

# Dialysmaskiner

## Förändringar sedan föregående version

Tillägg. Om Integrerad värmedesinfektion uteblivit. Ändrat till 70% sprit. Tagit bort stycke om avaktivering av integrerad värme dagar då dialys ej utförs.

## Sammanfattning

GMP – Dialysmaskiner

Utskriven kopia finns i rutinpärm.

## Utrustning

För tillverkning av hemodialysvätska och hemofiltrationsvätska.

Från renvatten använder vi Freseniusmaskiner av typen:

- 6008

För detaljerad information om dessa maskiner se Fresenius, handhavandemanualer, version 22A-2020.n

## Utförande

### Rengöring av dialysmaskiner

Schema för hygien och underhåll av Fresenius hemodialysmaskin, se handhavandemanual.

Dagliga rutiner för utvändigt underhåll och rengöring av Fresenius hemodialysmaskin, se handhavandemanual.

## Värme och kemisk desinfektion

Efter varje dialys måste het desinfektion genomföras samt att maskinen rengörs utvändigt av dialyspersonal med desinfektionsmedel innehållandes tensid.

Upp till 48 timmar efter het desinfektion kan man köra HDF behandling. Från 48 timmar upp till 72 timmar kan man köra HD behandling utan desinfektion före behandling. Därefter måste maskinen desinficeras före behandling.

Fresenius desinfekteras automatiskt med citrosteril varje gång en het desinfektion körs.

Integrerad värmedesinfektion bör genomföras varje morgon så hela distributionsslingan desinfekteras. Driftansvarig för teknik ställer in frekvens och tid (t.ex. 03.30, 7 dagar/vecka) i samband med driftsättande av maskin och justerar efter behov.

Dialyspersonal kontrollerar varje morgon inför behandling att integrerad värmedesinfektion utförts. Kontrollen signeras på loggblad.

Om Integrerad värmedesinfektion uteblivit  $\geq 3$  efterföljande nätter får maskinen endast användas för HD-behandling, under förutsättning att maskinens interna het desinfektion utförts under den här tiden. Om möjligt körs maskinen ut till tekniker för utredning redan efter 48 timmars utebliven integrerad värmekörning.

I teknikerrum: Integrerad värmedesinfektion utförs med 1 dags frekvens. Dialystekniker kör alltid het desinfektion direkt efter slutfört arbete med apparat (t.ex. provtagning, akut- och FU-service). Om het desinfektion inte har kunnat utföras på grund av tekniskt fel, behandlas apparat utifrån stillestånds tid.

## Vattenkoppling mellan tappställe och dialysapparat

Handelen på tappstället desinfekteras med 70% sprit före dialysapparaten ansluts.

Hondelen på vattenslangen till dialysapparaten desinfekteras med 70% sprit före dialysapparaten ansluts.

Fukta steril kompress med 70% sprit och tvätta vid kopplingsanslutningarna.

## Spårbarhet dialysmaskiner

På dialysmaskinerna säkerställs spårbarhet genom:

- **Loggbok**, hänger i plastficka på droppställ. I denna noteras alla arbeten utförda av tekniker. Datum ev. felkod, åtgärd, utbytta delar, typ av slutkontroll och signatur skall alltid skrivas av respektive tekniker. Även extern servicetekniker noterar i denna bok.
- **Loggblad**, detta ligger på toppbrickan på varje maskin. På detta noteras varje dag som maskinen är i behandling:
  - Dagens datum.
  - Autovärme, kontroll att Integrerad värmerengöring är utfört skriv datum och signatur.  
Kontrollera konduktivitet 13.9 +/- 0,3 signatur.
  - Het desinfektion, signatur.  
Utvändig desinfektion, signatur.  
Dubbel signatur. Om patienten utför delar av förberedelserna, kontrollera och signera.  
Felkoder, anmärkningar och provtagning. Signera vid provtagning.

## Akutservice

Beroende på typ av fel bedöms om dialysen ska avbrytas, eller om dialysapparat bör bytas.

Dialystekniker kontaktas.

Dialysapparat rengörs utanpå som efter varje patient. Om det är möjligt trots tekniskt fel körs en het desinfektion.

Dialysapparat körs till teknikerrum med felbeskrivning noterat på loggblad.

Häng på skylt, Får EJ användas.

Fel åtgärdas, beroende på felets art bedöms hur funktionskontrollen ska utföras. Tekniska bedömningar om apparatens skick samt funktionsduglighet ska även göras för säker drift på dialysavdelningen.

Åtgärd skrivs in i loggboken med datum och signatur.

På funktionskontrollerad och värmedesinfekterad apparat, färdig för dialysbehandling placeras grön skylt, Får användas.

## Dialysapparat i teknikerrum

På färdigservad dialysapparat godkänd för användning till dialys placeras grön skylt "FÅR ANVÄNDAS" på droppstället.

Endast dialysapparat med grön skylt enligt ovan får hämtas av dialyspersonal från teknikerrummet.

Dialysapparat värmedesinfekteras varje dag (Integrerad värmerengöring).

Prov typ mikrobiologiskt, endotoxin och kemiskt utförs efter överenskommelse med tekniker eller ansvarig dialyspersonal.

## Sommar och vintertid

Vår:

Vid ändring från vintertid till sommartid sista söndagen i mars skall dialyspersonalen som arbetar lördag denna helg ställa fram tiden 1 timma på samtliga dialysapparater.

Höst:

Vid övergång till vintertid sista söndagen i oktober skall dialyspersonalen som arbetar lördag denna helg ställa tillbaka tiden 1 timma på samtliga dialysapparater.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Medicinklinik

**Innehållsansvar:** Jan-Olof Björn, (jaobj1), Medicintekniker

**Granskad av:** Anna Bäck, (annba60), Apotekare, Maria Teresa "Maite" Gil Gonzalez, (margi18), Överläkare

**Godkänd av:** Katarina Zamac, (katlu3), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SAS9660-1081940308-34

**Version:** 2.0

**Giltig från:** 2026-04-07

**Giltig till:** 2028-04-07