

REPROCESSING FLEXIBILNÍCH ENDOSKOPŮ PRO DIGESTIVNÍ ENDOSKOPII

Číslo výkonu:

115-2020-02-08-04-39-27

Autorská odbornost:

(115) gastroenterologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Reprocessing flexibilního endoskopu vícestupňovou dezinfekcí za použití automatického dezinfektoru.

Čím výkon začíná:

Po ukončení endoskopického diagnostického nebo terapeutického výkonu je provedena hrubá očista u endoskopického lůžka. Povrch flexibilního endoskopu se ihned po vyjmutí z těla otře gázovým čtvercem (nebo jednorázovým ubrouskem) namočeným v dezinfekčním roztoku s virucidním účinkem. Doba expozice se řídí návodem výrobce. Ještě na endoskopické věži se ponoří distální konec flexibilního endoskopu do roztoku, provede se nasátí do dutých částí endoskopu (kontaminovaný roztok odchází do uzavřeného odsávacího systému). Je zlikvidována použitá jednorázová pryžová bioptická chlopeň a následně je přístroj transportován do dezinfekční zóny k provedení 2-stupňové dezinfekce.

Obsah a rozsah výkonu:

V prvním stupni se provádí dezinfekce a mechanické čištění v dezinfekčním roztoku s účinkem baktericidním a virucidním, roztok se připravuje na každou směnu čerstvý, v případě potřeby se mění i několikrát za směnu. Endoskopická sestra provádí před ponořením přístroje do roztoku tlakovou zkoušku těsnosti přístroje a následně jednorázovým čistícím kartáčkem čištění všech kanálů endoskopu. První stupeň dezinfekce je ukončen oplachem a proplachem přístroje pitnou vodou a endoskop je transportován do automatického dezinfektoru. Ve druhém stupni probíhá proces dezinfekce v automatickém přístroji samočinně. Endoskopickou sestrou je kontrolována činnost dezinfektoru a zbývající délka dezinfekčního cyklu.

Čím výkon končí:

Po ukočení dezinfekčního cyklu je přístroj vyjmut, zkontrolován, je nasazena nová jednorázová pryžová bioptická chlopeň a je znovu zařazen do pracovního cyklu. Je vytištěn dezinfekční protokol - doklad o provedené dezinfekci přístroje - ten je archivován společně s dokumentací o provedeném endoskopickém vyšetření. Pokud nebude bezprostředně použit, je nutné jako prevence odložené kontaminace vysušení jeho kanálů (manuální nebo v sušící skříni). V případě, že není přístroj zařazen do pracovního cyklu do 8 hodin, musí se zopakovat druhý stupeň dezinfekce v automatickém dezinfektoru. Výjimkou je skladování endoskopů ve speciálních skříních s HEPA filtry – zde je nutné postupovat dle návodu výrobce skříně. Automatický dezinfektor musí zpravidla absolvovat na začátku každého pracovního dne auto-dezinfekční cyklus.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí:

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 40

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)

Flexibilní endoskopy jsou opakovaně použitelná sofistikovaná medicínská zařízení s vícečetnými úzkými

kanály a dutinami. Termolabilita a komplexní povaha těchto výrobků vyžaduje speciální přístup k jejich dekontaminaci. Kvalitní reprocessing flexibilních endoskopů je nezbytný k zajištění bezpečnosti pacienta během endoskopické procedury. Použití automatických dezinfektorů je standardem z pohledu hygienicko-epidemiologického.

Posouzení medicínské efektivity: Pacient podstupující endoskopické vyšetření je ve zvýšeném riziku nosokomiální infekce. S endoskopií spojené infekce mohou být endogenní (z pacientovy vlastní mikrobiální flóry) nebo exogenní způsobené neadekvátním reprocessingem endoskopu (patogenní nebo oportunní mikroorganismy přenesené z předchozích pacientů nebo kontaminované vody). Reprocessing flexibilních endoskopů je vícestupňový proces, je zahájen hrubou očišťovnou na endoskopickém lůžku ihned po vyjmutí z pacientova těla, pokračuje manuálním čištěním již v dezinfekční zóně (manuální očišťovna jednorázovými pomůckami, včetně vyčištění kanálů endoskopu jednorázovými kartáčky, test těsnosti přístroje, oplach přístroje). Nyní již následuje dezinfekce přístroje, která je klíčová v prevenci přenosu infekce na pacienta. Použití automatického dezinfektoru je postupem volby (doporučení Evropské společnosti pro GE endoskopii - Beilenhoff Ulrike et al. Reprocessing in GI endoscopy: ESGE–ESGENA Position Statement – Update 2018 ... Endoscopy 2018; 50). Následuje vyjmutí přístroje z dezinfektoru a jeho zařazení do pracovního cyklu. Pokud nebude bezprostředně použit, je nutné jako prevence odložené kontaminace vysušení jeho kanálů (manuální nebo v sušící skříni). V případě, že není přístroj zařazen do pracovního cyklu do 8 hodin, musí se zopakovat druhý stupeň dezinfekce v automatickém dezinfektoru. Výjimkou je skladování endoskopů ve speciálních skříních s HEPA filtry – zde je nutné postupovat dle návodu výrobce skříně. Viz též doporučení Společnosti nemocniční epidemiologie a hygieny a Gastroenterologické sekce České asociace sester: https://www.sneh.cz/_soubory/_clanky/112.pdf

