

Endoskooppien pesutuloksen laadun varmistaminen

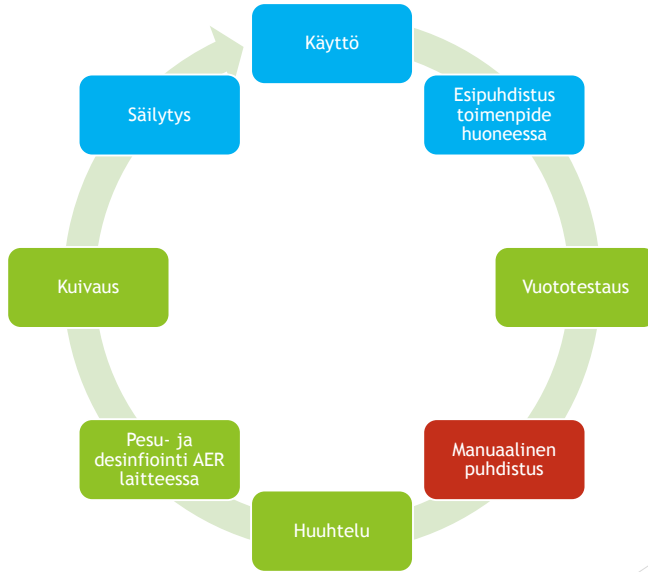
Niko Säynäjäkangas

Oh

Tänään aiheina

- ▶ Taipuisienendoskooppien huoltoprosessi
- ▶ Valmistajien huolto-ohjeet
- ▶ Laatu eri huoltoprosessin vaiheissa
- ▶ Taipuisienendoskooppien pesukoneen validointi
- ▶ Taipuisienendoskooppien pesukoneen päivittäinen käyttökunnon osoitus

Huoltoprosessi

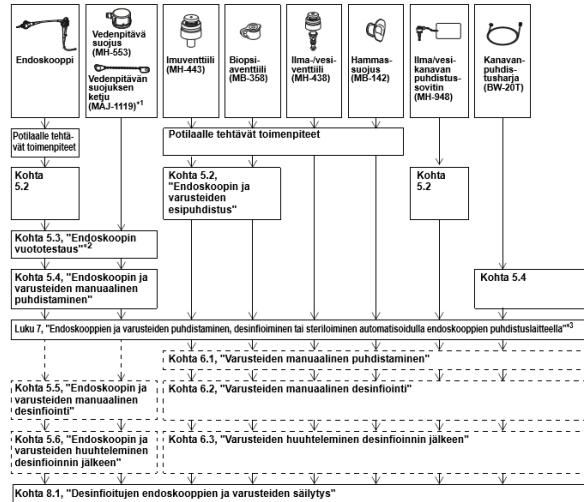


4.2 Endoskoopin ja varusteiden puhdistuksen ja desinfiointin työnkulku AER-laitteella

VAROITUS

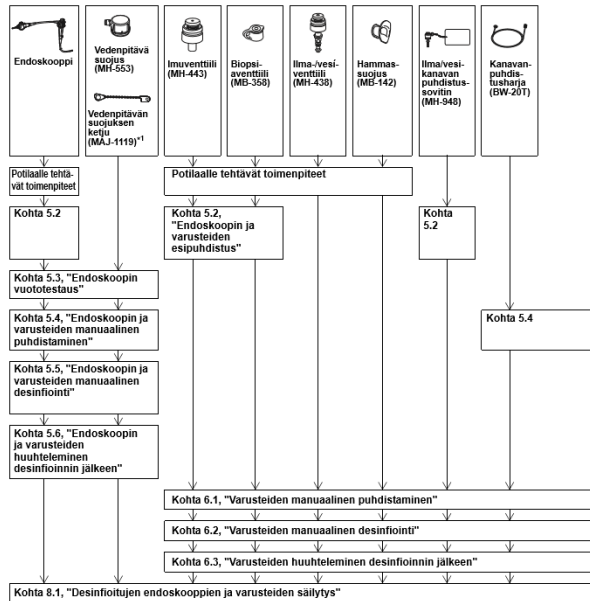
Suorita esipuhdistus ja manuaalinen puhdistus tässä käyttöohjeessa kuvatuilla tavalla, vaikka käytettäisiinkin AER-laitetta, jonka ansiosta voit jättää tekemättä tietyt endoskoopin esipuhdistuksen ja manuaalisen puhdistuksen vaiheita.

Jotkin endoskoopit voidaan puhdistaa ja desinfioida AER-laitteella, kun taas jotkin ei. Puhdistettavat ja desinfioidtavat endoskoopit vaihtelevat sen mukaan, mikä AER-malli on käytössä. Tarkista AER-laitteen käyttöohjeesta, mitkä endoskoopit voidaan puhdistaa ja desinfioida AER-laitteella.



