

	System Zarządzania Jakością	Wersja: 06
	INSTRUKCJA DEKONTAMINACJI WIDEO BRONCHOSKOPÓW I WIDEO BRONCHOSKOPU ULTRASONOGRAFICZNEGO EVIS EUS Z ZASTOSOWANIEM MYJNI MINI ETD2 PAA I ETD4 BASIC PAA W PRACOWNI ENDOSKOPOWEJ DZIAŁU DIAGNOSTYCZNO – LECZNICZEGO	
	Standard akredytacyjny KZ 1.5	

	Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:	Podpis:
Opracował:	Pielęgniarka	mgr Barbara Adamczyk	08.04.2024 r.	<i>B. Adamczyk</i>
Zatwierdził pod względem merytorycznym	Pielęgniarka epidemiologiczna	mgr Elżbieta Wolf	08.04.2024 r.	<i>mgr Elżbieta Wolf</i> Specjalista ds. Epidemiologii 1200021P
Zatwierdził pod względem formalno – prawnym	Dyrektor	Sławomir Wysocki	11.04.2024 r.	<i>Sławomir Wysocki</i> DYREKTOR Wojewódzkiego Specjalistycznego ZZOZ Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy k/Kalisza

lek. med. Sławomir Wysocki

Uwaga! Niniejszy dokument jest własnością Wojewódzkiego Specjalistycznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy i nie może być upowszechniany ani kopiowany bez zgody Dyrektora lub Pełnomocnika ds. SZJ.

1. Cel

Prawidłowe postępowanie pielęgniarskie w zakresie dekontaminacji wideo bronchofiberoskopów i wideo bronchofiberoskopu ultrasonograficznego EBUS.

Tryb postępowania

a) Nazewnictwo stosowane podczas dekontaminacji endoskopów.

- Sprzęt endoskopowy - obejmuje endoskopy oraz wyposażenie dodatkowe (akcesoria endoskopowe).

Akcesoria endoskopowe - obejmują wszystkie urządzenia używane w połączeniu z endoskopem do przeprowadzenia endoskopowych zabiegów diagnostycznych i terapeutycznych.

Dekontaminacja to całościowy proces usuwania lub niszczenia drobnoustrojów, w celu stworzenia bezpiecznych warunków dla przeprowadzenia zabiegów.

Czyszczenie mechaniczne - usunięcie pozostałości krwi, śluzu i innych resztek organicznych ze sprzętu endoskopowego.

Dezynfekcja - zniszczenie większości form wegetatywnych drobnoustrojów i wirusów. Pozostają zarodniki bakterii i niektóre wirusy.

Dezynfekcja wysokiego poziomu - oznacza zniszczenie wszystkich wirusów i form wegetatywnych bakterii, nie niszczy niektórych zarodników bakterii. Środki używane do przeprowadzenia dezynfekcji wysokiego poziomu pozwalają przy przedłużeniu procesu na osiągnięcie sterylizacji.

Należy pamiętać, iż odpowiednie czyszczenie, dezynfekcja sprzętu endoskopowego po każdym badaniu zapobiega zakażeniom.

b) **Budowa pracowni endoskopowej w D.D.L.**

- Gabinet badań bronchoskopowych
- Pomieszczenie dekontaminacyjne brudne
- Pomieszczenie dekontaminacyjne czyste

Wyżej wymienione pomieszczenia są wentylowane metodą grawitacyjną i mechaniczną.

System Zarządzania Jakością	IM – 8
INSTRUKCJA DEKONTAMINACJI WIDEO BRONCHOSKOPÓW I WIDEO BRONCHOSKOPU ULTRASONOGRAFICZNEGO EVIS EUS Z ZASTOSOWANIEM MYJNI MINI ETD2 PAA I ETD4 BASIC PAA W PRACOWNI ENDOSKOPOWEJ DZIAŁU DIAGNOSTYCZNO – LECZNICZEGO	KZ 1.5
	Wersja:06

c) Wymagany sprzęt do dekontaminacji endoskopów:

- osobisty sprzęt ochronny (fartuchy, rękawice, maski, przyłbice, czepki),
- nasadka wodoszczelna (MH – 553),
- źródło światła,
- tester szczelności,
- myjka ultradźwiękowa,
- myjnia mini ETD-2PAA i ETD4 Basic PAA
- adapter ssąco – myjący do kanałów (MAJ – 222),
- zlew do mycia endoskopów
- strzykawka 30 ml,
- szczoteczka z miękkim włosiem czyszcząca kanały,
- szczoteczka z miękkim włosiem czyszcząca otwór kaniatu,
- lignina,
- gaziki,
- woda do płukania,
- 70 % alkohol etylowy,
- roztwór detergentu,
- roztwór dezynfekujący,
- aktywator

d) Etapy dekontaminacji endoskopów.

