

# КП № 98.2 ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ В ПУЛМОЛОГИЯТА

Минимален болничен престой – 2 дни

## КОДОВЕ НА ОСНОВНИ ПРОЦЕДУРИ ПО МКБ - 9 КМ

### ОСНОВНИ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ДИАГНОСТИЧНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ

#### ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ НА ЛАРИНКС И ТРАХЕЯ

\*\*\*31.44 ЗАТВОРЕНА (ЕНДОСКОПСКА) БИОПСИЯ НА ТРАХЕЯ, БРОНХ И ПЕРИБРОНХИАЛНИ ФОРМАЦИИ (ТРАНСБРОНХИАЛНА ТЪНКОИГЛЕНА АСПИРАЦИОННА БИОПСИЯ - ТБАБ)

#### Бронхоскопия с биопсия или отстраняване на чуждо тяло

41898-01 Фиброоптична бронхоскопия с биопсия

#### ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ НА БЯЛ ДРОБ И БРОНХ

\*\*\*33.23 ДРУГА БРОНХОСКОПИЯ (РБС)

##### Изключва:

за аспирация - 96.05  
за биопсия - 33.24, 33.27

#### Процедури за изследване на бронх

41889-00 Бронхоскопия

Не включва: такава с:

- биопсия (41892-00 [544])
- дилатация (41904-00 [546])
- екстракция на чуждо тяло (41895-00 [544])

#### Бронхоскопия с биопсия или отстраняване на чуждо тяло

41892-00 Бронхоскопия с биопсия

\*\*\*33.26 ЗАТВОРЕНА (ТРАНСТОРАКАЛНА АСПИРАЦИОННА ИЛИ РЕЖЕЩА) ИГЛЕНА БИОПСИЯ НА БЯЛ ДРОБ

##### Изключва:

ендоскопска биопсия – 33.24 и 33.27

#### Биопсия на бял дроб или плевра

38812-00 Перкутанна иглена биопсия на бял дроб

Пневмоцентеза

Пункция на бял дроб

Не включва: ендоскопска биопсия на бял дроб (41892-00, 41898-01 [544])

\*\*\*33.27 ЗАТВОРЕНА ЕНДОСКОПСКА БИОПСИЯ НА БЯЛ ДРОБ

фиброоптична (гъвкава) бронхоскопия с флуороскопично водене на биопсия  
трансbronхиална белодробна биопсия (ТББ)

##### Изключва:

биопсия с четка на бял дроб - 33.24  
перкутанна биопсия на бял дроб - 33.26

#### Бронхоскопия с биопсия или отстраняване на чуждо тяло

41898-01 Фиброоптична бронхоскопия с биопсия

\*\*\*33.29 ДРУГИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ НА БЯЛ ДРОБ И БРОНХИ (АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНА БРОНХОСКОПИЯ, ЕЛЕКТРО-НАВИГАЦИОННА БРОНХОСКОПИЯ)

##### Изключва:

контрастна бронхография:  
ендотрахеална – 87.31

друга – 87.32  
КАТ на бял дроб – 92.15  
ЯМР (ядрено-магнитен резонанс) – 88.92  
микроскопиране на проба от бронх или бял дроб – 90.41- 90.49  
рутинна рентгенография – 87.44  
ехография – 88.37  
определяне на витален капацитет – 89.37  
рентгенография на бял дроб или бронх БДУ – 87.49

## Други процедури на трахея

90162-00 Други процедури на трахея

## ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ НА ГРЪДНА СТЕНА, ПЛЕВРА, МЕДИАСТИНУМ И ДИАФРАГМА

\*\*\* 34.21 ТРАНСПЛЕВРАЛНА ТОРАКОСКОПИЯ (МЕДИЦИНСКА ТОРАКОСКОПИЯ)

### Изключва:

Видеоасистирана торакоскопска хирургия - BATX (VATS)

## Процедури за изследване на гръдна стена, медиастинум или диафрагма

38436-00 Торакоскопия  
Включва: биопсия

## Други процедури на бял дроб или плевра

38456-02 Други процедури на бял дроб или плевра, интраторакален достъп

\*\*\*34.23. ТРАНСТОРАКАЛНА ИГЛЕНА БИОПСИЯ НА ГРЪДНАТА СТЕНА ПОД ОБРАЗЕН КОНТРОЛ - TRUE CUT БИОПСИЯ

### Изключва:

ендоскопска биопсия - 33.24 и 33.27

## Биопсия на бял дроб или плевра

38812-00 Перкутанна иглена биопсия на бял дроб  
Пневмоцентеза  
Пункция на бял дроб  
Не включва: ендоскопска биопсия на бял дроб (41892-00, 41898-01 [544])

30090-00 Перкутанна иглена биопсия на плевра

\*\*\*34.25 ЗАТВОРЕНА (ТРАНСКУТАННА) (ИГЛЕНА) БИОПСИЯ НА МЕДИАСТИНУМА (TRUE -CUT)

### Изключва:

ендоскопска биопсия - 33.24 и 33.27

38812-00 Перкутанна иглена биопсия на бял дроб  
Пневмоцентеза  
Пункция на бял дроб  
Не включва: ендоскопска биопсия на бял дроб (41892-00, 41898-01 [544])

30090-00 Перкутанна иглена биопсия на плевра

## ОСНОВНИ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ТЕРАПЕВТИЧНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ

\*\*\*31.5 ЛОКАЛНА ЕКСЦИЗИЯ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ НА ЛЕЗИЯ ИЛИ ТЪКАН НА ТРАХЕЯ И БРОНХ

### Изключва:

биопсия на трахея - 31.44-31.45  
ларинготрахеална фистулектомия – 31.62  
трахеоезофагеална фистулектомия - 31.73

## Други ексцизионни процедури на бронх

- 41892-01 Бронхоскопия с ексцизия на лезия  
*Не включва:* ендоскопска ексцизия на бронхиална лезия с лазер (41901-00 [545])

### ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА ЛАРИНКС И ТРАХЕЯ

#### \*\*\*31.93 ПОСТАВЯНЕ ИЛИ СМЯНА НА ЛАРИНГЕАЛЕН ИЛИ ТРАХЕОБРОНХИАЛЕН СТЕНТ

##### Изключва:

изваждане на вътрелуменно чуждо тяло без инцизия от трахеята – 98.15 и трахеостомна канюла – 97.37  
смяна на трахеостомна канюла – 97.23  
тоалет на трахеостома – 96.55

## Процедури за поставяне, прилагане или отстраняване върху трахея

- 41905-00 Поставяне на трахеален стент  
*Не включва:* при подмяна (41905-01 [533])
- 41905-01 Подмяна на трахеален стент

## Възстановителни процедури на бронхи

- 41905-04 Поставяне на ендобронхиален стент  
*Не включва:* при подмяна (41905-05 [546])
- 41905-05 Подмяна на ендобронхиален стент
- 41895-01 Премахване на ендобронхиален стент  
*Не включва:* при подмяна (41905-05 [546])

