

PŘÍPRAVA A VÝDEJ MATERIÁLU PRO ELASTOMERNÍ INFUZNÍ TERAPII

Číslo výkonu:

06559

Autorská odbornost:

(005) nemocniční lékárenství**Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Terapeutický roztok pro použití v elastomerním infuzoru musí být připraven v lékárně v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 84/2008Sb., o správné lékařské praxi). 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. Výkon zahrnuje náklady na vlastní přípravu a kontrolu v předepsaných prostorách. Laminární box musí být zapnut minimálně 15 minut před zahájením výkonu a sterilizován UV zářením.

Poznámka:**Čím výkon začíná:**

Výkon je zahájen soustředěním informací o specifických podmínkách přípravy a zápisem požadavku na přípravu.

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 dekontaminuje dezinfekcí. Následuje vlastní příprava, která zahrnuje: dezinfekci zátky léčivého přípravku, odměření vypočteného množství léčivého přípravku do stříkačky (případně rekonstituci suché substance a následné natažení do stříkačky). Následuje přenesení léčivého přípravku a infuzního roztoku do infuzoru. Roztok se promíchá a označí se 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 infuzor vyzvedává, ohledně podmínek uchovávání.

Kategorie: P - hrazen plně;**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti**Omezení frekvencí:** 2/1 den**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 antimikrobiální terapie v ČR používá v rámci hospitalizací a úhradového systému DRG. Současné nastavení ale zatěžuje zdravotní systém více, než by bylo nutné v případě, že by část antimikrobiální terapie byla vykazována formou zdravotního výkonu. Podávání antimikrobiální terapie v režimu DRG vyžaduje značnou časovou dotaci lékaře – specialisty a také celodenní obsazenost nemocničního lůžka. Aplikaci antimikrobiální terapie je přitom otázkou několika desítek minut až jedné

hodiny (podle typu aplikace). Antimikrobiální terapii lze v určitých, dobře popsáných případech, nasadit mimo lůžkovou péči. Tuto situaci řeší vykazování formou zdravotního výkonu umožňujícího podání terapie v ambulantním režimu, buďto v pracovišti nemocnice, nebo v domácím prostředí, podle stavu a potřeb pacienta. Ve výsledku tak dochází k úspoře nákladů na lidské zdroje, uvolnění lůžkové kapacity pro pacienty se závažnějšími diagnózami, nedojde přitom k přenesení zátěže na ambulantní specialisty a zvýší se komfort pacienta v důsledku snížení nutnosti dojíždění při zachování optimální bezpečnosti a monitoringu pacienta díky navazujícímu výkonu terapie v režimu home-care. Evropské guidelines poukazují na efektivitu použití antimikrobiální terapie v ambulantním a v domácím prostředí (tzv. OPAT – outpatient antimicrobial therapy). V případě ambulantní péče již existuje výkon, který umožňuje aplikaci první antimikrobiální terapie poté, co je pacient k dané terapii diagnostikován. Na tuto prvotní terapii však dosud nenavazuje výkon, umožňující bezpečný průběh návazné léčby pacienta v domácím prostředí. Takový výkon sníží časové, personální i materiální náklady v hospitalizačním i ambulantním režimu. Zároveň bude navrženou strukturou výkonu zajištěna odpovídající péče s možností flexibilního nastavení přesně podle zdravotního stavu a potřeb konkrétního pacienta. Výkon představuje náklady šetřící alternativu, která je podpořena evidencí a je standardně zavedena v Guidelines v západních evropských zemích. V případě domácí péče je vhodným řešením univerzální výkon, který umožní pro pacientovi obdržet odpovídající terapii dle doporučení lékaře. Pacientovi lze v lékárně připravit terapii přesně podle doporučení stanoveného lékařem dle jím vypsáních poukazů pro pacienta. Pacient si poté léčivo v lékárně objedná a vyzvedne si jej předplněné v infuzoru, aby s terapií bylo možné pokračovat v domácím prostředí. V domácím prostředí může pacient dále pokračovat asistovanou terapií za pomoci služby home-care, která pravidelně pacienta kontroluje, dle jeho individuálních potřeb, které jsou nastaveny lékařem. V ČR je s používáním elastomerních infuzorů již dlouholetá zkušenost. Vytvoření univerzálního výkonu přípravy materiálu pro pacienta za účelem domácí péče je proto v souladu se současným vývojem Guidelines i v souladu s klinickou evidencí, podpořenou vyčíslením úspory ve zdravotnickém systému příloženou HTA analýzou. Máme za to, že tvorba takového výkonu odpovídá na potřebu inovativních řešení ve zdravotnictví a optimalizaci vynakládaných zdrojů.

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		107,16
10	S2	farmaceutický asistent		15		49,24
Celkem:						156,40

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
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
A002165	Injekční jehla		2 ks		0,60	1,45
Celkem:					25,41	26,26

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
A008244	Ředící roztok pro přípravu infuzního roztoku			1		30,25	30,25
Celkem:						30,25	30,25

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
A084810	Infuzor elastomerní

Položky mimo číselník

Název	Popis

ZULP:

Kód	Název
A000476	skutečně spotřebovaný léčivý přípravek

Položky mimo číselník

Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé 131,39	Osobní 156,40	Režijní 87,75	Celkem 376
----------------	--------------	---------------	---------------	------------