



## Институт за онкологију и радиологију Србије


Пастерова 14, Београд, Србија  
+381 11 2067 100  
iors@ncrc.ac.rs www.ncrc.ac.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ  
Бр. 26-136  
21 SEP 2015 20  
БЕОГРАД, Пастерова 14

# ПРОЦЕДУРА ПРИПРЕМЕ ЗА HER-2 DUAL-ISH БОЈЕЊЕ

Ознака процедуре	П.ПАТ.19
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015.
Аутори процедуре	Др Ирена Јованић ВМЛТ Олга Здјелар
Носилац процедуре	Др сц мед. Зорка Миловановић, НС
Процедуру одобрио	Проф др Радан Џодић



 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>Процедура припреме за HER-2 Dual-ISH бојење</b>		Ознака: <b>П.ПАТ.19</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 2 од 4

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

### 1.1. Дефиниције

„In situ“ хибридизација – техника детекције нуклеинских киселина, односно детекција специфичних циљних секвенци унутар једра, уз истовремено очување ткивне и ћелијске морфологије.


„Dual - in situ“ хибридизација – метода квантитативне детекције амплификације HER-2 гена са две боје, светлосним микроскопом.

Имунохистохемијско бојење - процес локализације антигена у ћелијама ткивних пресека фиксираних у формалину и укалупљених у парафину.

Микротом – апарат којим се ткивни узорци фиксирани у формалину и укалупљени у парафину секу танко ( око 5μ ) и припремају за микроскопску анализу.

### 1.2. Скраћенице

Dual-ISH	„Dual - in situ“ хибридизација
ИОРС	Институт за онкологију и радиологију Србије
ЛТ	Лабораторијски техничар
ПХ	Патохистолошки
ХЕ	Хематоксилин - Еозин
ИХХ	Имунохистохемија
Аг	Антиген
АТ	Административни техничар
УП	Упут за патологију
ДрП	Доктор патолог

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>Процедура припреме за HER-2 Dual-ISH бојење</b>		Ознака: <b>П.ПАТ.19</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

## 2. ПРЕДМЕТ

Одабирање репрезентативног парафинског блока и припрема ткивних пресека за HER-2 Dual-ISH бојење.

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Процедура се спроводи у централном и делу лабораторије за ИХХ Службе патологије и цитологије ИОРС-а.

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

ДрП је одговоран за одабир репрезентативног парафинског блока, а ЛТ је одговоран за спровођење припреме за HER-2 Dual-ISH бојење.

## 5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

### 5.22. ПРИПРЕМА ЗА HER-2 DUAL-ISH БОЈЕЊЕ

5.22.1. По завршетку процедуре 5.18.3.1. ЛТ приступа припреми позитивно наелектрисаних предметних стакала за HER-2 Dual-ISH бојење:


- ЛТ узима назначен парафински блок ткива и обележава позитивно наелектрисано предметно стакло ПХ бројем, годином и ознаком (ако је има) под којим је рађен HER-2, као и ПХ бројем, годином и ознаком (ако је има) парафинског блока ткива из кога се радио HER-2.

5.22.2. По завршетку процедуре 5.18.3.2. ЛТ приступа припреми позитивно наелектрисаних предметних стакала за HER-2 Dual-ISH бојење:

- ЛТ узима донети парафински блок ткива и обележава позитивно наелектрисана предметна стакла ПХ бројем и годином под којим ће се радити Dual-ISH и ХЕ бојење, као и ПХ бројем, годином и ознаком (ако је има) донетог парафинског блока ткива из кога се радио HER-2 у другој здравственој установи.

5.22.3. По завршетку процедура 5.22.1 и 5.22.2. ЛТ поступа по процедурама 5.19.6 до 5.19.12.

5.22.4. По завршетку процедуре 5.7.3, када се предметна стакла која се налазе у пластичним хоризонталним носачима, изваде из инкубатора, преносе се у део

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>Процедура припреме за HER-2 Dual-ISH бојење</b>		Ознака: <b>П.ПАТ.19</b>
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

лабораторије за ИХХ.

5.22.5. ЛТ приступа Dual-ISH бојењу (процедура 5.23).

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

**Метода:** Припрема за HER-2 Dual-ISH бојење.

**Медицински потрошни материјал:** Позитивно наелектрисана предметна стакла и жилет за микротом.

**Хемикалије:** Дестилована вода.

**Апарати:** Микротом.

### **Референце:**

1. Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry. Theranostic and genomic applications. Third edition. Saunders.
2. [www.nordiqc.org](http://www.nordiqc.org)