- Przygotowanie.
- Czyszczenie ręczne.
- Mycie, dezynfekcja i płukanie końcowe.
- Suszenie.
- Czyszczenie wózka z procesorem, źródłem światła oraz monitorem.

Opis etapów dekontaminacji endoskopów:

➤ Czyszczenie zewnętrznych powierzchni endoskopu:

Po zakończeniu badania wideo bronchoskop delikatnie wycieramy płatkami ligniny całą część insercyjną wideo bronchoskopu, rozpoczynając od korpusu przy głowicy sterującej w kierunku końca dystalnego.

➤ Płukanie kanałów wodą z detergentem:

Nacisnąć zawór ssący i zasysać detergent do kanału roboczego przez 10 sekund lub dłużej;

Wyjąć koniec dystalny części insercyjnej z roztworu detergentu;

Nacisnąć zawór ssący i zasysać powietrze przez 10 sekund;

Delikatnie wycieramy płatkami ligniny część dystalną endoskopu;

Odlączyć dren od zaworu ssącego, usunąć do odpadów medycznych zakaźnych.

System Zarządzania Jakością	IM – 8
INSTRUKCJA DEKONTAMINACJI WIDEO BRONCHOSKOPÓW I WIDEO BRONCHOSKOPU ULTRASONOGRAFICZNEGO EVIS EUS Z ZASTOSOWANIEM MYJNI MINI ETD2 PAA I ETD4 BASIC PAA W PRACOWNI ENDOSKOPOWEJ DZIAŁU DIAGNOSTYCZNO – LECZNICZEGO	KZ 1.5
	Wersja:06

EVIS EUS – napelnić strzykawkę o pojemności 30 ml i podłączyć do wlotu kanału balonu. Wypłukać kanał balonu 30 ml wody trzykrotnie. Napelnić strzykawkę powietrzem i przedmuchać kanał trzykrotnie.

Endoskop odłączony od źródła światła przekładamy do pomieszczenia dekontaminacyjnego brudnego.

➤ Test szczelności

W trakcie kontroli szczelności, ciągła seria pęcherzyków powietrza wylaniających się z jakiegoś miejsca na endoskopie wskazuje na przeciek w tym miejscu. Po zlokalizowaniu przecieku natychmiast usunąć endoskop z wody i skontaktować się z serwisem.

• Czyszczenie ręczne.

Mechaniczne czyszczenie endoskopu – jest podstawowym i niezbędnym warunkiem skuteczności następującej po nim dezynfekcji.

Zaniechanie czyszczenia mechanicznego (zwłaszcza jego kanałów wewnętrznych) poddanie endoskopu procesowi dezynfekcji może prowadzić do denaturacji pozostawionych w kanałach instrumentu resztek substancji organicznych (śluz, krew, drobne fragmenty błony śluzowej), stanowiących dla drobnoustrojów ochronę przed dostępem środka dezynfekcyjnego i doskonałą pożywkę do ich wzrostu.

Proces mechanicznego czyszczenia endoskopu musi być przeprowadzony bezpośrednio po zakończeniu badania (nagła sytuacja oddalająca w czasie proces ręcznego czyszczenia endoskopu wymaga bezwzględnie zanurzenia aparatu w detergencie po uprzednim wykonaniu testu szczelności).

Zdemontować zawór ssący i biopsyjny.

Zanurzyć endoskop w detergencie na czas określony przez producenta,

Wymyć jednorazowymi gazikami zewnętrzne powierzchnie endoskopu.

Zamontować adapter ssąco – myjący do kanałów (MAJ – 222), przepłukać wszystkie kanały detergentem: każdy 3 x 30 ml. Detergentu. Kanał balonu przepłukujemy trzykrotnie strzykawką zamontowaną na wlot balonu.

Użyć szczoteczki czyszczącej kanały robocze, kanał balonu i czyścić do momentu, aż wszystkie zanieczyszczenia zostaną usunięte.

Użyć szczoteczki czyszczącej otwory kanałów do czyszczenia cylindra ssącego oraz otworu kanału roboczego, wlot kanału balonu czyścić do momentu, aż wszystkie zanieczyszczenia zostaną usunięte.

Przepłukać wszystkie kanały detergentem: każdy trzy razy 30 ml., detergentu.

Splukać detergent poprzez zanurzenie endoskopu w wodzie.