#### \*\*\*31.94 ИНЖЕКТИРАНЕ НА ЛОКАЛНО ВЕЩЕСТВО В ТРАХЕЯ И/ИЛИ БРОНХ

## Приложение на фармакотерапия

- 96205-09 Друго приложение на фармакологичен агент  
Приложение на фармакологичен агент през отвор  
Интрадермално инжектиране на фармакологичен агент  
Йонофореза

### ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА ЛАРИНКС И ТРАХЕЯ

#### \*\*\*31.99 ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА ТРАХЕЯ

##### Изключва:

изваждане на:  
вътрелуменно чуждо тяло без инцизия от трахея – 98.15  
трахеостомна канюла – 97.37  
смяна на трахеална канюла – 97.23  
тоалет на трахеостома – 96.55

## Други процедури на трахея

- 90162-00 Други процедури на трахея

#### ЛОКАЛНА ЕКСЦИЗИЯ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ НА ЛЕЗИЯ ИЛИ ТЪКАН НА БРОНХ

##### Изключва:

биопсия на бронх – 33.24-33.25  
бронхиална фистулектомия – 33.42

#### \*\*\*32.01 ЕНДОСКОПСКА ЕКСЦИЗИЯ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ НА ЛЕЗИЯ ИЛИ ТЪКАН НА БРОНХ

електрокоагулация  
аргон-плазмена коагулация  
криотерапия  
лазертерапия

## Други ексцизионни процедури на бронх

- 41901-00 Ендоскопска резекция на лезия на бронх с лазер
- 41892-01 Бронхоскопия с ексцизия на лезия  
*Не включва:* ендоскопска ексцизия на бронхиална лезия с лазер (41901-00 [545])
- 90163-00 Друга ендоскопска ексцизия на бронх

### ЛОКАЛНА ЕКСЦИЗИЯ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ НА ЛЕЗИЯ ИЛИ ТЪКАН НА БЯЛ ДРОБ

### \*\*\*32.22 ЕНДОСКОПСКА ОПЕРАЦИЯ ЗА РЕДУЦИРАНЕ ОБЕМА НА БЕЛИЯ ДРОБ

## Частична резекция на бял дроб

- 90170-00 Обем редуцираща операция на бял дроб

### \*\*\*32.28 ЕНДОСКОПСКА ЕКСЦИЗИЯ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ НА ЛЕЗИЯ ИЛИ ТЪКАН НА БЯЛ ДРОБ

#### Изключва:

биопсия на бял дроб – 33.26-33.27

- 90169-00 Ендоскопска клиновидна резекция на бял дроб  
Торакоскопска клиновидна резекция на бял дроб

### ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПЛАСТИЧНА ОПЕРАЦИЯ НА БЯЛ ДРОБ И БРОНХ

#### \*33.42 ЗАТВАРЯНЕ НА БРОНХИАЛНА ФИСТУЛА

затваряне на бронхостомия

фистулектомия:

Бронхокожна, бронхоезофагеална, бронховисцерална

#### Изключва:

затваряне на фистула:

бронхомедиастинална - 34.73

бронхоплеврална - 34.73

бронхоплевромедиастинална - 34.73

## Други процедури на бронх

- 90165-00 Друга процедура на бронх  
Ексцизия лезия на бронх БДУ  
Лигиране на бронх  
*Не включва:* чрез интраторакален достъп (38456-04 [547])

### ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА БЯЛ ДРОБ И БРОНХ

#### \*\*\*33.91 БРОНХИАЛНА ДИЛАТАЦИЯ

## Възстановителни процедури на бронхи

- 41904-00 Бронхоскопия с дилатация  
Ендоскопска дилатация на стриктура:
- бронхиална
  - трахеална
- Кодирай също когато е направен:*
- поставяне на стент:
  - ендобронхиален (41905-04 [546])
  - ларингеален (41905-02 [521])
  - трахеален (41905-00 [533])

### \*\*\*33.98 ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА БРОНХ

#### Изключва:

бронхиален лаваж – 96.56

извеждане на интралуменно чуждо тяло без инцизия – 98.15

## Други процедури на бронх

- 90165-00 Друга процедура на бронх

Ексцизия лезия на бронх БДУ  
Лигиране на бронх  
*Не включва:* чрез интраторакален достъп (38456-04 [547])

**\*\*\*33.99 ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА БЯЛ ДРОБ**

цялостен белодробен лаваж

***Изключва:***

друга продължителна механична вентилация - 96.70-96.72

респираторна терапия - 93.90-93.99

**Процедури за изследване на бронх**

41898-00 Фиброоптична бронхоскопия

*Не включва:* такава с:

- биопсия (41892-00 [544])
- дилатация (41904-00 [546])
- екстракция на чуждо тяло (41895-00 [544])

**ЛЕЧЕБНА РАДИОЛОГИЯ И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА**

**\*\*\*92.27 ИМПЛАНТАЦИЯ ИЛИ ПОСТАВЯНЕ НА РАДИОАКТИВЕН ЕЛЕМЕНТ (ЕНДОБРОНХИАЛНА РАДИОТЕРАПИЯ)**

**Брахитерапия, други интракавитарни места**

*Включва:* стереотактична брахитерапия

*Кодирай също когато е направена:*

- брус отвори (39012-00 [7])
- интракраниална стереотактична локализация (40803-00 [1])

*Не включва:* такава на гинекологични локализации (виж блок [1790])

90764-00 Брахитерапия, интракавитарна, ниска дозова честота

**ОТСТРАНЯВАНЕ НА ИНТРАЛУМЕННО ЧУЖДО ТЯЛО ОТ ДРУГИ МЕСТА БЕЗ ИНЦИЗИЯ**

**\*\*\*98.15 ОТСТРАНЯВАНЕ НА ВЪТРЕЛУМЕННО ЧУЖДО ТЯЛО ОТ ТРАХЕЯ И БРОНХ БЕЗ ИНЦИЗИЯ**

***Изключва:***

отстраняване на лечебно устройство - 97.31-97.49, 97.61-97.89

**Бронхоскопия с биопсия или отстраняване на чуждо тяло**

41895-00 Бронхоскопия с премахване на чуждо тяло

**ИНЖЕКЦИЯ ИЛИ ИНFUЗИЯ НА ДРУГО ЛЕЧЕБНО ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧНО ВЕЩЕСТВО**

**\*\*\*99.25 ЛОКАЛНА ЕНДОСКОПСКА АПЛИКАЦИЯ НА ПРОТИВОРАКОВА ХЕМОТЕРАПЕВТИЧНА СУБСТАНЦИЯ**

**Приложение на фармакотерапия**

96201-00 Интракавитарно приложение на фармакологичен агент, антинеопластичен агент  
**ОСНОВНИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ**

