

## ZAVEDENÍ TUNELIZOVANÉHO PLEURÁLNÍHO KATETRU

Číslo výkonu:  
**25140**

Autorská odbornost:  
**(215) pneumologie a ftizeologie - skupina 1**

### **Popis:**

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

Výkon spočívá v zavedení hrudního drénu do pleurální dutiny tak, že vnější ústí drénu je vyvedeno nad kožní kryt tunelizovaným podkožím, několik centimetrů od místa kde drén vstupuje do pleurální dutiny. Výkon je indikován u chronických pleurálních výpotků převážně maligního původu, u nemocných v riziku nejnižšího přežití, se syndromem uvězněné plíce a těch, kteří pleurodézou pomocí jiné intervence odmítnou nebo ji nejsou schopni. Zavedený tunelizovaný pleurální katetr umožňuje pacientovi i v domácím prostředí pravidelně odstraňovat tekutinu z pleurálního prostoru a zvyšuje pravděpodobnost spontánní pleurodézy (dlouhodobého vyřešení stavu) bez nutnosti jiné intervence. Provedení ultrazvukového vyšetření se vykazuje výkonem 09135.

### **Čím výkon začíná:**

Po předchozím UZ vyšetření je v poloze vleže na zdravém boku oblast hrudní stěny, kde bude drén za sterilních podmínek zaváděn ošetřena lokální anestezií. Ošetřeno je místo vstupu drénu do pleurální dutiny i v oblast tunelizace.

### **Obsah a rozsah výkonu:**

Následně lékař zavede Seldingerovskou metodou vodič do pleurální dutiny. Pak tunelizuje podkoží v délce minimálně 6 cm a vytvořeným tunelem zavede do pleurální dutiny hrudní drén. Poté je celý systém napojen na výpustní jednotku a zhodnocena funkčnost drenáže. Katetr v hrudní stěně se zajistí dočasným stehem. Pacient je při výkonu monitorován pulsním oxymetrem a změřením tlaku před a po výkonu.

### **Čím výkon končí:**

Celý systém katetru je sterilně překryt. Lékař zapíše o výkonu zprávu do které uvede i to, jak pacienta, či rodinu poučil o péči o tunelizovaný katetr.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti

**Omezení frekvencí:** 1/1 den, 3/1 rok

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

### **Podmínky:**

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

### **Důvod změnového řízení:**

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

Na rozdíl od alternativních postupů je tunelizovaný pleurální katetr novější terapeutickou metodou

kteřá u některých nemocných výrazně zefektivňuje proces ošetření chronického pleurálního výpotku. Možnost ambulantního provedení výkonu redukuje počet hospitalizací. Možnost odstranění pleurálního výpotku pacientem v domácí péči, bez nezbytné účasti medicínského personálu, tunelizovaným pleurálním katetrem redukuje počet ambulantních kontrol. A možnost spontánní pleurodézy při zavedeném tunelizovaném pleurálním katetru snižuje potřebu jiných, alternativních postupů pleurodézy, které by musely být navozeny samostatným výkonem.

**Posouzení medicínské efektivity:** O účinnosti tunelizovaných pleurálních katetrů existuje celá řada publikací, jde o metodu v civilizovaných zemích plně zavedenou. Úlevu od dušnosti navodí tunelizovaný pleurální katetr u 90% ošetřených pacientů. Ke spontánní pleurodéze a tím i k vyřešení chronického pleurálního výpotku dochází u 70% pacientů. U zbylé části nemocných je možné tunelizovaný pleurální katetr použít k instilaci sklerotizujícího agens a tím i k pleurodéze bez nutnosti jiného intervenčního výkonu.

### **Ekonomický dopad:**

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Očekáváme, že výkon bude používán cca 500 x ročně. Použití výkonu povede ke snížení délky hospitalizace, protože na rozdíl od alternativních, dosud používaných technik může pacient systém obsluhovat bez asistence lékaře ambulantně. Část z pacientů, kteří dříve vyžadovali kontinuální drenáž a tím i dlouhodobý pobyt v nemocnici může být propuštěno do domácí péče. Zároveň možnost, že výpotek z pleurálního prostoru odstraňuje pacient sám, v domácí péči, bez účasti medicínského personálu, sníží počet ambulantních kontrol, při kterých musel u části pacientů s chronickým pleurálním výpotkem tekutinu z pleurální dutiny odstraňovat lékař při ambulantní kontrole. U části pacientů zamezí použití tunelizovaného pleurálního katetru (a s ním spojená spontánní pleurodéza) použití jiných technik/výkonů pleurodézy

