



## 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)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ Србије  
Бр. 26-141  
21 SEP 2015 20 198  
БЕОГРАД, Пастерова 14

# ПРОЦЕДУРА УЗОРКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

Ознака процедуре	<b>П.ПАТ.24</b>
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015.
Аутори процедуре	Олга Здјелар, ВМЛТ Рушити Силвана, ЛТ
Носилац процедуре	Др сц мед. Зорка Миловановић, НС
Процедуру одобрио	Проф др Радан Џодић



 <p><b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b></p>	Назив процедуре: Узорковање материјала		Ознака: <b>П.ПАТ.24</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 2 од 4

## 1. ДЕФИНИЦИЈА И СКРАЋЕНИЦЕ

### 1.1. Дефиниција

Процес описивања достављеног материјала и његово узорковање .

### 1.2. Скраћенице

ИОРС	Институт за онкологију и радиологију Србије
ЛТ	Лабораторијски техничар
ПХ	Патохистолошки
ДрП	Доктор патолог
ДЧЛ	Дневна чекинг листа

## 2. ПРЕДМЕТ

Макроскопски опис материјала, формирање ткивних исечака од стране ДрП и обележавање исечака од стране ЛТ.

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Упутство се спроводи у Одељењу патологије Службе патологије и цитологије ИОРС-а.

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

ДрП је одговоран за спровођење процедура у оквиру узорковања материјала. ЛТ је одговоран за технички део процедуре.


## 5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

### 5.5. ПРОЦЕДУРА УЗОРКОВАЊА МАТЕРИЈАЛА

5.5.1. Макроскопски опис и формирање ткивних узорака за микроскопску дијагностику врши доктор специјалиста патолог и/или специјализант патологије под контролом доктора специјалисте патолога.

5.5.2. ЛТ врши обележавање, фиксацију и процесирање формираних ткивних узорака за микроскопску анализу.

5.5.3. Додатно узорковање ткива врши ДрП.

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: Узорковање материјала		Ознака: <b>П.ПАТ.24</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

### **5.5.1. Макроскопски опис и формирање ткивних узорака за микроскопску дијагностику врши доктор специјалиста патолог и/или специјализант патологије под контролом доктора специјалисте патолога.**

\* Макроскопски опис материјала доктор започиње диктирањем у диктафон читањем имена и презимена пацијента, ПХ броја и типа материјала који се шаље, а потом приступа самом опису и узорковању материјала.

\* Опис материјала подразумева мерење препарата у три димензије, описивање изгледа препарата (боја, конзистенција), описивање промена које се уочавају као и њихове карактеристике (димензије, боја, конзистенција) и серијско сечење препарата.

\* Након сваког завршеног описа речју - „стоп“ прекида се снимање док се не заврши формирање ткивних узорака.

\* По завршетку формирања узорака доктор на основу исказа ЛТ, диктира број ткивних исечака као и податак да ли постоји или не резерва ткива.

\* Диктирање за дати случај завршава речју - „крај“.

\* Уколико, при макроскопском прегледу материјала доктор не нађе адекватан број лимфних чворова, ЛТ материјал ставља у GEWF.

#### **GEWF РЕЦЕПТ:**

\* 100% алкохол – 5 литара.

\* Дестилована вода – 1,7 литара.

\* Концентровани формалин – 0,8 литара.

\* Концентрована сирћетна киселина – 0,5 литара.

\* Инфективни отпад се одлаже у жуте кесе (папирна вата, убруси, газе, рукавице и слично) и у жуте контејнере (оштри предмети).

### **5.5.2. ЛТ врши обележавање, фиксацију и процесирање формираних ткивних узорака за микроскопску анализу.**

5.5.2.1. Формирани ткивни узорци се стављају у специјалне пластичне калупе.

5.5.2.2. Ткивни узорци обележавају се ПХ бројем и пратећим ознакама које се налазе исписане од стране ЛТ на „мањем“ папиру, док се на ДЧЛ уписују ПХ бројеви и пратеће ознаке са укупним бројем формираних ткивних узорака, име и презиме особе која је радила узорковање материјала (ДрП/специјализант и ЛТ) као и датум и година.


5.5.2.3. Пластични калуп се заједно са формираним узорком и папирићем са ПХ бројем и ознакама, затвара специјалним пластичним поклопцем и ставља у пластични носач калупа.

5.5.2.4. По завршеном узорковању целокупног материјала, пластични носачи се стављају у одговарајућу посуду са 10% формалином, где стоје до сутрадан.

5.5.2.5. У зависности од величине формираног ткивног узорка поступа се по процедурама 5.4.1 до 5.4.5.

5.5.2.6. ДЧЛ са ПХ бројевима, пратећим ознакама, именом ко је радио поделу оперативног материјала, датумом и годином, носи се у централни део лабораторије где се врши калупљење процесираних ткивних узорака.

5.5.2.7. ЛТ обележава пластичне калупе (који ће служити за калупљење процесираних ткивних узорака) ПХ бројем, годином и ознакама.

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: Узорковање материјала		Ознака: <b>П.ПАТ.24</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

### 5.5.3. Додатно узорковање ткива врши ДрП.

- \* Уколико ДрП није у могућности да постави ПХ дијагнозу на првобитним узорцима, он врши додатно узорковање ткива из резерве ткива.
- \* ЛТ поступа по процедурама 5.5.2, 5.4.1 или 5.4.2, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 и 5.10.
- \* Инфективни отпад се одлаже у жуте кесе (папирна вата, убруси, газе, рукавице и слично) и у жуте контејнере (оштри предмети).

### МЕТОДЕ, МЕДИЦИНСКИ ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ, ХЕМИКАЛИЈЕ, АПАРАТИ

**Метода:** Узорковање материјала.

**Медицински потрошни материјал:** Рукавице, ножић за скалпел, папирна вата и пластични калупи за процесирање узоркованог материјала.

**Хемикалије:** 10% формалин, 70% алкохол, 96% алкохол, 100% алкохол, ксилол, парафин, раствори средстава за дезинфекцију руку, инструмената и радних површина. Напомена: 5% мравља киселина, 10% мравља киселина, 20% мравља киселина – у случају процеса декалцинације ткива.

**Апарати:** Апарати за процесирање ткива SHANDON EXCELSIOR ES и THERMO SCIENTIFIC MICROM 120, термостат на 60°C SUTJESKA.

### Референце:

1. Хистолошке и хистохемијске методе, dr Melita Švob, Sarajevo, 1973.
2. Bancroft JD, Layton C, Suvarna SK. Theory and practice of histological techniques. Seventh edition, Churtchil&Livingstone. 2007.
3. Фабричка упутства за апарате SHANDON EXCELSIOR ES и THERMO SCIENTIFIC MICROM 120.
4. [www.cap.org](http://www.cap.org)