**ДРУГО РЕНТГЕНОВО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ГРЪДЕН КОШ**

***Изключва:***

ангиокардиография - 88.50-88.58

ангиография - 88.40-88.68

**\*\*\*87.41 КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ НА ГРЪДЕН КОШ**

**Компютърна томография на гръден кош**

56301-00 Компютърна томография на гръден кош

56307-00 Компютърна томография на гръден кош с интравенозна контрастна материя  
Компютърна томография на гръден кош без, след това с венозен контраст

**\*\*87.44 РУТИННО ГРЪДНО РЕНТГЕНОВО ИЗСЛЕДВАНЕ, ТАКА ОПИСАНО**

Друго рентгеново изследване на гръден кош

БДУ

## Друга рентгенография на гръден кош

### 58500-00 Рентгенография на гръден кош

Включва: бронх  
диафрагма  
сърце  
бял дроб  
медиастинум

Не включва: такава на:  
• ребра (58521-01, 58524-00 [1972])  
• гръдна кост (58521-00 [1972])  
• гръден вход (58509-00 [1974])  
• трахея (58509-00 [1974])

**\*\*87.49 ДРУГО РЕНТГЕНОВО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ГРЪДЕН КОШ – РЕНТГЕНОСКОПИЯ**  
рентгеново изследване на: бронхи, бял дроб, трахея, медиастинум, диафрагма, сърце

### 58500-00 Рентгенография на гръден кош

Включва: бронх  
диафрагма  
сърце  
бял дроб  
медиастинум

Не включва: такава на:  
• ребра (58521-01, 58524-00 [1972])  
• гръдна кост (58521-00 [1972])  
• гръден вход (58509-00 [1974])  
• трахея (58509-00 [1974])

#### **ДИАГНОСТИЧЕН УЛТРАЗВУК (ЕХОГРАФИЯ)**

Включва: ехография

#### **\*\*88.73 ДИАГНОСТИЧЕН УЛТРАЗВУК НА ДРУГИ ГРЪДНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ**

Ултрасонография на бял дроб и медиастинум

#### **Изключва:**

терапевтичен ултразвук - 00.01 – 00.09

## Ултразвук на други места

### 55812-00 Ултразвук на гръден кош или коремна стена

## Друг ултразвук

### 30668-00 Ендоскопски ултразвук

Ултразвук, съвместно с ендоскопия

#### **ДРУГИ АНАТОМИЧНИ И ФИЗИОЛОГИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ И МАНИПУЛАЦИИ**

#### **\*\*89.37 СПИРОМЕТРИЯ (ФИД)**

## Друго измерване на дихателна функция

### 11506-00 Други изследвания на дихателна функция

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Дихателен функционален тест | } |     |
| Спирометрия                 | } | БДУ |

#### **\*\*89.52 ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМА**

## Друга електрокардиография [ЕКГ]

### 11700-00 Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: тези включващи по-малко от 12 отвеждания – пропусни кода

#### **ЦИРКУЛАТОРНО МОНИТОРИРАНЕ**

**\*\*89.65 ИЗМЕРВАНЕ НА АРТЕРИАЛНИ КРЪВНИ ГАЗОВЕ (КГА)**

**Диагностични тестове, измервания или изследвания, кръв и кръвотворни органи**

13842-00 Интраартериална канюлизация за кръвно-газов анализ

**МИКРОСКОПСКО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОБА ОТ ТРАХЕЯ, БРОНХ, ПЛЕВРА, БЯЛ ДРОБ, ДРУГА ГРЪДНА ПРОБА И ХРАЧКА**

**\*\*90.43 МИКРОСКОПСКО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОБА ОТ ТРАХЕЯ, БРОНХ, ПЛЕВРА, БЯЛ ДРОБ, ДРУГА ГРЪДНА ПРОБА И ХРАЧКА – КУЛТУРА И ЧУВСТВИТЕЛНОСТ**

**Други диагностични тестове, измервания или изследвания**

92204-00 Неинвазивни диагностични тестове, измервания или изследвания, неклассифицирани другаде

**\*\*90.49 ДРУГО МИКРОСКОПСКО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОБА ОТ ТРАХЕЯ, БРОНХ, ПЛЕВРА, БЯЛ ДРОБ, ДРУГА ГРЪДНА ПРОБА И ХРАЧКА – ХИСТОЛОГИЧНО ИЛИ ЦИТОЛОГИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ**

92204-00 Неинвазивни диагностични тестове, измервания или изследвания, неклассифицирани другаде

**\*\*90.59 ИЗСЛЕДВАНЕ НА КРЪВ**

Включва задължително следния пакет медико-диагностични изследвания:

Хематологични – хемоглобин, еритроцити, левкоцити, тромбоцити, хематокрит и изчислени съотношения, с диференциално броене на клетки

Хемокоагулационни изследвания – протромбиново време (индекс, INR)

Кръвна група

**Диагностични тестове, измервания или изследвания, кръв и кръвотворни органи**

13839-00 Вземане на кръв за диагностични цели

*Включва:* чрез артериална пункция

*Не включва:* проба от адrenalна вена (13839-02 [1858])

стимулационен тест с адренокортикотропен хормон (30097-00 [1858])

вземане на кръв за преливане (13709-00 [1891])

хемафереза:

- донорска (13755-00 [1892])

- терапевтична (13750 [1892])

интра-артериално канюлиране за кръвно-газов анализ (13842-00 [1858])

проба от синус петрозум [венозен] (13839-01 [1858])

тези при новородени (13312-00 [1858])

**ОСНОВНИ ТЕРАПЕВТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ**

**\*34.92 ИНЖЕКЦИЯ В ГРЪДНАТА КУХИНА**

химическа плевродеза

инжектиране на цитотоксичен агент

**Изключва:**

същото за колапс на дроба – 33.32

**Други възстановителни процедури на бял дроб или плевра**

90171-00 Ендоскопска плевродеза

Торакоскопска плевродеза

*Включва:* поставяне на междуребрено катетър

**ПЕРИОПЕРАТИВНА АВТОЛОЖНА ТРАНСФУЗИЯ НА ЦЯЛА КРЪВ ИЛИ КРЪВНИ КОМПОНЕНТИ**

**\* 99.07 ТРАНСФУЗИЯ НА ДРУГ СЕРУМ**

трансфузия на плазма

Инфузия на Humanalbumin

**Изключва:**

инжекция (трансфузия) на:

гамавенин – 99.16

## Прилагане на кръв и кръвни продукти

- 92062-00 Приложение на друг серум  
Трансфузия на:
- албумин
  - плазма (прясно замразена) (FFP)

### \*99.08 ТРАНСФУЗИЯ НА КРЪВОЗАМЕСТИТЕЛ

трансфузия на декстран

- 92063-00 Приложение на кръвен експандер  
Разреждане на кръвта  
Трансфузия на:
- кръвозаместители
  - Dextran
  - Rheomacrodex

### \*99.09 ТРАНСФУЗИЯ НА ДРУГА СУБСТАНЦИЯ, КРЪВНИ ЗАМЕСТИТЕЛИ

- 92064-00 Приложение на друг кръвен продукт  
Трансфузия на:
- кръвни заместители
  - гранулоцити

