleem is met de stroomtoevoer gaat de normale werking gedurende 8 seconden door. Intussen geeft de Dia-Care een luid alarm, zodat de gebruiker wakker wordt voor het geval hij slaapt.



Dia-Care is getest en gecertificeerd door het Duitse keuringsinstituut TÜV. Hiermee is zeker dat de Dia-Care voldoet aan de hoogste standaarden voor medische apparatuur, inclusief het CE certificaat, ISO standaarden en Europese richtlijnen voor medische hulpmiddelen (93/42/EEG) van risicoklasse I.

Dia-Care wordt geleverd met manchetsensor, sensorkabel, adapter en handleiding.

### **Artikelnummers:**

<b>CUC-DIACARE-1</b>	Dia-Care compleet
<b>CUC-DIACARE-KAB</b>	Dia-Care sensorkabel
<b>CUC-DIACARE-MAN</b>	Dia-Care manchetsensor
<b>CUC-DIACARE-VLO</b>	Dia-Care vloersensor