Hoito-, tutkimus- ja apuvälineiden huolto

Alla olevat ohjeet ovat välinekohtaisia yleisohjeita, ja niiden lisäksi välineiden huollossa on huomioitava myös valmistajan antamat ohjeet. Käytä suojakäsineitä puhdistus- ja desinfektioaineita käytettäessä ja **käsittele puhtaita välineitä aina desinfioiduin käsin**.

**Huuhtelu- ja desinfiointikoneessa** (dehussa) huolletaan: ([Opastusvideot](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2F%40DEKOMedTech%2Fvideos&data=05%7C02%7CSihteeri.ity%40pohde.fi%7Ce60be9050c23403bbb1b08dd0d1efbeb%7C9837ed87b3784f49a0d1fb48e67da013%7C0%7C0%7C638681148917115306%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=vJFGH5EQRQM0NTEUxv%2F2uo%2FtQwhN7oVt%2BntUlqQMoq0%3D&reserved=0))

* Osastolla kokonaan huollettavat välineet (alusastiat, virtsapullot, jne)
* Siivouksessa käytettävät harjat, sankot, jne (huuhdeltava ennen koneeseen laittoa)

Huuhtelu- ja desinfektiokoneeseen ei sovellu:

* Monikäyttöiset välineet, jotka sisältävät vaarallisia kemikaaleja,

kaasuja, materiaaleja, osia, tai rakenteita, jotka eivät kestä

vesikäsittelyä ja/tai yli +55 C lämpötilaa

* Tekstiilit, puu-, paperi- & sellutuotteet (ei koske WC-paperia)

Huomioi huuhtelu- ja desinfiointikonetta käyttäessäsi seuraavaa:

* Viemärikelpoinen jäte tyhjennetään suoraan koneeseen ennen astian asettelua
* Jos koneeseen laitetaan instrumentteja, joiden pinnalla on suojageeliä tai koneeseen on tyhjennetty infuusionesteitä, tulee kone huuhdella klosetti –ohjelmalla
* Välineiden oikea asettelu
* Pesutuloksen jatkuva seuranta
* Pesuaineen kulutuksen seuranta viikoittain

Jos välinettä ei voi laittaa koneeseen, käytetään:

* Yleispuhdistusainetta
* Pesevää pintadesinfektioainetta tai yleispuhdistusainetta ja denaturoitua alkoholia
* Eritetahrat pyyhitään heti niiden ilmaannuttua kloorilla 1000 ppm (oksennus- ja ripulitaudit, kloori 5000 ppm)
* Lähetetään välinehuoltoon tai pesulaan

Välineiden huoltomenetelmä selvitetään jo hankintavaiheessa ja huolto-ohjeet pyydetään myös suomenkielisenä. Kertakäyttöiseksi tarkoitettuja tuotteita ei saa käyttää monikäyttöisinä.

Pitkän hoitojakson aikana välineet huolletaan tai vaihdetaan säännöllisin väliajoin.

Eri varotoimitilanteissa toimitaan infektioiden torjuntayksikön tekemien varotoimiohjeiden mukaisesti. Lähetettäessa lääkintälaitteita huoltoon lääkintätekniikkaan, tulee laite puhdistaa ja tarvittaessa desinfioida pyyhkimällä laitteelle sopivalla puhdistus- ja desinfektioaineella.

**Puhdistus- ja desinfektioaineet:**

Alla olevien aineiden käsittelyssä käytetään suojakäsineitä. Kaikista suojakäsinemateriaaleista (vinyyli, nitriili, lateksi) löytyy EN 374 testit (kemikaalisuojakäsineet) läpäiseviä suojakäsineitä.