*1 Vedenpitävä suojus (MH-553) on pidettävä kiinnitettynä endoskoopin koko ajan vedenpitävän suojuksen ketjulla (MAJ-1119).

4.1 Endoskoopin ja varusteiden manuaalisen puhdistamisen ja desinfiointin työnkulku



validointi

- ▶ Riittääkö pelkkä AER laitteen validointi
- ▶ Kuivauksen validointi
- ▶ Miten esipesuvaihe validoidaan?

esikäsittely

- ▶ Viive käytöstä esikäsittelyyn
- ▶ Harjat
- ▶ Välineet
- ▶ Luminometria
- ▶ Protiinitestit
- ▶ Esikäsittelyn laadun varmistaminen



Kaikki käsin suoritettua puhdistuksesta (esim. harjauksesta) endoskooppiin jääneet kemikaalit on poistettava, ennen kuin endoskoopit laitetaan ETD3-laitteeseen.

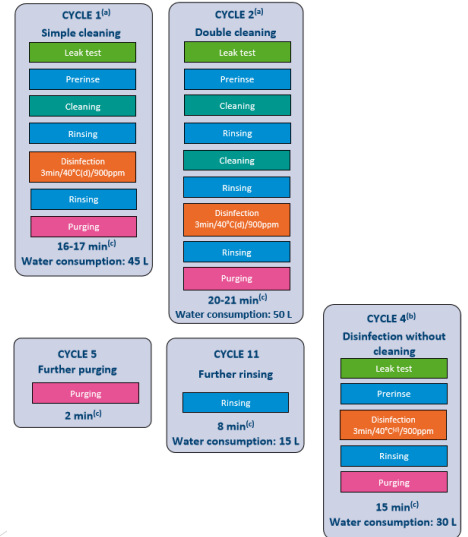
Pyyhi huolellisesti kaikki endoskoopin ja ETD3:n adaptereiden väliset kontaktit 70% alkoholilla (etyyli- tai isopropyylialkoholi).

Pesu AER laitteessa

- Koneen puhdistus teho
- Kanavien desinfiointuminen
- Prosessin seuranta ja dokumentointi



Numero taulukossa	Ohjelman vaihe	Vaikutusaika	Ohjelman vaiheen kokonaisaika (*)	Tulevan veden määrä	Lämpötila	Annosteltavien kemikaalien määrä**
1	Vuototesti	1,5 min (±2,5%)	1,5 min	-	-	-
2	Esi puhdistus	0,5 min (±2,5%)	3,0 min	11 l vettä (±5%)	Ei kuumennusta	-
3	Puhdistus	3 min (±2,5%)	7,0 min	10,5 l vettä (±5%)	35 °C (+0 K/-5 K)	63 ml EndoDet (±10%)
4	Desinfiointi	5 min (±2,5%)	9,0 min	10,5 l vettä (±5%)	35 °C (+0 K/-5 K)	126 ml EndoDis (±10%), 126 ml EndoAct (±10%)
5	Ensimmäinen huuhtelu	1 min (±2,5%)	3,5 min	10 l vettä (±5%)	Ei kuumennusta	-
6	Loppuhuuhdtelu	1 min (±2,5%)	3,5 min	9,5 l vettä (±5%)	Ei kuumennusta	-
	Kokonaisaika ilman kuivausta		27,5 min			



Tarkastus ja kuivaus

- Välineet ja tilat
- Dudenoskooppi ja albbarrankohottajanelue
- Tähystimen kuivaus
- Tähystin käyttöön ilman kuivausta?

säilytys

- ▶ Kuivana kestopuhalluksessa
- ▶ Onko säilytysolosuhteet validoitu
- ▶ Menetetäänkö välinehuollon laadukkaasti tehty työ huonolla säilytyksellä?



Laadun varmistus

- ▶ Varmistetaanko kokoprosessin vai pelkän laiteen laatu
- ▶ Työ-ohjeet
- ▶ Työkäytännöt
- ▶ Päivittäiset laitehuollot
- ▶ Päivittäinen käyttökunnon osoitus?
- ▶ Mikrobiologiset näytteet

Lähteitä

- ▶ SFS-KÄSIKIRJA 142-2 Terveysthuollon laitteet ja tarvikkeet. Pesu ja desinfiointi. Osa 2: Pesu- ja desinfiointikoneita koskevat standardit
- ▶ SFS-EN ISO 15883-4
- ▶ UK: HTM 01-06 Guideline
- ▶ Olympus videot: <http://medical.olympusamerica.com/sign-up-duodenoscope-updates>
- ▶ Esgena: https://www.esge.com/assets/downloads/pdfs/guidelines/2008_cleaning_and_disinfection.pdf
- ▶ GE- hoitajat: <http://www.ge-hoitajat.org/tiedotteet/artikkelit/TAIPUISIEN%20ENDOSKOOPPIEN%20PUHDISTUS%20JA%20DESINFEKTIO%202014.pdf>

yhteenveto