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Tento systém lze srovnat s opakovanými pleurálními punkcemi a pleurodézou pomocí sklerotizujícího agens. Opakované pleurální punkce nejsou u cílové skupiny pacientů vhodné, pleurodéza pomocí sklerotizujícího agens nelze použít vždy. Zvláště u pacientů s v riziku nejnižšího přežití, pacientů se syndromem uvězněné plíce a nemocných, kteří pleurodézu z nejrůznějších důvodů odmítnou. U těchto skupin pacientů je zavedení tunelizovaného pleurálního katetru levné a afektivní řešení chronického pleurálního výpotku a alternativa k výše popsáným intervencím.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** V USA je výkon hrazen spolu s drenážním systémem v systému medicare dle tohoto schématu : [www.bd.com/.../IS\\_PleurX-Drainage-Reimbursement\\_RE\\_EN.pdf](http://www.bd.com/.../IS_PleurX-Drainage-Reimbursement_RE_EN.pdf) V Evropě je pak hrazen v různých pojišťovacích systémech různě, ale prakticky ve všech zemích EU úhrada za systém i za výkon je. Ve Velké Británii je uveden jako primární způsob managementu v BTS pleural disease management guideline a tedy také proplácen

### **Další odbornosti:**

| Kód | Název | Režie |
|-----|-------|-------|
|     |       |       |
|     |       |       |

### **Nositelé:**

| Pořadí  | Kategorie | Funkce | Praxe | Čas | Poznámka | Aktuální body |
|---------|-----------|--------|-------|-----|----------|---------------|
|         |           |        |       |     |          |               |
| Celkem: |           |        |       |     |          | 426,58        |

|                |    |               |    |               |
|----------------|----|---------------|----|---------------|
| 10             | L3 | provádí výkon | 50 | 426,58        |
| <b>Celkem:</b> |    |               |    | <b>426,58</b> |

#### Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

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

#### Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

| Kód                   | Název                      | Doplňek                  | ATC     | Omezení | Množství | Jednotka | Cena   | Body         |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---------|---------|----------|----------|--------|--------------|
| 0000502               | MESOCAIN inj<br>10x10ml 1% | INJ SOL<br>10X10ML<br>1% | N01BB   |         | 0,1      |          | 130,2  | 13,02        |
| 0087721               | Rapifen 5x1mg              |                          |         |         | 0,2      |          | 169,7  | 33,94        |
| 0025034               | DORMICUM inj<br>10x1ml/5mg | inj sol<br>10x1ml/5mg    | N05CD08 |         | 0,2      |          | 176,03 | 35,206       |
| <b>Celkem: 475,93</b> |                            |                          |         |         |          |          |        | <b>82,17</b> |

#### Přístroje:

| Kód                       | Název                              | D.Ž. | N.Ú. | D.P. | Procento z výkonu | Cena       | Body         |
|---------------------------|------------------------------------|------|------|------|-------------------|------------|--------------|
| M0166                     | Odsávačka v ceně 40 000,-          | 3    | 4000 | 4    | 100,00 %          | 40 000,00  | 18,06        |
| A002415                   | Monitor endoskopický               | 6    | 7613 | 6    | 100,00 %          | 101 500,00 | 17,03        |
| M0309                     | Oxymetr pulsní                     | 3    | 0    | 4    | 100,00 %          | 4 500,00   | 1,56         |
| M0757                     | Stůl sklopný s fixač.<br>zařízením | 10   | 400  | 4    | 100,00 %          | 20 000,00  | 2,50         |
| <b>Celkem: 166 000,00</b> |                                    |      |      |      |                   |            | <b>39,15</b> |

#### ZUM:

| Kód     | Název                                 |
|---------|---------------------------------------|
| A084486 | Rocket Medical IPC Catheter Insertion |

#### Položky mimo číselník

| Název | Popis |
|-------|-------|
|-------|-------|

#### ZULP:

| Kód | Název |
|-----|-------|
|-----|-------|

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

|             |       |            |            |
|-------------|-------|------------|------------|
| <b>Body</b> | Přímé | Režijní    | Celkem     |
| <b>548</b>  |       | <b>287</b> | <b>835</b> |