**Институт за онкологију и радиологију Србије**
Пастерова 14, Београд, Србија
+381 11 2067 100
iors@nerc.ac.rs www.nerc.ac.rs

Ев. 01-1 | 2023 | 3530-20
27 DEC 2023

# ПРОЦЕДУРА
# ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ

| | |
|---|---|
| Ознака процедуре | **П.ХИР.21** |
| Верзија | 02 |
| Датум усвајања | 15.12.2023. |
| Аутори процедуре | Асс НС прим др Дејан Стојиљковић<br>ВСС Марија Гошовић<br>ВМС Евица Гујаница<br>ВМС Сузана Момчиловић Стојковић |
| Носилац процедуре | Проф. др Иван Марковић |
| Процедуру одобрио | Доц. др Милан Жегарац |

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС - Институт за онкологију и радиологију Србије

КОХ - Клиника за онколошку хирургију

ОСКП - Одељење за специјалистичко-консултативне прегледе

РТГ - Рентгенски снимак

ВФ - Виталне функције

ОХИЛ - Одсек хируршког интензивног лечења

ЈПИН - Јединица полуинтензивне неге

ХЕЛИАНТ - Информациони систем

ИВ - Интравенска

## 2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности, носиоце активности и документацију за спровођење ексуфлације.

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је КОХ и сва одељења ИОРС. Ексуфлација се изводи у просторијама са центрлним доводом гасова (ОХИЛ, ЈПИН или септично и асептично превијалиште).

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

Лекар специјалиста торакалне или опште хирургије

- Извођење процедуре
- Верификацију документације (историја болести)
- Верификацију услуга кроз ХЕЛИАНТ
- Верификацију упута за РТГ плућа

Главна медицинска сестра Одељења хирургије/анестезије и реанимације

- Контролу спровођења процедуре
- Периодичну контролу исправности вођења документације (листе здравствене неге)
- Периодичну контролу исправности раздуживања услуга, лекова и материјала у ХЕЛИАНТУ
- Уговара термин за извођење интервенције
- Обавештава медицинске сестре које ће учествовати у извођењу интервенције
- Израђује требовања лекова и потрошног медицинског материјала
- Проверава документацију пацијента
- Контролише извођење процедуре
- Верификује уношење услуга, лекова и потрошног материјала у ХЕЛИАНТУ

Медицинска сестра

- Прави план здравствене неге
- Попуњава листе здравствене неге
- Припрема пацијента и материјал за извођење интервенције
- Учествује у извођењу интервенције
- Збрињава пацијента
- Распрема употребљени материјал
- Евидентира у листу здравствене неге
- Уноси у ХЕЛИАНТ пружене услуге, лекове и потрошни материјал

## 5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

### 5.1. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

Ексуфлација представља евакуацију ваздуха из плеуралног простора код пнеумоторакса, у циљу реституисања негативног интраплеуралног притиска и проширења плућа. Изводи се иглом за торакоцентезу која је прикључена на вакуум-пумпу.

### 5.2. ПРИПРЕМА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈУ

За извођење ексуфлације неопходно је припремити: просторију са централним доводом гасова или вакуум-апаратом, материјал и пацијента.

Пре започињања интервенције обавезно припремити последњи РТГ снимак плућа доктору на увид.

Пацијенту објаснити ток извођења интервенције, значај његове сарадње током извођења исте и добијање писане сагласности за поменуту интервенцију. Пацијента је неопходно поставити у седећи положај са обе ноге на стабилној подлози. Помоћи пацијенту да скине горњи део пижаме и истегнути му међуребарни простор са стране која се мапира за ексуфлацију, тако што се та рука пацијента савије у лакту, шаком се ухвати за супротно раме, а лакат се истегне ка бради. Једна сестра стоји испред пацијента, придржава му савијени лакат и посматра га током извођења интервенције.

Од материјала медицинска сестра припрема:

- конекције за гасове са манометром
- колица за потрошни материјал
- дезинфекциона средства
- стерилне инструменте
- стерилне газе
- стерилне рукавице
- нестерилне рукавице
- бубрежњак
- шприцеве и игле
- локални анестетик
- физиолошки раствор (0.9%NaCl)
- систем за инфузију
- трокрака славиница

- игле за торакоцентезу (наранџаста или сива браунила)
- посуде за одлагање комуналног и инфективног медицинског отпада
- сет за оксигенотерапију
- колица са ургентном терапијом
- монитор за праћење виталних функција
- фластер
- маркер за кожу

### 5.3. ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ

Пре почетка интервенције собна медицинска сестра мери ВФ (пулс, притисак, температура, дисање) и пласира ИВ браунилу. Седећим колицима довози пацијента до просторије где ће се ексуфлирати (септично, асептично превијалиште, ОХИЛ, ЈПИН).

Медицинска сестра која учествује у извођењу интервенције проверава документацију, припрема РТГ снимак плућа и врши идентификацију пацијента. Поставља пацијента у одговарајући положај.

Једна медицинска сестра асистира лекару током интервенције, а друга придржава и посматра пацијента.

Лекар након провере документације пацијента, маркира место убода за ексуфлацију. После прања руку лекар и сестра која му асистира, дезинфикују руке и навлаче стерилне рукавице.

Стерилним инструментом лекар припрема околину места убода, апликује поткожно локални анестетик који је медицинска сестра припремила и навукла у одговарајућој дози и количини. Лекар пласира браунилу (игла за торакоцентезу).

Медицинска сестра која асистира током извођења интервенције додаје трокраку славиницу која се монтира на браунилу и систем за инфузију који је конекцијом спојен за аспирациони систем. Притисак током ексуфлације се одржава на 2.5-3.0kPa (по налогу лекара), прати се кретање ваздуха у аспирационој посуди напуњеној течношћу.

Са поклопца мензуре аспирационог апарата иде цевасти наставак који је спојен са системом и зарођен у течност. Ексуфлација је завршена када лекар извади ИВ браунилу и затвари систем за аспирацију. Сестра која асистира, тупфером штити место убода и фиксира га фластером.

Друга медицинска сестра која је придржавала и посматрала пацијента, облачи му горњи део пижаме, одвози га на седећим колицима до постеље. Поставља пацијента у висок Фовлеров положај, контролише ВФ и евидентира у листу здравствене неге.

По налогу лекара након сат времена одвози пацијента на РТГ снимање плућа.

Сестра која је асистирала распрема употребљени материјал. Раздужује пружене услуге са потрошеним материјалом у ХЕЛИАНТУ, а главна сестра одсека верификује на листи здравствене неге реализацију и евалуацију плана здравствене неге.

Лекар верификује пружене услуге у историји болести и у ХЕЛИАНТУ.

## 6. ДОКУМЕНТАЦИЈА

6.1. Листа здравствене неге
6.2. Историја болести
6.3. ХЕЛИАНТ
6.4. Упут за РТГ снимање