

**PARENTERÁLNÍ ANTIINFEKČNÍ LÉČBA V AMBULANCI**

Číslo výkonu:

**23120**

Autorská odbornost:

**(203) infekční lékařství**

**Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Parenterální podání antimikrobiálního léčiva v ambulanci.

**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**

Zhodnocení zdravotního stavu pacienta (pohledem a dotazováním) - dotázání se na obecný zdravotní stav pacienta a také na stav končetiny v místě vpichu s cílem identifikace možných kontraindikací. Zdravotní sestra následně provede dezinfekci rukou a nasazení sterilních rukavic před samotným podáním terapie.

**Obsah a rozsah výkonu:**

Vyzvednutí antimikrobiálního léčiva v lékárně, jeho přípravu k vhodné aplikaci (infusní roztok), aplikaci léku, monitoraci pacienta, případné související zavedení, výměnu nebo odejmutí žilního vstupu.

**Čím výkon končí:**

Výkon končí likvidací použitého či spotřebovaného materiálu v souladu s lokální praxí. Následuje edukace pacienta ohledně péče o místo vpichu. Závěrem je vyhotoven záznam do dokumentace o provedených úkonech v rámci návštěvy pacienta.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** A - pouze ambulantně

**Omezení frekvencí:** 2/1 den

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 60

**Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Výkon je prováděn v ambulantní části zdravotnického zařízení. Výkonu předchází vyšetření lékařem, který po zhodnocení stavu pacienta a všech okolností indikuje parenterální antiinfekční léčbu (samostatný předcházející výkon). Podmínkou je souhlas a spolupráce pacienta, možnost aplikace léčiva v dostupných časových intervalech. Výkon lze kombinovat s nebo převést na výkon zajišťující parenterální antiinfekční léčbu v režimu domácí péče, dle uvážení ošetřujícího lékaře.

**Důvod změnového řízení:**

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Výkon umožní pacientům aplikaci antiinfekční terapie v ambulantním prostředí v režimu OPAT (Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy). Po aplikaci mohou pacienti opět odejít domů. Kapacita lůžek bude dostupnější pacientům s ostatními diagnózami, kteří se bez hospitalizace neobejdou. Díky parenterální antiinfekční léčbě v ambulanci se sníží zátěž zdravotnických zařízení a optimalizuje se využití lůžkové péče. Nemocnicím uvolní personální kapacity pro ostatní pacienty a zdravotní systém ušetří prostředky, nyní vynakládané v rámci systému DRG. Současná terapie v hospitalizačním režimu je nákladnější než forma výkonu v ambulantním režimu. Ambulantní antimikrobiální terapie je navíc zavedeným a ozkoušeným standardem i v mnoha okolních evropských zemích a řídí se podle místních doporučení. V rámci zpřístupnění parenterální antiinfekční léčby v ambulanci v České republice byl zpracován a schválen výborem SIL ČLS JEP doporučený postup, které problematiku detailně popisuje. Pro zavedení parenterální antiinfekční léčby v ambulanci do klinické praxe je navržen soubor několika výkonů. Navržený výkon je

jedním z nich. Výkony jsou koncipovány tak, aby zajistily maximální možnou adaptabilitu potřebám konkrétního pacienta, čímž vedou v tomto případě k optimalizaci péče a ušetření nákladů z veřejných zdrojů oproti systému DRG.

**Posouzení medicínské efektivity:** Medicínská efektivita byla opakovaně zkoumána a doložena HTA analýzou Oproti současnému systému na bázi DRG systému je parenterální antinfekční léčba v ambulanci nákladově jednoznačně efektivní. Při použití této léčby dochází k úspoře zdrojů z veřejných prostředků. O úsporách hovoří také zahraniční publikace (Mansour et al., 2018; Psaltikidis et al., 2019; Sweeney et al., 2020)

### Ekonomický dopad:

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Počet pacientů vhodných k parenterální antinfekční léčbě v ambulanci lze jen zcela orientačně odhadnout. Velmi optimistický odhad by mohl být až 25 000 pacientů ročně. (Při úvaze 5 – 6 / pacientů za týden na okres). Celkový počet 25 000 pacientů však nepřejde do režimu OPAT najednou. Z tohoto důvodu navrhujeme aplikovat parametr penetrace na trh. Ten může začínat na 5% v roce 2024 s rostoucí tendencí 5% pro další každý rok, tedy 10 % v roce 2025, 15 % v roce 2026 až 20 % v roce 2027. Při použití scénáře postupné penetrace se úspory ze zdravotního pojištění mohou pohybovat v desítkách milionů ročně.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** V současnosti je v České republice parenterální antimikrobiální terapie zahrnuta převážně v režimu DRG. Pacient je zpravidla hospitalizován i v případech, kdy by mohl terapii podstupovat ambulantně, nebo v domácím prostředí a vykonávat běžné denní činnosti. Současný stav tak zatěžuje zdravotní systém v konkrétních případech více, než by bylo nutné. Z tohoto důvodu je navrženo promítnout aktualizaci postupu a umožnění ambulantního podávání antibiotik pro pacienty, kteří jsou v tomto typu péče vhodní. Dále Viz doporučený postup SIL ČSL JEP „OPAT – ambulantní parenterální antimikrobiální terapie“, dostupný zde: [https://infektologie.cz/Standardy/OPAT\\_DP\\_2023\\_05\\_17-2.pdf](https://infektologie.cz/Standardy/OPAT_DP_2023_05_17-2.pdf)

**Způsob úhrady v dalších zemích:** V mnoha zemích západní Evropy je ambulantní parenterální podávání antiinfektiv již zavedeno a hrazeno. Je také součástí doporučených postupů. I z toho důvodu byl OPAT zahrnut do doporučených postupů také v České republice. Je používán jak v ambulantním prostředí, tak službou domácí péče např. ve Spojeném království (Chapman et al., 2019), Irsku (Sweeney et al., 2020), v Dánsku (DEFACTUM, 2021), Španělsku (Mujal et al., 2015), Brazílii (Psaltikidis et al., 2019), či USA (Mansour et al., 2018).

### Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
205	pneumologie a ftizeologie	3,51
709	urgentní medicína	4,21
501	chirurgie	4,21
301	dětské lékařství	3,51
108	nefrologie	3,51
101	vnitřní lékařství - interna	3,51

### Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	všeobecná sestra		60		196,96
<b>Celkem:</b>						<b>196,96</b>

### Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
18455	SOUPRAVA INFUZNÍ PRO LAHVE A VAKY,BEZ LATEX SPOJKY		1	ks	15,00	15,00
27548	Katetr i. v.		1	ks	19,00	19,00
0080375	FIXACE HYPOALERGENNÍ-PRŮHLEDNÁ FOLIE		1	6X7CM	7,50	7,50
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		1	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁŘKEM,1KS	5,20	5,20
<b>Celkem:</b>					<b>46,70</b>	<b>46,70</b>

**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
<b>Celkem:</b>						<b>30,25</b>	<b>30,25</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
<b>Celkem:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

A000476 skutečně spotřebovaný léčivý přípravek

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Osobní</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>76,95</b>	<b>196,96</b>	<b>252,60</b>	<b>527</b>