

CLEANTOP

WM-5

Nový standard v dezinfekci flexibilních endoskopů

- **Jednoduchá příprava dezinfekčního roztoku**

Dezinfekčním prostředkem je elektrolytický okyselená voda (EAW), která vznikne elektrolýzou 0.1% speciálně upraveného roztoku NaCl.

- **Rychlý dezinfekční cyklus**

Čas potřebný k dezinfekci je dán minimální dobou potřebného kontaktu endoskopu s okyselenou vodou (3 min). Celkový čas dezinfekčního cyklu včetně průplachu kanálů a jejich profouknutí činí 7 až 10 min.

- **Ochrana endoskopů**

Endoskop připravený k dezinfekci je nejdříve podroben testu na těsnost. V případě netěsnosti je dezinfekční proces automaticky přerušen. Vzhledem k minimálnímu množství volného chlóru (10±2 ppm) je zaručena dlouhodobá životnost endoskopů.

- **Záruka bezpečnosti pro pacienty**

Dezinfekční vlastnosti okyselené vody, minimální toxicita a plně automatizovaný proces dezinfekce, který nedovolí odchylky od technologického postupu jsou zárukou maximální bezpečnosti pro pacienta.

- **Bezpečný pro personál**

Práce s okyselenou vodou nevyžaduje ani speciální ochranné pomůcky, ani systém ventilace. Při činnosti dezinfektoru nevzniká žádný zápach. Použitý roztok je před vypuštěním automaticky neutralizován, takže konečným odpadním produktem je nezávadná voda

- **Plná automatizace dezinfekčního procesu**

Kvalita dezinfekčního procesu je zaručena automatickými kontrolními procesy v průběhu celého cyklu. Od přípravy dezinfekčního roztoku až po konečné opláchnutí endoskopu filtrovanou vodou je každá odchylka od technologického postupu automaticky vyhodnocena a v případě odchylky je cyklus automaticky přerušen.

- **Dokumentace průběhu dezinfekčního procesu**

Parametry každého dezinfekčního cyklu, ID pacienta, endoskopu, obsluhy, včetně potenciálních odchylek jsou zobrazeny na monitoru a vytištěny na zabudované tiskárně.

CE 0123



Cleantop® WM-S

Elektrolyticky okyselená voda (EAW - Electrolyzed Acid Water) je bezpečný, účinný a ekonomicky výhodný dezinfekční prostředek pro flexibilní endoskopy.

K přípravě roztoku je třeba pouze :

- Standardní vodovodní přípojka
- Elektrický přívod
- Upravený roztok chloridu sodného (NaCl)

Oxidačně redukční potenciál, nízké pH a reziduální chlor elektrolyticky okyselené vody spolu koreluje a dezinfekční proces je výsledkem synergického efektu oxidace kyseliny chlorné, hodnoty pH a oxidačně redukčního potenciálu.

Biosféra mikroorganismů (baktérií a virů) je pH 3 - 10, oxidačně redukční potenciál +900 až -400 mV, naproti tomu elektrolyticky okyselená voda vykazuje pH max. 2.7 a oxidačně redukční potenciál je 1000 mV a více. Tyto hodnoty jsou neslučitelné se životem mikroorganismů. Kromě toho je dezinfekční účinek posílen reziduálním chlórem, který rozkládá tuk a bílkoviny buněčných membrán.

Jednoduchost přípravy dezinfekčního roztoku

Příprava okyselené vody probíhá přímo v zásobníku dezinfekčního přístroje elektrolýzou vody s přidavkem NaCl. Po provedené dezinfekci se okyselená voda vrací do zásobníku. Vzhledem k této uzavřené cirkulaci je zaručena stabilita fyzikálně chemických parametrů roztoku po dobu max. 20 dezinfekčních cyklů.

Rychlost dezinfekčního cyklu 7-10 min

Čas, potřebný k dezinfekci, je dán minimální dobou potřebného kontaktu endoskopu s okyselenou vodou : 3 min. Celkový čas dezinfekčního cyklu včetně průplachu kanálů činí 7-10 min. Po této době je endoskop připraven k dalšímu použití.

Ochrana endoskopů

Endoskop, připravený k dezinfekci je nejdříve podroben testu na těsnost. V případě zjištění netěsnosti je dezinfekční proces automaticky přerušen. Vzhledem k minimálnímu množství volného chlóru (10±2 ppm oproti 30-60 ppm u běžných prostředků) je zaručena dlouhodobá životnost endoskopů.

Bezpečnost pro pacienty

Dezinfekční vlastnosti okyselené vody, minimální toxicita a plně automatizovaný proces dezinfekce, který nedovolí odchylky od technologického postupu jsou zárukou maximální bezpečnosti pro pacienta.

Bezpečnost pro personál a životní prostředí

Práce s okyselenou vodou nevyžaduje ani speciální ochranné pomůcky, ani systém ventilace. Při činnosti dezinfektoru nevzniká žádný zápach. Použitý roztok je před vypuštěním automaticky neutralizován, takže konečným odpadním produktem je nezávadná voda

Plná automatizace dezinfekčního procesu.

Kvalita dezinfekčního procesu je zaručena automatickými kontrolními procesy v průběhu celého cyklu. Od přípravy dezinfekčního roztoku až po konečné opláchnutí endoskopu filtrovanou vodou je každá odchylka od technologického postupu automaticky vyhodnocena a v případě potřeby je cyklus automaticky přerušen.

Možnost dokumentace dezinfekčního procesu

Parametry každého dezinfekčního cyklu, identifikace personálu, endoskopu, časové údaje i potenciální chyby jsou zobrazeny na monitoru a vytištěny na zabudované tiskárně.

Základní údaje:

Druh dezinfekce :

Dezinfekční prostředek :

Fyzikální
Elektrolyticky okyselená voda
(EAW)

Rozměry a hmotnost

Hloubka / šířka / výška :

Hmotnost :

753 / 610 / 1105 [mm]
cca. 95 [kg]

Provozní údaje

Čas na přípravu dezinfekčního roztoku: 15 - 35 minut

Celkový čas dezinfekčního cyklu s průplachem: 7 minut

Volitelný předčišťovací cyklus: 5 minut

Maximální počet dezinfekčních cyklů : 20

Požadavky při instalaci

Provozní napětí :

Přívod vody:

Rozměry vodovodního kohoutu :

230V~ (50 Hz),
2 - 4 bary, 12-15 l/min.
14-30 mm, kruhový

Spotřební materiál

Upravený roztok NaCl (0.1%)

Bakteriový, částicový a chlorový filtr

Předřadný filtr s regulátorem tlaku

Termopapír