

ASEPTICKÁ PŘÍPRAVA PARENTERÁLNÍ ANTIMIKROBIÁLNÍ LÉČBY V LÉKÁRNĚ - PŘÍPRAVA INFUZORU

Číslo výkonu:

06559

Autorská odbornost:

(005) nemocniční lékárenství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon zahrnuje náklady na aseptickou přípravu antimikrobiální (antiinfekční) léčby v lékárně, konkrétně infuzoru pro kontinuální infuzi s obsahem 1 nebo více HVLP (hromadně vyráběných léčivých přípravků). Parenterální antimikrobiální léčivé přípravky v elastomerních infuzorech musí být připraveny v lékárně v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 84/2008Sb., o správné lékařské praxi). Příprava se provádí asepticky dle standardního pracovního postupu v pracovním prostoru třídy čistoty vzduchu A, který je umístěn v prostoru třídy čistoty vzduchu C.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Výkon je zahájen přijetím požadavku na přípravu od lékaře, posouzením kompletnosti zadání a proveditelnosti přípravy farmaceutem.

Obsah a rozsah výkonu:

Příjem požadavku od lékaře, výpočet a kontrola dávek farmaceutem, příprava signatur, zdravotnického materiálu, léčivého přípravku a infuzního roztoku. Příprava se provádí asepticky dle standardního pracovního postupu podle vyhlášky č. 84/2008 Sb. o správné lékařské praxi v pracovním prostoru třídy čistoty vzduchu A, který je umístěn v prostoru třídy čistoty vzduchu C. Pracovní prostor a materiál se dezinfikuje. Následuje vlastní příprava, která zahrnuje: dezinfekci zátky léčivého přípravku, odměření vypočteného množství léčivého přípravku do stříkačky (případně rekonstituci suché substance) a následně natažení do stříkačky. Následuje přenesení léčivého přípravku a infuzního roztoku do infuzoru. Roztok se promíchá a obal se označí signaturou. Výstupní farmaceutická kontrola zahrnuje minimálně: kontrolu vzhledu, množství, obalu a označení. Následuje uložení do sekundárního ochranného obalu a příprava k expedici.

Čím výkon končí:

Distribucí k aplikaci a případným proškolením osoby, která si připravené přípravky vyzvedává, ohledně podmínek uchovávání.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí: bez omezení

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 25

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.)*

V současné době se parenterální antimikrobiální terapie v ČR aplikuje v rámci hospitalizací a úhradového systému DRG. Současné nastavení ale zatěžuje zdravotní systém více, než by bylo nutné v případě, že by část parenterální antimikrobiální terapie byla aplikována ambulantně a vykazována formou zdravotního výkonu. Parenterální antimikrobiální terapii lze v určitých, dobře popsanych případech, nasadit nebo v ní

pokračovat mimo lůžkovou péči. Ve výsledku tak lze docílit úspor nákladů na lidské zdroje, a uvolnění lůžkové kapacity pro pacienty se závažnějšími diagnózami při nezatížení ambulantních specialistů. Zároveň tím lze zvýšit komfort pacienta v důsledku snížení nutnosti dojíždění při zachování optimální bezpečnosti a monitoringu pacienta.. To potvrzují i Evropské guidelines, které poukazují na efektivitu použití antimikrobiální terapie v ambulantním a v domácím prostředí (tzv. OPAT – outpatient antimicrobial therapy). Léčivé přípravky zamýšlené pro ambulantní parenterální antimikrobiální terapii nejsou na českém trhu většinou dostupné jako komerční ready-to-use přípravky. Jejich použití je spojeno s úpravou/přípravou do vhodné aplikační formy injekcí, infuzí, kontinuálních infuzí. Úprava/příprava antimikrobiální léčby může být v jistých případech neúměrně složitá a jako taková by měla být prováděna farmaceutem v lékárně. To se týká nejen přípravy antimikrobiální terapie pro intermitentní podání – krátkodobých infuzí, ale hlavně přípravy dlouhodobých kontinuálních infuzí aplikovaných pomocí elastomerních infuzorů. Vzhledem k tomu, že se jedná o parenterálně aplikované léčivé formy, je vhodná jejich příprava v aseptických prostorech lékárny. Aseptická příprava parenterální antimikrobiální léčby v lékárně zajistí kvalitně připravený léčivý přípravek vhodný k podání v ambulantním režimu nebo v režimu domácí péče. Farmaceut při přípravě je garantem správnosti přípravy/úpravy léčivých přípravků a jedním z kontrolních článků celého režimu OPAT (tzv. OPAT – outpatient antimicrobial therapy).

Posouzení medicínské efektivity: Evropské guidelines poukazují na efektivitu použití antimikrobiální terapie v ambulantním a v domácím prostředí (tzv. OPAT – outpatient antimicrobial therapy).

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

V návaznosti na indikaci OPAT terapie lékaři. Každý indikovaný pacient bude představovat úsporu nákladů v lůžkové péči.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Alternativou k domácí aplikaci antimikrobiální terapie je podání v rámci hospitalizace, což vyžaduje značnou časovou dotaci lékaře – specialisty a také celodenní obsazenost nemocničního lůžka.

Způsob úhrady v dalších zemích: Velká Británie, Irsko, Dánsko

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	nemocniční farmaceut	6	10		123,34
10	S2	farmaceutický asistent		15		56,68
Celkem:						180,01

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000004	Stříkačka 50 ml		1	ks	19,56	19,56
A000006	rukavice chirurgické sterilní		1	pár	6,81	6,81
A008223	Injekční stříkačka - luer lock		1	ks	10,00	10,00
A008226	Trn		1		8,00	8,00
Celkem:						44,97 45,82

30. 11. 2023	Tisk			
A002165	Injekční jehla	2 ks	0,60	1,45
		Celkem:	44,97	45,82

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
A008209	Čisté prostory - lékárny	15	225000	6	40,00 %	4 500 000,00	60,76
A001459	Box laminární	6	15500	4	40,00 %	310 000,00	14,11
Celkem: 4 810 000,00							74,87

ZUM:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	120,70	180,01	101,00	402