* Yleispuhdistusaine (neutraali pH 7-8), esim. Superquick Spurt, käyttövalmis Bea Pro ProWipes yleispuhdistuspyyhe
* Klooripitoinen pesevä pinta- ja eritetahradesinfektioaine pintojen desinfioivaan puhdistukseen sairaaloissa. Klorilli
* Alkoholipohjainen, kvatti- ja/tai tensidipitoinen pesevä pintadesinfektioaine ei-invasiivisille lääkinnällisille laitteille ja välineille sekä pinnoille. Esim. Easydes, Easydes pesevä pintadesinfektiopyyhe
* Alkoholiton pesevä pintadesinfektioaine ei-invasiivisille lääkinnällisille laitteille ja välineille sekä pinnoille,myös pienille veritahroille. Esim. WipeClean Alco Free Wipes
* Vetyperoksidipohjainen pesu- ja desinfektioaine ei-invasiivisille lääkinnällisille laitteille ja välineille sekä pinnoille, myös eritetahroille. Esim. Oxivir Plus, Erisan Oxy+, Oxivir sporicide sprayvaahto, Oxivir Excel Wipe.
* 80 % denaturoitu alkoholi, esim. A12t, Alkoholi-12 (vain puhtaan pinnan desinfektioon).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Väline** | **Menetelmä** | **Milloin** |
| Ambu:  Kertakäyttöinen  Monikäyttöinen | Sekajätteisiin.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella, irto-osat pesu ja desinfektio dehussa. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Defibrillaattori | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| EKG-ottolaitteen piuhat | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Happi- ja ilmaletkun liittimet   * + - monikäyttöinen adapteri     - kertakäyttöinen adapteri * monikäyttöinen liitin * kertakäyttöinen liitin | Desinfektio-ohjelma instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa, jos ei mahdollista, niin dehussa pitkä desinfektio-ohjelma. Samalla mahdolliset jatkoletkut vaihdetaan.  Sekajätteisiin.  Desinfektio-ohjelma instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa, jos ei mahdollista, niin dehussa pitkä desinfektio-ohjelma. Samalla mahdolliset jatkolekut vaihdetaan.  Sekajätteisiin. | Pullon vaihdon yhteydessä.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Kerran kuukaudessa.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Hoitotarvikekorit yms. | Pesuohjelma instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa, jos ei mahdollista, niin pestään dehussa. Vaihtoehtoisesti pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen/säännöllisesti 1 x viikossa. |
| Hygienian apuvälineet, esim.   * suihkutuolit, suihkupaarit * kuikat, alusastiat, portatiivit | Puhdistus kloorilla 1000ppm  Dehun tyhjennyshuuhtelu + desinfektio-ohjelma (runsaseritteisille pitkä pesuohjelma). Jos yksikössä ei ole dehua kertakäyttöiset tuotteet. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Heti käytön jälkeen.  Kertakäyttöiset tuotteet sekajätteisiin. |
| Infuusio- ja  ruiskupumput | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Päivittäin ja potilas­kohtaisen käytön jälkeen. |
| Infuusiotelineet | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| **Väline** | **Menetelmä** | **Milloin** |
| Instrumentit:  Kertakäyttöinen  Monikäyttöinen | Yksittäiset instrumentit voidaan laittaa läpäisemättömässä pakkauksessa sekajätteisiin.  Pieni metallijäte pakataan pahvilaatikkoon ja hävitetään metallijätteenä. Tahriintuneet instrumentit käytetään ensin Dehussa kevyessä pesussa tai huuhdotaan vesihanan alla, puhtaita (ei eritetahroja) instrumentteja ei tarvitse pestä.  Välinehuoltoon desinfioitavaksi ja steriloitavaksi. Instrumentteja ei tarvitse esipestä. Käytä HydraGeliä, jos välineet odottavat kauemmin välinehuoltoon lähtöä (enemmän kuin pari päivää) | Käytön jälkeen.  Heti käytön jälkeen |
| Karvanleikkuri   * kädensija * kertakäyttöinen terä | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Pistäviin ja viiltäviin jätteisiin | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Kumisaappaat  (henkilökunnan yhteiskäytössä olevat) | Dehun pesuohjelma. | Huolletaan säännöllisesti käyttötiheyden mukaan. |
| Kynsisakset ja leikkurit | Desinfektio-ohjelma instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa, jos ei mahdollista, niin dehussa pitkä desinfektio-ohjelma. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Lelut | Instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa (jos kestää), mutta jos ei ole mahdollista, niin dehun pesuohjelmalla.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Jos lelua ei voida puhdistaa, se hävitetään. | Säännöllisesti 1 x vk. |
| Lepositeet | Laitetaan pesulaan. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Lämpömittari, digitaali   * kainalo/korva * kädensija * kotelo/teline | Kertakäyttösuoja sekajätteisiin.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Mittauskierroksen jälkeen  Säännöllisesti 1 x vk. |
| Lääkkeenannostelijat (dosetit) | Käsinpesu yleispuhdistusaineella tai pesu astianpesukoneessa. | Käyttötiheyden mukaan  esim. 1 x vk sekä potilaskohtaisen käytön jälkeen |
| **Väline** | **Menetelmä** | **Milloin** |