### ИНЖЕКЦИЯ ИЛИ ИНФУЗИЯ НА ЛЕЧЕБНО ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧНО ВЕЩЕСТВО

#### \* 99.15 ПАРЕНТЕРАЛНА ИНФУЗИЯ НА КОНЦЕНТРИРАНИ ХРАНИТЕЛНИ СУБСТАНЦИИ

## Приложение на фармакотерапия

- 96199-07 Интравенозно приложение на фармакологичен агент, , хранително вещество

*Виж допълнителни знаци*

Прилагане на фармакологичен агент чрез:

- инфузионен порт
- Port-A-Cath
- резервоар (подкожен)
- устройство за съдов достъп
- венозен катетър

*Кодирай също когато е направена:*

- поставяне, изваждане или ревизия на устройство за съдов достъп (виж блок [766])
- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

*Не включва:* хирургична катетеризация с прилагане на химиотерапевтичен агент (виж блок [741])

### \* 99.18 ИНЖЕКЦИЯ ИЛИ ИНФУЗИЯ НА ЕЛЕКТРОЛИТИ

- 96199-08 Интравенозно приложение на фармакологичен агент, електролит

*Виж допълнителни знаци*

Прилагане на фармакологичен агент чрез:

- инфузионен порт
- Port-A-Cath
- резервоар (подкожен)
- устройство за съдов достъп
- венозен катетър

*Кодирай също когато е направена:*

- поставяне, изваждане или ревизия на устройство за съдов достъп (виж блок [766])
- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

*Не включва:* хирургична катетеризация с прилагане на химиотерапевтичен агент (виж блок [741])

**ИНЖЕКЦИЯ ИЛИ ИНФУЗИЯ НА ДРУГО ЛЕЧЕБНО ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧНО ВЕЩЕСТВО**

**\* 99.21 ИНЖЕКЦИЯ НА АНТИБИОТИК**

96199-02 Интравенозно приложение на фармакологичен агент, противоинокциозен агент

*Виж допълнителни знаци*

Прилагане на фармакологичен агент чрез:

- инфузионен порт
- Port-A-Cath
- резервоар (подкожен)
- устройство за съдов достъп
- венозен катетър

*Кодирай също когато е направена:*

- поставяне, изваждане или ревизия на устройство за съдов достъп (виж блок [766])
- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

*Не включва:* хирургична катетеризация с прилагане на химиотерапевтичен агент (виж блок [741])

**\* 99.22 ИНЖЕКЦИЯ НА ДРУГИ АНТИ-ИНФЕКЦИОЗНИ МЕДИКАМЕНТИ**

96199-02 Интравенозно приложение на фармакологичен агент, противоинокциозен агент

*Виж допълнителни знаци*

Прилагане на фармакологичен агент чрез:

- инфузионен порт
- Port-A-Cath
- резервоар (подкожен)
- устройство за съдов достъп
- венозен катетър

*Кодирай също когато е направена:*

- поставяне, изваждане или ревизия на устройство за съдов достъп (виж блок [766])
- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

*Не включва:* хирургична катетеризация с прилагане на химиотерапевтичен агент (виж блок [741])

**\* 99.29 ИНЖЕКЦИЯ ИЛИ ИНФУЗИЯ С ДРУГО ЛЕЧЕБНО ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧНО ВЕЩЕСТВО**

96199-09 Интравенозно приложение на фармакологичен агент, друг и неспецифичен фармакологичен агент

*Виж допълнителни знаци*

Прилагане на фармакологичен агент чрез:

- инфузионен порт
- Port-A-Cath
- резервоар (подкожен)
- устройство за съдов достъп
- венозен катетър

*Кодирай също когато е направена:*

- поставяне, изваждане или ревизия на устройство за съдов достъп (виж блок [766])
- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

*Не включва:* хирургична катетеризация с прилагане на химиотерапевтичен агент (виж блок [741])

96200-09 Подкожно приложение на фармакологичен агент, друг и неспецифичен фармакологичен агент

*Виж допълнителни знаци*

*Кодирай също когато е направена:*

- зареждане на устройство за доставяне на медикаменти (96209 [1920])

96197-09 Мускулно приложение на фармакологичен агент, друг и неспецифичен фармакологичен агент

**Изискване:** Клиничната пътека се счита за завършена, ако са приложени и отчетени: една високоспециализирана интервенционална процедура (диагностична и/или

терапевтична), четири основни диагностични процедури, посочени в блок Кодове на основни процедури по МКБ-9 КМ и една основна терапевтична процедура, посочена в блок **Кодове на основни процедури по МКБ-9 КМ**.

Процедура **\*\*90.43** (92204-00) и/или **\*\*90.49** (92204-00) задължително се отчита допълнително, като основна процедура, при вземане на материал за микробиологично, хистологично или цитологично изследване.

Ако е приложена и изпълнена процедура **\*\*\*33.26** (38812-00), е задължително една от четирите основни диагностични процедури да бъде **\*\*87.41** (56301-00 или 56307-00)/**\*\*87.49** (58500-00) или **\*\*88.73** (55812-00 или 30668-00).

**Забележка: За всички клинични пътеки, в чийто алгоритъм са включени образни изследвания (рентгенографии, КТ/МРТ и др.), да се има предвид следното:**

**Всички медико-диагностични изследвания се обективизират само с оригинални документи, които задължително се прикрепват към ИЗ.** Рентгеновите филми или друг носител при образни изследвания се прикрепват към ИЗ.

Резултатите от рентгенологичните изследвания се интерпретират от специалист по образна диагностика, съгласно медицински стандарт „Образна диагностика”.

Документът с резултатите от проведени образни изследвания съдържа задължително:

- трите имена и възрастта на пациента;
- датата на изследването;
- вида на изследването;
- получените резултати от изследването и неговото тълкуване;
- подпис на лекаря, извършил изследването.

Фишът се прикрепва към ИЗ.

В случаите, когато резултатите от проведени образни изследвания не могат да останат в болничното лечебно заведение, в ИЗ на пациента следва да се опише точно резултата от проведеното образно изследване, а самите снимки от него се предоставят на пациента срещу подпис в ИЗ, като се запише от лекуващия лекар и къде точно ще се предоставят документите.

## **I. УСЛОВИЯ ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР И ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА**

Клиничната пътека се изпълнява в клиника/отделение минимум III ниво на компетентност съгласно медицински стандарт „Пневмология и фтизиатрия”, III ниво на компетентност съгласно медицински стандарт „Гръдна хирургия” и Клиника/отделение по детска гръдна хирургия III ниво на компетентност.

Изискванията за наличие на задължителните звена, апаратура и специалисти са в съответствие с посочените медицински стандарти.

