

Rengøring og desinfektion af medicinsk udstyr i TDCs hjemmemonitoreringspakker

Dokument kontrol:

Dokument navn: Rengøring og desinfektion af medicinsk udstyr
Dokument version: 1.3
Dokument ejer: IN-JET (45 82 13 24 – support@in-jet.dk)
Dokument status: godkendt af dokumentejer til brug i produktion
 godkendt af TDC til brug i produktion

Dokument historie:

Version	Ansvarlig	Dato	Ændringer foretaget
0.9	J. Thestrup	2014-10-22	Udkast til udtalelse hos TDC
1.0	J. Thestrup	2014-11-04	Version til brug i produktion
1.1	J. Thestrup	2014-11-06	Mindre korrektioner og tilføjelser
1.2	J. Thestrup	2015-09-20	Opdatering af Siemens Clinitek
1.3	J. Thestrup	2015-10-23	Opdatering vedr. klor desinfektion
1.4	J- Thestrup	2017-0510	Tilføjede eMotion Faros 180

Indledning

Rengøring, desinfektion og sterilisation er metoder til at forebygge smittespredning via medicinsk udstyr og tilbehør der bruges til flere patienter i telemedicinske løsninger.

I TDC's hjemmemonitoreringspakker følges de danske definitioner og regler, som bruges i sundhedsvæsenet og som er fastlagt i Nationale infektions-hygiejniske retningslinjer for desinfektion i sundhedssektoren, SSI Central Enhed for Infektionshygiejne, 1. udgave 2014 [1].

Udstyret i TDC's hjemmemonitorerings pakker falde i to klasser: I: Ikke-kritisk udstyr (udstyr der kun har været i kontakt med intakt-hud, f.eks. blodtryksapparater) og II: semi-kritisk udstyr (udstyr der har været i kontakt med ikke-sterile slimhinder eller ikke-intakt hud, f.eks. urin eller blodsukker måler). Der er forskellige krav til behandling af udstyr i de to klasser.

Da vi ikke ved præcist hvordan udstyret har været anvendt af patienter med intakt eller ikke-intakt hud (eller med generel smittefare), har vi valgt *altid at behandle apparaterne i hjemmemonitoreringspakkerne som klasse II apparater i forbindelse med udskiftning, hjemtagning og/eller returnering af udstyr.*

Definitioner

Rengøring af medicinsk udstyr skal altid ske hyppigt og brugsvare skal udskiftes efter fabrikanternes forskrifter (se nedenfor). Ved behandling af patienter er der et ydermere ønske om at uskadeliggøre patogene (sygdomsfremkaldende) mikroorganismer på de ting og personer, som patienterne kommer i berøring med. Dette kan ske ved desinfektion eller sterilisation. De forskellige processer defineres således:

- Rengøring er en proces der har til formål at fjerne støv, smuds og andre urenheder samt at forhindre ophobning af mikroorganismer og dermed forebygge infektioner.
- Desinfektion er en proces, der er i stand til at dræbe patogene mikroorganismer i et sådant omfang, at det desinficerede kan benyttes uden risiko for infektion.
- Sterilisation er en proces, som fører til et fuldstændig fravær af mikroorganismer.

Rengøring

Til rengøring må bruges en hårdt opvredet klud med sæbevand. Der må under ingen omstændighed hældes væske direkte på udstyret ligesom det ikke må neddykkes i væske, da det ikke er vandtæt. Ved rengøring skal man være særlig opmærksom på smuds omkring knapper, stik, kanter og graveringer i og på apparatet.

Se yderligere krav til rengøring under de forskellige typer udstyr nedenfor.

Desinfektion

Til desinfektion anbefales at bruge ethanol- eller klorholdige opløsninger. Generelt er ethanol mest skånsomt at arbejde med.

Isopropylalkohol/ethanol i 72% opløsnings eller specielle desinfektions produkter som Madacide (ikke-alkoholisk) eller lignende kan bruges på en tør, fnugfri klud.

Specielle aftørningsklude med ethanol eller isopropylalkohol kan også anvendes, f.eks. Mikrozyd Tissues. WipeClean klude som Clinical Disinfection (indeholder ethanol og propanol) og Ethanol Disinfection 80% kan også bruges. Ethanol Disinfection indeholder små mængder af stoffer som kan betegnes som miljøskadelige.

Klorholdige desinfektionsmidler kan bruges ved neddykning af dele, men koncentrationen skal være større end eller lig med 1000ppm, før det virker. Til at lave en sådan klorholdig opløsning bruges ActiChlor Plus tabletter (1,7 gram). En tablet opløses i 1 liter vand for at give en koncentration på 1000ppm.


