

Číslo výkonu:

**57262**

Autorská odbornost:

**(537) hrudní chirurgie - skupina 3**

**Popis:**

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

Výkon je indikován u marginálních štěpů plic, které by byly bez tohoto postupu kontraindikovány k transplantaci a u plicních štěpů od dárců s nebijícím srdcem. Použitím vhodného protokolu pro ventilaci a kontinuální perfuzi štěpu s kontrolou perfuzního tlaku, teploty, složení a oxygenace roztoku dochází k zlepšení funkce štěpu. Výsledkem je adekvátní zhodnocení a zlepšení kondice plicního štěpu a jeho následné funkce u příjemce.

**Čím výkon začíná:**

Přípravou přístroje na ventilaci a perfúzi: sterilní napojení, osetování přístroje a naplnění perfuzním roztokem.

**Obsah a rozsah výkonu:**

Po správném napojení setu v přístroji, jeho naplnění a dosažení požadované teploty je napojen přes kanyly štěp plic. Je nastaven požadovaný ventilační režim, perfuzní parametry a teplota, jsou sledovány parametry funkce plicního štěpu. Plíce jsou ventilovány, perfuzním roztokem promývány a jsou dodávány potřebné energetické zdroje k udržení a zlepšení kvality plic.

**Čím výkon končí:**

Vyjmutím plic z přístroje a přenosem orgánu k transplantaci. Vlastní výkon končí promytím přístroje a jeho odsetováním.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

**Omezení frekvencí:**

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 360

**Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Centrum vysoce specializované péče v oblasti transplantologie (statut pro transplantace plic).

**Důvod změnového řízení:**

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Rozšíření utilizace a zvýšení počtu implantovaných plic od marginálních dárců či u dárců s nebijícím srdcem v rámci Národního programu Transplantace plic v ČR pomocí přístrojového zlepšení kondice plicního štěpu mimo tělo dárce a příjemce dle protokolu.

**Posouzení medicínské efektivity:** Zvýšení počtu plicních štěpů vhodných k transplantaci, zlepšení funkce transplantovaných plic, hodnocené mj. mírou oxygenace periferní krve, délkou přežití štěpu a příjemce po transplantaci.

**Ekonomický dopad:**

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Odhadovaný počet pacientů činí 10 až 15 ročně. Frekvenční omezení je dáno počtem vhodných nabídek plic k transplantaci, přičemž jen část orgánů je vhodná k ex-vivo perfuzi a rekondici. Vzhledem k našim i

světovým zkušenostem odhadujeme, že následujících několika letech počet orgánů vhodných k ex-vivo perfúzi a rekondici plic nepřesáhne 15 za rok.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Tento postup nemá v současnosti porovnání co se týče navyšování utilizovaných plicních štěpů od marginálních dárců.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** tento výkon je hrazen plně z prostředků veřejného zdravotního pojištění například v Belgii

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	perfúzní služba	10	360		3 378,56
10	K2	perfúzionista	5	360		2 413,26
<b>Celkem:</b>						<b>5 791,82</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní		8 ks		88,00	704,00
A000136	ETHIBOND+NEEDLE 17MM(W6935)		2 návlek		134,06	268,12
A000986	Šicí materiál syntetický vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně		8 ks		110,88	887,04
0026975	ROURKA TRACHEÁLNÍ HYPERBALL MODEL OP 514.		1	NÍZKOTLAKÁ MANŽETA, VELIKOST Č. 5-10	61,00	61,00
02052	STRÍKAČKA INJ PH 10ML		5 ks		1,90	9,50
A000837	Kompresy gázové s rtg nití, sterilní, bal 10 ks		3 ks		36,00	108,00
A000982	Šicí materiál syntetický vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně		4 ks		183,08	732,32
A000218	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	monofilamentní síla 5-0	2 ks		190,90	381,80
A000234	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	monofilamentní síla 4-0	2 ks		111,72	223,44
A000006	rukavice chirurgické sterilní		12 pár		6,81	81,72
<b>Celkem:</b>						<b>924,35 3 456,94</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
							<b>Celkem: 0,00 0,00</b>

#### Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008383	XVIVO Perfusion System – přístroj pro ex vivo perfúzi a rekondici plic	7 620246	12	100,00 %	7 865 000,00	3 632,95
					<b>Celkem: 7 865 000,00</b>	<b>3 632,95</b>

#### ZUM:

Kód	Název
A084676	Set pro ex vivo perfuzi a rekondici plic - XPS disposable kit
A084658	Stapler
A084659	Náplň do stapleru
M4570	Kanyla endotracheální speciální

#### Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

#### ZULP:

Kód	Název
-----	-------

#### Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>12 882</b>	<b>4 248,00</b>	<b>17 130</b>