### **1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЗВЕНА, МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ, НАЛИЧНИ И ФУНКЦИОНИРАЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ, ИЗПЪЛНИТЕЛ НА БОЛНИЧНА ПОМОЩ**

Лечебното заведение за болнична помощ може да осигури чрез договор вменените като задължителни звена, медицинска апаратура и оборудване, и с друго лечебно заведение за извънболничната или болничната помощ, разположено на територията му и имащо договор с НЗОК.

| <b>Задължително звено/ медицинска апаратура</b>                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Клиника/отделение по пневмология и фтизиатрия<br>или<br>Клиника/отделение по детска пневмология и фтизиатрия<br>или<br>Клиника/отделение по гръдна хирургия<br>или<br>Клиника/отделение по детска гръдна хирургия |
| 2. Бронхологично отделение/клиника/кабинет                                                                                                                                                                           |
| 3. КАИЛ/ ОАИЛ                                                                                                                                                                                                        |
| 4. Клинична лаборатория с възможност за КГА                                                                                                                                                                          |
| 5. Отделение по образна диагностика                                                                                                                                                                                  |
| 6. Кабинет за ФИД (спирометрия).                                                                                                                                                                                     |
| 7. Лаборатория/отделение по клинична патология                                                                                                                                                                       |

### **2. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЗВЕНА, МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА АЛГОРИТЪМА НА ПЪТЕКАТА, НЕНАЛИЧНИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ, ИЗПЪЛНИТЕЛ НА БОЛНИЧНА ПОМОЩ**

Лечебното заведение за болнична помощ може да осигури дейността на съответното задължително звено чрез договор с друго лечебно заведение, което отговаря на изискванията за апаратура, оборудване и специалисти за тази КП и има договор с НЗОК.

| <b>Задължително звено/ Медицинска апаратура</b>                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Структура по обща и клинична патология (отделение или лаборатория) - на територията на населеното място |
| 2. Микробиологична лаборатория – на територията на областта                                                |

### **Скъпоструващи медицински изделия за провеждане на лечение**

|                                                                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Индивидуален набор (капсула и аксесоари) за извършване на капсулна ендоскопия | НЗОК не заплаща посочения консуматив |
| Ендопротеза (стент) за трахея и/или бронхи                                    | НЗОК не заплаща посочения консуматив |
| Игла за тънкоиглена биопсия под ехографски контрол                            | НЗОК не заплаща посочения консуматив |
| Игла за биопсия през ехоендоскоп                                              | НЗОК не заплаща посочения консуматив |
| Клапа (валва) за ендоскопска обемредуцираща терапия                           | НЗОК не заплаща посочения консуматив |

### **3. НЕОБХОДИМИ СПЕЦИАЛИСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА**

#### **Блок. 1 Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст над 18 години:**

- двама лекари със специалност пневмология и фтизиатрия, единият от които притежава свидетелство от Медицински Университет за завършен основен курс по “Бронхоскопия” и извършващ рутинно по 100 бронхоскопии годишно, документиран с работен журнал или описателни фишове

или

лекар със специалност гръдна хирургия, притежаващ свидетелство от Медицински Университет за завършен основен курс по “Бронхоскопия” и извършващ рутинно по 100 бронхоскопии годишно, документиран с работен журнал или описателни фишове;

- лекар със специалност образна диагностика;
- лекар със специалност клинична лаборатория;
- лекар със специалност анестезиология и интензивно лечение;
- лекар със специалност клинична патология.

#### **Блок. 2 Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст под 18 години:**

- лекар със **специалност Пневмология и фтизиатрия**, притежаващ свидетелство от Медицински Университет за завършен основен курс по “Бронхология” и извършващ рутинно по 100 бронхоскопии годишно, документиран с работен журнал или описателни фишове

или

лекар със **специалност Гръдна хирургия/ Детска хирургия**, притежаващ свидетелство от Медицински Университет за завършен основен курс по “Бронхология” и извършващ рутинно по 100 бронхоскопии годишно, документиран с работен журнал или описателни фишове;

- лекар със специалност детски болести;
- или
- лекар със специалност детска пневмология и фтизиатрия;
  - лекар със специалност образна диагностика;
  - лекар със специалност клинична лаборатория;
  - лекар със специалност анестезиология и интензивно лечение.
  - лекар със специалност клинична патология

## **II. ИНДИКАЦИИ ЗА ХОСПИТАЛИЗАЦИЯ И ЛЕЧЕНИЕ**

### **1. ИНДИКАЦИИ ЗА ХОСПИТАЛИЗАЦИЯ.**

- за извършване на високоспециализирани интервенционални процедури в пулмологията с локална или обща анестезия.

### **2. ДИАГНОСТИЧНО - ЛЕЧЕБЕН АЛГОРИТЪМ.**

**ДИАГНОСТИЧНО- ЛЕЧЕБНИЯТ АЛГОРИТЪМ Е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯ ПАКЕТА ОТ БОЛНИЧНИ ЗДРАВНИ ДЕЙНОСТИ, КОИТО СЕ ЗАПЛАЩАТ ПО ТАЗИ КЛИНИЧНА ПЪТЕКА.**

Вземане на биологичен материал за клинично-лабораторни изследвания се извършва до 24 часа от приемането.

Високоспециализираните интервенционални процедури се извършват в рамките на болничния престой.

Назначените от лечебното заведение образни изследвания трябва да се извършат в рамките на болничния престой.

## **УСЛОВИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ЕНДОСКОПСКИ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ В ПУЛМОЛОГИЯТА**

### **А. Клинико – лабораторни изследвания:**

- хематологични показатели (хемоглобин, еритроцити, левкоцити, тромбоцити, Нст, диференциално броене на клетки);
- клинично-химични показатели – при показания: кр. захар, креатинин, урея, АСАТ, АЛАТ, ГГТ, Na, K, Cl);
- хемостаза – протромбиново време (индекс, INR), при показания - АПТТ (пТПВ/ККВ);
- АКР и ФИД;

### **Б. Кръвна група.**

### **В. Рентгенография на бял дроб и сърце.**

### **Г. ЕКГ.**

### **МЕДИКАМЕНТОЗНО ЛЕЧЕНИЕ:**

- корекция на жизнено важни функции, анемия, коагулационни нарушения, придружаващи заболявания;
- лечение на основното заболяване според препоръките за стандартизирано поведение на Българско дружество по белодробни болести (БДББ).

## **2.1. ОСНОВНИ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ДИАГНОСТИЧНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ В ПУЛМОЛОГИЯТА**

### **2.1.1.Трансбронхиална тънкоиглена аспирационна биопсия – ТБТАБ**

ТБТАБ е биопсична техника, позволяваща биопсирането на субмукозно, ендолуминално и периферно разположени (извън видимите бронхи) процеси в трахеобронхиалното дърво и белодробния паренхим. чрез нея може да бъде получен цитологичен и хистологичен материал за изследване, да бъдат диагностицирани малигнени или бенигнени белодробни изменения, включително бактериална инфекция, да бъде извършено предоперативно и/или следоперативно стажирание при белодробен карцином.