| Lääkkeenjakotarjotin, metallitarjottimet  Lääkkeenjakovaunu  - vaunun pinnat  - vaunun laatikot  Kanylointivaunu  Lääkkeenvalmistus pöytä (lääkkeen käyttökuntoon saattaminen) | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella tai pesu astianpesukoneessa    Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella, tarvittaessa eritetahradesinfektio.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Säännöllisesti 1 x vk    Päivittäin  1-2x/kk.  Säännöllisesti käyttötiheyden mukaan 1 x vk ja tarvittaessa.  Ennen työskentelyn aloitusta. |
| Maskispira/ nebulisaattori | Sekajätteisiin.  **Huom! kammio-osat huuhdellaan vedellä joka käyttökerran jälkeen.** | Käyttötiheyden mukaan esim. 1 x vk sekä potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Mobiililaitteet | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella (huomioi valmistajan ohje). | Työvuoron päätteeksi. |
| Monikäyttöiset näytteenottoholkit | Desinfektio-ohjelma instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa, jos ei mahdollista, niin dehussa pitkä desinfektio-ohjelma. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| PEF-mittarit (ensisijaisesti potilaskohtaisia) | Kertakäyttöinen sekajätteisiin.  Monikäyttöinen välinehuoltoon. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Pulloon puhallusvälineet  pullo ja letku | Sekajätteisiin  **Huom! Vesi vaihdetaan päivittäin.** | Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Pulssioksimetri | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen tai mittauskierroksen jälkeen, jos potilas kykenee käyttämään käsihuuhdetta ennen ja jälkeen. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Väline** | **Menetelmä** | **Milloin** |
| Seinäimun   * imuletku * kertakäyttöinen pussi | Imuletku sekajätteisiin.  Kertakäyttöinen imupussi suljetaan tiiviisti (korkit) ja laitetaan pienempään muovipussiin ja pahvi-laatikkoon, merkitään erityisjätetarralla (ei-tunnistettava kudosjäte). | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Kertakäyttöpussin täytyttyä tai potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Siirtämisen apuvälineet:   * siirtopatja * siirtopatjan suojus * liukulevyt yms. * nostovyöt yms. | Laitetaan pesulaan.  Pesulaan/pintapyyhintä yleispuhdistus–aineella/kertakäyttöinen sekajätteisiin.  Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Pesulaan. | Käyttötiheyden mukaan esim. 1 x kk.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Staassi  Kertakäyttöinen  Monikäyttöinen | Sekajätteisiin.  Instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa (jos kestää) mutta jos ei ole mahdollista, niin dehun pesuohjelmalla. | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Säännöllisesti 1 x vk. |
| Stetoskooppi | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella ja sen jälkeen pyyhintä 80 % denaturoidulla alkoholilla tai pintapyyhintä pesevällä desinfektioaineella. | Käyttötiheyden mukaan  esim. 1 x vrk/vk tai potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Sumutinkammiot eli tilajatkeet  Potilaskohtaiset (esim. Volumatic®, Babyhaler®)  [Volumatic käyttöohje](https://www.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BF0760E01-5BB8-4D8D-AF89-56D4B1C1910E%7D&file=Volumatic-tilajatke.pdf&action=default&DefaultItemOpen=1)  [Babyhaler käyttöohje](https://www.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B9740DDF3-A96E-4FED-ABDC-B89F2E10D572%7D&file=Babyhaler-tilajatke.pdf&action=default&DefaultItemOpen=1)  Monikäyttöiset (Vortex®)  Vortex® -laitteen kanssa käytettävät maskit:   * Vauvojen ja lasten koot * Aikuisten koot   [Vortex käyttöohje](https://www.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BB64D7BC3-3EF6-441B-89A0-3E81B100AF77%7D&file=IFU%20EU%20PARI%20VORTEX.pdf&action=default&DefaultItemOpen=1) | Potilaalle mukaan tai sekajätteisiin.  Välinehuoltoon desinfioitavaksi ja steriloitavaksi. Ei tarvitse esipestä. Käytä HydraGeliä, jos välineet odottavat kauemmin välinehuoltoon lähtöä (enemmän kuin pari päivää)  Potilaalle mukaan tai sekajätteisiin.  Välinehuoltoon desinfioitavaksi ja steriloitavaksi. Ei tarvitse esipestä. Käytä HydraGeliä, jos välineet odottavat kauemmin välinehuoltoon lähtöä (enemmän kuin pari päivää) | Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen.  Potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| **Väline** | **Menetelmä** | **Milloin** |
| Valvontamonitori | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella. | Kosketuspinnat päivittäin ja potilaskohtaisen käytön jälkeen. |
| Verenpainemittari   * mittariosa/kello-osa      * mansetti | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Instrumenttien pesu- ja desinfektiokoneessa (jos kestää), mutta jos ei ole mahdollista, niin dehun pesuohjelmalla. (Paineletkusto suljetaan katetrin korkilla, til.nro 008817.)  Vaihtoehtoisesti pintapyyhintä yleispuhdistusaineella, mikäli mansetin pinta soveltuu pyyhintään (materiaali ei ole huokoista). | Säännöllisesti 1 x vk. |
| Verensokerimittari | Pintapyyhintä yleispuhdistusaineella.  Tarvittaessa eritetahradesinfektio. | Käyttötiheyden mukaan esim. 1 x vrk/vk ja potilaskohtaisen käytön jälkeen. |