Przepłukać wszystkie kanały wodą: każdy trzy razy 30 ml. wody.

Osuszyć zewnętrzną powierzchnię endoskopu czystymi gazikami.

• Mycie, dezynfekcja i płukanie końcowe.

Odbywa się w myjni mini ETD – 2PAA/ETD4 Basic PAA OLYMPUS.

Po przeprowadzonym procesie w myjni endoskopy zostają umieszczone w szfie EDC PLUS która służy do suszenia i przechowywania endoskopów.

Czas suszenia endoskopu to 120 minut.

System Zarządzania Jakością	IM – 8
INSTRUKCJA DEKONTAMINACJI WIDEO BRONCHOSKOPÓW I WIDEO BRONCHOSKOPU ULTRASONOGRAFICZNEGO EVIS EUS Z ZASTOSOWANIEM MYJNI MINI ETD2 PAA I ETD4 BASIC PAA W PRACOWNI ENDOSKOPOWEJ DZIAŁU DIAGNOSTYCZNO – LECZNICZEGO	KZ 1.5
	Wersja:06

Czas przechowywania endoskopu gotowego do użycia to 168 godzin/ po upływie tego czasu endoskop musi być ponownie umyty i zdezynfekowany w myjni/ kontrola upływu czasu pracy odbywa się automatycznie na ekranie panelu dotykowym szafy Endoskop do badania zabierany z szafy przenoszony jest w jałowej serwecie w specjalnie przeznaczonym do tego zamkniętym pojemniku.

- Myjnia ETD4 Basic PAA posiada program automatycznej samodezynfekcji komory mycia.
- Czyszczenie wózka z procesorem, źródłem światła oraz monitorem dokonywane jest w sposób bieżący zgodny z zaleceniami producenta: kurz, brud i inne plamy usuwamy przecierając powierzchnię urządzenia gazą zwilżoną 70% roztworem alkoholu etylowego.
- Czyszczenie szafy raz w miesiącu- przecieranie ściereczkami nasączonymi 70% roztworem alkoholu.
- Czyszczenie adapterów.

Po każdym procesie lub przed nim adapter sprawdzić i zdezynfekować przecierając 70% alkoholem etylowym. Raz w miesiącu elementy zewnętrzne przecieramy 70% alkoholem etylowym, kanały za pomocą strzykawki przepłukać 70% alkoholem etylowym a następnie przepuścić sprężone powietrze.

e) **Dokumentacja realizacji procedury dekontaminacji endoskopów.**

- * Proces dokumentacji dekontaminacji wideo bronchoskopów w myjni mini ETD – 2PAA/ETD4 Basic PAA jest prowadzony przy użyciu rejestratora procesów dezynfekcji w myjni – Endoskanu PL 2. Endoskan PL 2 pobiera raporty z urządzenia myjącego – dezynfekującego typu ETD a następnie je drukuje – podwójnie. Raporty podpinane są pod Kartę badania endoskopowego. Jeden zostaje w pracowni endoskopii, drugi dołączony do historii choroby pacjenta.
- Wyników czystości biologicznej endoskopów, szafy EDC, wody z myjni pobranych po przeprowadzonym procesie dekontaminacji – 1 raz w tygodniu.

f) **Stosowane środki dezynfekcyjne.**

- Aniosyme Synergy 5 - detergent, (koncentrat) 0,5 %
- EndoDet – środek do maszynowego mycia endoskopów.
- EndoDis – środek do maszynowej dezynfekcji endoskopów.
- EndoAct - aktywator
- 70 % Alkohol etylowy

Pracowników D.D.L. obowiązuje znajomość karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego oraz stosowanie środków ochrony osobistej.

g) **Obowiązujące środki ochrony osobistej:**

- fartuchy ochronne,

System Zarządzania Jakością	IM – 8
INSTRUKCJA DEKONTAMINACJI WIDEO BRONCHOSKOPÓW I WIDEO BRONCHOSKOPU ULTRASONOGRAFICZNEGO EVIS EUS Z ZASTOSOWANIEM MYJNI MINI ETD2 PAA I ETD4 BASIC PAA W PRACOWNI ENDOSKOPOWEJ DZIAŁU DIAGNOSTYCZNO – LECZNICZEGO	KZ 1.5
	Wersja:06

- maski ochronne,
- przyłbice ochronne,
- rękawice sterylne,
- rękawice nitrylowe,
- czepki ochronne.

3. Zapisy

Lp.	Rodzaj zapisu	Miejsce przechowywania	Czas archiwizacji
1.	Tekst instrukcji	Dział Diagnostyczno Leczniczy	