

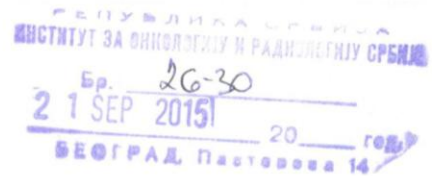


## Институт за онкологију и радиологију Србије

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100


[iors@ncrc.ac.rs](mailto:iors@ncrc.ac.rs) [www.ncrc.ac.rs](http://www.ncrc.ac.rs)



# ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ

Ознака процедуре	П.ХИР.21
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015.
Аутори процедуре	ВСС М. Гошовић ВМС Е. Гујаница
Носилац процедуре	Доц др сц мед Иван Марковић
Процедуру одобрио	Проф. др Радан Џодић



 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ</b>		Ознака: <b>П.ХИР.21</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 2 од 6

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС= Институт за онкологију и радиологију Србије

КОХ=Клиника за онколошку хирургију

РТГ=Рентгенски снимак

ВФ=Виталне функције

ОХИЛ=Одсек хируршког интензивног лечења

ЛПИН=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-а .Ексуфлација се изводи у просторијама са центрлним доводом гасова (ОХИЛ, ЛПИН или септично превијалиште).

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

Лекар специјалиста торакалне или опште хирургије

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

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ</b>		Ознака: <b>П.ХИР.21</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 3 од 6

Главна 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
- израду 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

### 1.1. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ</b>		Ознака: <b>П.ХИР.21</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 4 од 6

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.

## **1.2. 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 поменути интервенцију. Пацијента је неопходно поставити у седећи положај са обе ноге на стабилној подлози. Помоћи пацијенту да скине горњи део пиџаме 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 (Декосепт, бензин, алкохол, повидон)
- Стерилни инструменти
- Стерилне газе
- Стерилне рукавице
- Хемофлекс рукавице
- Бубрежњак
- Шприцеви и игле
- Лидокаин за субкутану примену
- Физиолошки раствор (0.9% NaCl)
- Систем за инфузију

 <p><b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b></p>	Назив процедуре: <b>ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ</b>		Ознака: <b>П.ХИР.21</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 5 од 6

- Славиница
- Игла за торакоцентезу (наранцаста 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

### **1.3. ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ**

Пре почетка интервенције собна медицинска сестра мери ВФ(пулс, тензија, температура, дисање) и пласира ИВ браунилу. Седећим колицима довози пацијента до просторије где ће се ексуфлирати (септично превејалиште, 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 околинду 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 славиницу која се монтира на браунилу и систем за инфузију који је конекцијом спојен за аспирациони систем. Притисак током ексуфлације се одржава на 2.5-3.0кРа (по налогу лекара), прати се кретање ваздуха у аспирационој посуди напуњеној течномшћу.

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

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕКСУФЛАЦИЈЕ</b>		Ознака: <b>П.ХИР.21</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 6 од 6

Друга медицинска сестра која је придржавала и посматрала пацијента, облачи му горњи део пицаме, 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

1.3.1. Листа здравствене неге

1.3.2. Историја болести

1.3.3. ХЕЛИАНТ

1.3.4. Упут за РТГ снимање