#### **Противопоказания:**

- некорегируеми коагулопатии;
- липса на точен анатомичен ориентир;
- тежка хипоксемия и/или хемодинамична нестабилност (състояния, непозволяващи толериране на евентуален пневмоторакс).

### **2.1.2. Трансторакална иглена аспирационна или режеща биопсия – ТТАБ, ТТРБ**

Трансторакалната иглена аспирационна/режеща биопсия (ТТА/РБ) е минимално инвазивна процедура за получаване на информативен тъканен материал от лезии ангажиращи гръдна стена, белодробен паренхим и медиастиnum с цел цитологично, хистологично или микробиологично изследване.

#### **Противопоказания:**

- абсолютни контраиндикации за ТТА/РБ са некорегируеми коагулопатии и тежка хипоксемия и/или хемодинамична нестабилност (състояния, непозволяващи толериране на евентуален пневмоторакс).
- релативни контраиндикации са предходна пулмонектомия, ФЕО1<1л, близост до съдови структури, тежък булозен емфизем.

### **2.1.3. Автофлуоресцентна и електро - навигационна бронхоскопия**

Ранна (своевременна) диагноза на неопластично заболяване и насока за биопсия при налични минимално инвазивни (невидими на бяла светлина) промени в лигавицата. Капсулната ендоскопия, като навигационна бронхоскопия дава ориентация на периферно разположени изменения в бронхите и белия дроб.

#### **Противопоказания:**

- стенози на бронхите, непреодолима за капсулата;
- бременност;
- поставен пейсмейкър.

### **2.1.4. Медицинска торакоскопия**

Ендоскопски оглед и биопсия на плевра с възможности за ендоскопско терапевтично повлияване.

#### **Диагностично-лечебен алгоритъм:**

- торакоцентеза се извършва в рамките на 24 часа от приема на пациента;
- малки плеврални изливи се пунктират под ехографски контрол!;
- цито се изследват биохимичните показатели от плевралната течност и при данни за ексудат, болният се подготвя за плеврална биопсия (кръвна група, коагулационен статус);
- при установяване на плеврален емпием, пациентът се насочва към хирургично звено за плеврален дренаж;
- при сигурни данни за банално възпалително естество на излива, се провежда съответната терапия;
- при установяване на АДА повече от 35, се приема ТБК плеврален излив и се насочва за туберкулоstaticна терапия;
- при липса на сигурни данни за етиологията на плевралния излив, се извършва плеврална биопсия;
- при липса на резултат от плеврална биопсия се извършва медицинска торакоскопия;
- при установяване на метастатичен плеврален излив се обсъжда химиотерапия;
- при отказ за провеждане на такава от страна на химиотерапевтите се предприема инжектирането на цитотоксичен медикамент или се насочва за химична (талк) плевродеза.

**Противопоказания:** некорегируеми коагулопатии и тежка хипосемия и/или хемодинамична нестабилност (състояния, непозволяващи толериране на евентуален пневмоторакс), ФЕО1<1л., алергия към локални анестетици, тежко нарушена чернодробна функция - INR над 2,3 и пр. време под 50%, тромбоцити по-малко от 80 G/l, нарушено съзнание и епилепсия.

#### **Противопоказания за:**

##### **А. Плеврална пункция (торакоцентеза)**

1. Тежка хеморагична деатеза.
2. Антикоагулантна и фибринолитична терапия.
3. Пиодермия на кожата, където трябва да се направи плеврална пункция.

##### **Б. Плеврална биопсия**

1. Тежка хеморагична деатеза.
2. Антикоагулантна и фибринолитична терапия.
3. Пиодермия на кожата, където трябва да се направи плеврална пункция.
4. Алергия към локални анестетици.

5. Тежко нарушена чернодробна функция - INR над 2,3 и пр. време под 50%.
6. Тромбоцити по-малко от 80 G/l.
7. Нарушено съзнание.
8. Епилепсия.

#### **Усложнения при медицинска торакоскопия:**

1. Пневмоторакс
2. Хемоторакс
3. Ваго-вазална реакция
4. Хематом на гръдна стена
5. Белодробен оток след източване на голямо количество течност при силно отрицателно налягане, повече от 20 см. воден стълб.
6. Подкожен емфизем.

#### **2.1.5. Ендобронхиално ултразвуково изследване**

Извършва се за оценка състоянието на прилежащите структури с или без тънкоиглена аспирационна биопсия. Дава се възможност за вземане на материал за цитоморфология от лезии в стената на трахеята и/или бронха и около нея с цел:

- оценка на промените на стената на дихателните пътища или съседни структури; диагноза на субмукозни лезии; стадиране на карцином и други тумори; диференциална диагноза на лимфаденопатия; медиастинална маса; аспирация на кистични образувания и др.;

**Противопоказания:** тежка стеноза на трахея; променена анатомия с невъзможност за анатомична ориентация при бронхоскопията, вкл. постоперативна; кървене от ДДП или тежка хеморагична диатеза, когато резултатът няма да промени по-нататъшното лечение.

### **2.2. ОСНОВНИ ВИСОКОСПЕЦИАЛИЗИРАНИ ТЕРАПЕВТИЧНИ ИНТЕРВЕНЦИОНАЛНИ ПРОЦЕДУРИ В ПУЛМОЛОГИЯТА**

#### **2.2.1. Трахеобронхиално стентирание**

Ендоскопско протезиране (поставяне на пластмасови, метални или други ендопротези) при доброкачествени или злокачествени стриктури в трахея и основни бронхи и при фистули (трахеобронхоезофагеални).

**Противопоказания:** променена анатомия с невъзможност за анатомична ориентация при бронхоскопията; некорегируеми коагулопатии.

#### **2.2.2. Ендобронхиална лекарствена и/или генна терапия**

Ендоскопска терапия:

- при туморен процес: интратуморно или перитуморно инжектиране на лечебна субстанция;

- при възпалителен оток, лезии или стриктури в трахея и /или бронхи: локално лечение с кортикостероиди или други медикаменти;

- тънкоиглено инжектиране под ехографски контрол: за лечение на тумори - тъканна деструкция или обезболяване; кортикостероиди и други противотуморни или имуномодулиращи медикаменти (локална имуномодулация); дрениране на кисти и други.

- ендоскопска хемостаза – като основна или в допълнение на другите ендоскопски процедури;

**Противопоказания:** непоносимост към медикамента за ендоскопско приложение.

### **2.2.3. Ригидна бронхоскопска редукция, механична дилатация или балонна дилатация**

Ендоскопска щипкова редукция, механична или балонна дилатация на туморна маса или доброкачествена стеноза на трахея и бронхи; преди ендоскопско протезиране.

**Противопоказания:** променена анатомия с невъзможност за анатомична ориентация при бронхоскопията; некорегируеми коагулопатии, невъзможност за максимална дорзална флексия на главата.

### **2.2.4. Ендобронхиална лазерна коагулация, аргон - плазмена коагулация, електрокаутеризация и ендобронхиална криотерапия**

Вътрелуменна туморна деструкция (реканализация) при запушване на участъци от дихателните пътища (пълно или частично); преди протезиране или при туморно прорастване в протезата; кървене от тумор.