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Výkon Reprocessing flexibilních endoskopů bude vykazován společně s endoskopickým kódem u všech endoskopických výkonů, kdy je flexibilní endoskop použit. Jedná se o výkony 15401, 15403, 15404, 15406, 15410, 15430, 15473 a screeningové výkony 15101, 15103, 15105 a 15107. Výkon bude platný s odloženou účinností od 1.1.2023, od tohoto data nebude jiná dezinfekce možná a náklady na dezinfekci budou ze stávajících registračních listů výše vyjmenovaných výkonů odstraněny. Poskytovatel bude povinen prokázat, že je vlastníkem automatického dezinfektoru a archivovat dezinfekční protokol o každé dezinfekci endoskopu společně s nálezem z vyšetření. Pro ekonomickou kalkulaci byl použit nejpoužívanější automatický dezinfektor Olympus ETD 4 PA (dvoukomorový, pro 2 přístroje, ekonomičtější než jednokomorový). Podle anonymizovaných údajů majoritních dodavatelů endoskopické techniky má cca 70% jimi vybavených pracovišť k dispozici automatický dezinfektor.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Použití automatické dezinfekce je metodou volby z následujících důvodů: umožní standardizovaný a validovaný dezinfekční cyklus v uzavřeném prostředí, je vydán dokument o dezinfekčním procesu (tištěný nebo elektronický dezinfekční protokol), minimalizuje se kontakt personálu s chemikáliemi a kontaminovaným přístrojem, minimalizuje se kontaminace okolního prostředí (zejména těkavé výpary dezinfekčních chemikálií) a automatizovaným procesem se snižuje riziko manuálního poškození endoskopu. Naproti tomu manuální dezinfekce ("nakládání" endoskopu do dezinfekčních roztoků, manuální proplach pracovních kanálů) je nestandardizovaná, je spojená s vysokým rizikem rekontaminace endoskopů a s rizikem nedostatečné dezinfekce při nedodržení postupů a dezinfekčních časů (riziko "lidské chyby"). Těž vede ke zvýšené expozici personálu chemikáliím a kontaminovanému materiálu. Evropská doporučení stanovují automatickou dezinfekci jako metodu volby. V některých evropských zemích (např. Nizozemí, Velká Británie) je dokonce použití manuální dezinfekce jako nespolehlivé reprocessingové metody zakázáno, s výjimkou emergentních situací při technických problémech s dezinfektorem automatickým. Reference - doporučení Evropské společnosti pro GE endoskopii - Beilenhoff Ulrike et al. Reprocessing in GI endoscopy: ESGE–ESGENA Position Statement – Update 2018 ... Endoscopy 2018; 50

Způsob úhrady v dalších zemích: V zemích EU se srovnatelnou úrovní zdravotnictví jsou náklady na pořízení automatického dezinfektoru, jeho servis, na dezinfekční chemikálie a jednorázové dezinfekční pomůcky plně pokryty úhradou dezinfekčních výkonů, buď separátně, nebo jsou náklady na dezinfekci kalkulovány v celkové úhradě za endoskopický výkon.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
101	vnitřní lékařství - interna	3,19
502	dětská chirurgie	3,82
501	chirurgie	3,82

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
Celkem:						0,00

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000382	Dezinfekce nástrojů a přístrojů vyšší stupeň 2 proc., Sekusept aktiv 2 proc.		0,007	balení 6kg	2842	19,894
A084561	Kartáček čistící na kanály endoskopů jednorázový		1		95,7	95,7
A084560	Bioptická chlopeč jednorázová		1		70,3	70,3
A084430	Chemikálie do dezinfektoru		1		87,05	87,05
A084431	Hrubý filtr - dezinfektor		0,001	1 ks	3500	3,5
A084432	Jemný filtr - dezinfektor		0,005	1 ks	250	1,25
A084433	UV Zářič		0,000125	ks	15000	1,875
A084434	Změkčovač vody		0,05	ks	16	0,8
Celkem: 21 861,05						280,37

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00	0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008302	Automatický dezinfektor pro digestivní endoskopii kompletní s potřebným příslušenstvím	4 416145,3	6	37,50 %	1 387 151,00	132,45
Celkem: 1 387 151,00						132,45

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé	Režijní	Celkem
413		191	604