Bemærk at klor i større koncentrationer kan være sundhedsskadelig og der kan ske en misfarvning af apparatet.



Se yderligere krav til desinfektion under de forskellige typer udstyr nedenfor.


Særlige instrukser for behandling af udstyr


Tilbehør, som har været brugt til at gennemtrænge huden eller har været i direkte berøring med blod eller urin, skal ikke desinficeres men bortskaffes på forsvarlig vis i lukket beholder eller lignende.


Herudover har de enkelte fabrikanter af udstyret angivet særlige krav, som skal følges:



A&D Blodtryksmåler UC-321-PBT-C In-JeT nr. 9020D0311 – TDC nr. 346518		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der må ikke bruges desinfektionsmidler på manchet eller slange til manchetten. ▪ Det anbefales, at manchetten udskiftes ved hvert skift af udstyret mellem patienter. ▪ Manchetter må ikke neddyppes i væske. 	

A&D Personvægt UA-767-PBT-C In-JeT nr. 9020D0411 – TDC nr.		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	Intet tilbehør	
Siemens Clinitek Status Urinanalyse In-JeT nr. 9020D0951 – TDC nr. 346462		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Testslæde og display skal desinficeres. Klargør en af de følgende opløsninger i en høj og snæver beholder i en højde på 10 cm: <ul style="list-style-type: none"> ○ Presept-, Cidex-, Theracide- eller Amphyl-opløsning. Klargøres iht. produktvejledningen. ○ Almindeligt blegemiddel (5% natriumhypochlorit) Brug uforyndet eller fortynd med vand, op til 1:20 (bland 5 ml blegemiddel med 95 ml vand for i alt 100 ml). ○ Isopropylalkohol (70 til 85%) Brug uforyndet. ▪ Fjern indsats og slæde fra apparatet og anbring dem i opløsningen således at den hvide kalibreringsstreg ikke er i berøring med væsken. ▪ Lad indsats og slæde stå i opløsningen i mindst 2 og højst 10 minutter. ▪ Skyl indsats og slæde grundigt i vand og tør efter med en blød klud til de er helt tørre. 	
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multistix har en begrænset holdbarhed som fremgår af pakningen ▪ Brugte Multistix skal altid kasseres 	


A&D Personvægt AD-6121-ABT-1 In-JeT nr. 9020D0441 – TDC nr. 346461		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	Intet tilbehør	

MEGA eMotion Faros 180 1-kanal EKG			
In-JeT nr. 9020D0241 – TDC nr. 348267			
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser		
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Ingen særlige instrukser		
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	Fast-Fix elektroden er en engangs elektrode som skal kasseres efter hver brug		

Nonin OnyxII Pulsoximeter 9560			
In-JeT nr. 9020D0711 – TDC nr. 346456			
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser		
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Vær opmærksom på at desinficere fladerne inde i apparatet, f.eks. ved at skille de to dele fra hinanden.		
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	Intet tilbehør		

Vitalograph Lung Monitor bt		
In-JeT nr. 9020D0831 – TDC nr. 346462		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret		Ingen særlige instrukser
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret		Se nedenfor om desinfektion af mundstykke
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	Udskift mundstykkerne for hver ny patient Udskift mundstykket efter ca. 300 pustninger Flowhovedet desinficeres/udskiftes for hver ny patient	
<p>Procedure for udskiftning og desinficering af flowhoved:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Træk flowhovedet fra apparatet med et hurtigt træk ▪ Vask flowhovedet i mild sæbevand. Pisk let med flowhovedet i vandet men rør ikke ved lamellerne med hænderne ▪ Desinficer flowhovedet ved at nedsænket det i dichlorcyanurat opløsning (klorholdig, 1000ppm) i ca. 15 minutter. 		

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Tør flowhovedet natten over▪ Indsæt flowhovedet i apparatet indtil der lyder et klik | |
|---|--|

Zephyr Bioharness Heart Rate Monitor In-JeT nr. 9020D0551 – TDC nr.		
Særlige instrukser for rengøring af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for desinfektion af udstyret	Ingen særlige instrukser	
Særlige instrukser for rengøring af tilbehør til udstyret	<ul style="list-style-type: none">▪ Bæltet skal vaskes efter ca. 3 ugers brug▪ Bæltet kan håndvaskes eller maskinvaskes uden centrifugering▪ Selve monitoren skal afmonteres inden vask	

Kilder

- [1] Nationale Infektionshygiejniske Retningslinjer for desinfektion i Sundhedssektoren, Central Enhed for Infektionshygiejne, Statens Seruminstitut, 1. udgave 2014.