Ендоскопска хемостаза при видимо кървяща лезия (с размери до 2 мм) в допълнение на другите ендоскопски процедури.

**Противопоказания:** изцяло интрамурално или перибронхиално разпространение на лезиите; тумори с язвени форми и данни за ангажиране на прилежащи съдови структури; изразена дихателна недостатъчност, освен ако няма сигурни данни, че ще се повлияе от приложената ендоскопска намеса.

### **2.2.5. Ендоскопско редуциране на белодробен паренхим**

Ендоскопско редуциране на белодробен паренхим при изразен белодробен емфизем посредством специална клапа с възможности за пропускане на секретите, но спиране на въздушния поток от засегнатия участък на дроба.

**Противопоказания:** изразена дихателна недостатъчност, освен ако няма сигурни данни, че ще се повлияе от приложената ендоскопска намеса.

### **2.2.6. Фотодинамична терапия**

Високоспециализиран интервенционален метод за ранна диагностика (дори in situ) и терапия на трахеобронхиални малигнени лезии до 4 см. Базира се на ефекта от вторичната флуоресценция 48 – 72 – 96 часа след венозно въвеждане на фотосенсибилизатор в пациента.

**Противопоказания:** свръхчувствителност към фотосенсибилизатора.

Необходимо е избягване на пряк контакт (очи, кожа) с директна слънчева светлина или източник на светлина с близък спектър.

### **2.2.7. Ендобронхиална брахитерапия**

Селективно, ендолуминално (трахеобронхиално) облъчване с радиоактивен елемент при налични екзофитни, ендофитни и пристенно разположени малигнени лезии. В два сеанса през 14 дни.

**Противопоказания:** изразена дихателна недостатъчност, освен ако няма сигурни данни, че ще се повлияе от приложената ендоскопска намеса.

### **2.2.8. Ендобронхиално ултразвуково изследване за терапевтични цели**

За лечение на тумори (тъканна деструкция или обезболяване), дрениране на кисти и други. Тънкоиглено инжектиране под ехографски контрол на кортикостероиди, противотуморни или имуномодулиращи медикаменти (локална имуномодулация);

**Противопоказания:** изразена дихателна недостатъчност, освен ако няма сигурни данни, че ще се повлияе от приложената ендоскопска намеса.

### **Оперативно лечение:**

Обсъжда се, когато не могат да се овладеят възникнали усложнения от ендоскопското изследване и лечение, напр. травматична лезия на дихателните пътища или неовладяващо се ендоскопски кървене от тях.

**ПРИ ЛЕЧЕНИЕ ПО КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА, ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ Е ДЛЪЖНО ДА ОСИГУРЯВА СПАЗВАНЕТО ПРАВТА НА ПАЦИЕНТА, УСТАНОВЕНИ В ЗАКОНА ЗА ЗДРАВЕТО.**

**ПРАВТА НА ПАЦИЕНТА СЕ УПРАЖНЯВАТ ПРИ СПАЗВАНЕ НА ПРАВИЛНИКА ЗА УСТРОЙСТВОТО, ДЕЙНОСТТА И ВЪТРЕШНИЯ РЕД НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ.**

### **3. ПОСТАВЯНЕ НА ОКОНЧАТЕЛНА ДИАГНОЗА.**

След извършване на високоспециализираната интервенционална процедура.

При ендоскопско лечение на обструктивни заболявания на бронхобелодробната система е необходимо подобрене или нормализиране на общото състояние, показателите от ФИД, КГА или образното изследване.

### **4. ДЕХОСПИТАЛИЗАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СЛЕДБОЛНИЧЕН РЕЖИМ.**

#### **Медицински критерии за дехоспитализация:**

При осигуряване на коректна диагноза, стабилизирано състояние на пациента след интервенционалната процедура и при нужда - проведено лечение на основното заболяване с корекция на усложненията и отклоненията в жизненоважни функции.

#### **Довършване на лечебния процес и проследяване**

В цената на клиничната пътека влизат до два контролни прегледа при явяване на пациента в рамките на един месец след изписване и задължително записани в епикризата.

Контролните прегледи след изписване на пациента се отразяват в специален дневник/журнал за прегледи, който се съхранява в диагностично-консултативния блок на лечебното заведение – изпълнител на болнична помощ.

При диагноза, включена в Наредбата за диспансеризация, пациентът се насочва за диспансерно наблюдение, съгласно изискванията на същата.

**5. МЕДИЦИНСКА ЕКСПЕРТИЗА НА РАБОТОСПОСОБНОСТТА** – извършва се съгласно Наредбата за медицинската експертиза на работоспособността.

### **III. ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА**

**1. ХОСПИТАЛИЗАЦИЯТА НА ПАЦИЕНТА** се документира в *“История на заболяването”* (ИЗ) и в част II на *“Направление за хоспитализация”*, бл.МЗ – НЗОК №7.

**2. ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНО - ЛЕЧЕБНИЯ АЛГОРИТЪМ** – в *“История на заболяването”*.

**3. ИЗПИСВАНЕТО/ПРЕВЕЖДАНЕТО КЪМ ДРУГО ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ СЕ ДОКУМЕНТИРА В:**

- *“История на заболяването”*;
- част III на *“Направление за хоспитализация”* - бл.МЗ-НЗОК №7;
- епикриза – получава се срещу подпис на пациента (родителя/настойника), отразен в ИЗ.

**4. ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ИНФОРМИРАНО СЪГЛАСИЕ (Документ №.....)** – подписва от пациента (родителя/настойника) и е неразделна част от *“История на заболяването”*.

**ДЕКЛАРАЦИЯТА ЗА ИНФОРМИРАНО СЪГЛАСИЕ СЕ ПРИКРЕПЯ КЪМ ЛИСТ “ИСТОРИЯ НА ЗАБОЛЯВАНЕТО”.**

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПАЦИЕНТА (РОДИТЕЛЯ / НАСТОЙНИКА/ ПОПЕЧИТЕЛЯ)**

Бронхологичното изследване е метод за диагностика и лечение на редица заболявания на бронхобелодробната система, плеврата, гръдната стена и/или средостение (лимфни възли, хранопровод и др.). Преди изследването лекуващия лекар и лекаря-бронхолог ще разговарят с Вас, относно необходимостта на провеждането на бронхологично изследване и възможностите то да допринесе за точната диагноза и своевременно лечение на вашето състояние. Вие ще бъдете информирани за най-честите рискове при запланиваната ендоскопска намеса.

**Защо се налага бронхоскопия?**

- **За да се постави диагноза** – диагностична бронхоскопия: често видът на някои заболявания се установява едва след взимане, чрез биопсия с бронхоскоп, на материал и микроскопско му изследване.

- **За ограничаване и/или отстраняване на причината за заболяването** – терапевтична бронхоскопия: съществуват вродени и придобити заболявания на белите дробове, средостението и плеврата. Те трябва да се установят с максимална точност за да се определи оптималното лечение (медикаментозното, ендоскопско и/или оперативно).

**Видове бронхоскопски методи:**

**А. Ригидна бронхоскопия (РБС)** – извършва се с апарат, който представлява специална тръба с диаметър от 3,5 до 11 мм – в зависимост от възрастта. Изследването се извършва като главата се отвежда максимално назад (дорзално), бронхоскопът преминава през устата и гласните връзки, като позволява оглед на трахеята и бронхите. Прави се с локална или обща анестезия.

**Б. Флексибилна бронхоскопия (ФБС)** – апаратът е флексибилен (огъваем), с външен диаметър от 3,2 до 6,5 мм. Може да премине през устата или през носа, в зависимост от целта на изследването, под локална (местна) или обща анестезия.

**Начин на упояване (анестезия):**

- **Бронхологично изследване и лечение с локална анестезия** – лекарството за локална (местна) анестезия се накапва и/или впръсква последователно в ноздрите и устна кухина със специален накрайник докато се появи чувство на изтръпване на устни и език. Следва накапване на анестетика върху гласните връзки и в трахея – усеща се изтръпване на гърлото и затруднено гълтане. След анестезията може да се проведе изследване, като Вие няма да губите съзнание. Около 2 часа след завършване на бронхоскопията не можете да приемате все още храна, течности и медикаменти през устата, тъй като продължава действието на анестетика.

**- Бронхологично изследване и лечение под пълна упойка (обща анестезия)**

Особеностите на този вид анестезия може да научите от лекаря-анестезиолог. За Вас е важно, че няма да усещате манипулацията, като рисковете от този вид анестезия могат да бъдат по-големи.

Преди бронхоскопията се поставят медикаменти, подпомагащи извършването на изследването – нарича се ПРЕМЕДИКАЦИЯ.

По време на изследването се извършва контрол (мониториране) на пулса, артериалното налягане, кислородното насищане в кръвта Ви (SAT%).

**Опасности при Бронхологично изследване и лечение:**

Рискът при тази лекарска намеса зависи, както от опитността на екипа, така и от общото състояние на организма Ви и степента на увреждането му. За да открием

източниците на опасност навреме е необходимо да уведомите за прекарани в миналото заболявания лекуващия лекар, както и за инциденти при подобни предходни изследвания.

#### **Възможни инциденти по време на бронхоскопията и след нея:**

Въпреки пределната концентрация на екипа по време на изследването може да се стигне до инциденти, които най-често се откриват и отстраняват веднага. Това са:

- Повишаване на артериалното налягане, което да предизвика кървене, изискващо непосредствена аспирация. Може да се наложи интубация с ригиден бронхоскоп или интубационна тръба, за да се овладее кървенето. Изключително рядко, при невъзможност да се спре по ендоскопски път кървенето, се налага оперативна намеса за лигиране (връзване) на кървящия кръвоносен съд или отстраняване на кървящия сегмент или дял от дроба. Може да се наложи преливане на кръв или кръвозаместващи течности.

- Може да се наранят съседни органи (напр. кръвоносни съдове, нерви, хранопровод) при извършване на бронхологични процедури, ако патологичния процес е в непосредствена близост до тях или ги обхваща. Рискът се повишава при предхождащи операции на гръдната клетка, сложни анатомични съотношения, вродени малформации, при обширни възпалителни промени или тежки сраствания.

- Рядко може да се травмират лигавицата на носа и гласни връзки от неизбежния натиск по време на изследването с бронхоскопа. Те се появяват най-често веднага след изследването и обикновено отзвучават без да се взимат медикаменти от няколко часа до ден след бронхоскопията.

- Може да възникнат пристъпи на задух или спастична кашлица по време на изследването. Преодоляват се с допълнителна локална анестезия и подаване на кислород с маска или катетър.

- Когато при различни бронхологични манипулации попадне въздух в гръдната кухина се образува пневмоторакс. Това може да затрудни кръвообращението и дишането Ви. Лечението е да се постави специален пластмасов (дренажен) катетър в гръдната половина, където е възникнал пневмоторакса и се включи на аспирация за няколко дни.

- Ако влезе въздух в кръвоносен съд при извършване на бронхологична манипулация може да възникне въздушна емболия; изразяваща се по-специално с изтръпване на кожата и болки в раменете, които по правило изчезват след няколко часа. Тя се лекува чрез поставяне в специално положение - Тренделенбург.

Всички усложнения, макар и много рядко, могат да наложат приемане в спешно и интензивно клиника/отделение/сектор, където да се извършват реанимационни грижи.

#### **Поинтересувайте се след бронхоскопията, преди напускане на ендоскопския кабинет /отделение за:**

Кога е възможно да се пият течности и да се поема храна?

Трябва ли да се пият нови лекарства? Какви и колко време?

Колко време трябва да почивате (да лежите) след манипулацията?

Трябва ли да се промени начинът Ви на живот?

Откога можете да започнете отново работа/училище?

Необходими ли са контролни прегледи и кога?

#### **Медицинска торакоскопия**

Извършва се под местна анестезия/упойка или под обща анестезия/упойка;

По време на извършване се контролира (мониторира) сърдечната дейност, пулс, O<sub>2</sub> SAT (насищане с O<sub>2</sub> на артериалната кръв).

Влиза се в плевралната кухина с торакоскоп през един или повече разреза, създава се плевмоторакс, след което се оглежда плевралната кухина и се взимат биопсии.

След биопсиите, по преценка на оператора, може да се извърши талк плевродеза (за ликвидиране на плевралния излив при злокачествени заболявания).

**Усложнения и инциденти, които могат да се случат по време и след извършването на процедурите.**

Въпреки пределната концентрация и опитността на екипа, по време на манипулациите и след тях, могат да се получат следните усложнения, които най-често се откриват веднага и се коригират:

- Прилошаване, виене на свят и колабиране (ваго-вазална реакция) – може да се избегне при приложение на субкутанен Атропин.

- Пневмоторакс (навлизане на въздух в плевралното пространство). Това усложнение ще затрудни дишането ви. Установява се с рентгеново изследване и се коригира с поставянето на пластмасов дрен.

- Подкожен емфизем – навлизане на въздух в подкожната тъкан. Появява се хрущене при натиск върху кожата, постепенно изчезва спонтанно.

- Хематом на гръдна стена. Получава се при убождане междуребрен кръвоносен съд и изливане на кръв в подкожната тъкан.

- Хемоторакс (изливане на кръв в плевралното пространство). Получава се при нараняване на кръвоносни междуребрени съдове или след биопсия. Установява се с рентгеново и/или ехографско изследване и плеврална пункция. Лекува се с поставянето на плеврален дрен или оперативно (торакотомия).

**След изписването в следващите три дни, ако не сте настанени в друго лечебно заведение, и получите задух, кръвохрачене, болки, веднага се явете на контролен преглед при лекуващия Ви лекар.**