



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
21^{Бр.} SEP 2015 20
БЕОГРАД, Пастерова 14

ПРОЦЕДУРА ПРИПРЕМЕ ЗА ИМУНОХИСОХЕМИЈСКО БОЛЕЊЕ

Ознака процедуре	П.ПАТ.20
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



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура припреме за имунохистохемијско бојење		Ознака: П.ПАТ.20
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 2 од 4

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

1.1. Дефиниције

Имунохистохемијско бојење – процес локализације Аг 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 5 μ) и припремају за микроскопску анализу.

1.2. Скраћенице

ИХХ	Имунохистохемија
Ат	Антитело
ПХ	Патохистолошки
ХЕ	Хематоксилин - Еозин
Ср	Стероидни рецептори
ИОРС	Институт за онкологију и радиологију Србије
ЛТ	Лабораторијски техничар
Аг	Антиген
ДрП	Доктор патолог
УП	Упут за патологију
μ	Микрон

2. ПРЕДМЕТ

Припрема ткивних узорака фиксираних у формалину и укалупљених у парафину за ИХХ бојење.

 <p>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</p>	Назив процедуре: Процедура припреме за имунохистохемијско бојење		Ознака: П.ПАТ.20
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Процедура се спроводи у Служби патологије и цитологије ИОРС-а.

4. ОДГОВОРНОСТИ

ДрП је одговоран за индиковање Ат, а ЛТ за спровођење припреме за ИХХ бојење.

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

5.19. ПРИПРЕМА ЗА ИМУНОХИСТОХЕМИЈСКО БОЈЕЊЕ

5.19.1. ДрП у део лабораторије за ИХХ доноси папир са исписаним ПХ бројем, годином, ознаком (ако је има) и врстама Ат, као што доноси и одговарајућа ХЕ предметна стакла и/или парафинске блокове ткива.

5.19.2. ЛТ узима назначене парафинске блокове ткива и обележава позитивно наелектрисана предметна стакла ПХ бројем, годином, ознаком (ако је има), врстом Ат и пуфера.

- У циљу одређивања рецепторског статуса карцинома дојке, ДрП доноси УП са уписаним ПХ бројем парафинског блока ткива из кога ће се радити рецепторски статус (Ср, HER-2) и Ki-67, као и одговарајуће ХЕ предметно стакло и/или парафински блок ткива.


5.19.3. ЛТ на донет УП (када се раде Ср, HER-2 и Ki-67) даје нови ПХ број. ПХ број, број парафинског блока ткива, годину и ознаку (ако је има) из кога се ради ИХХ бојење, врсту Ат и пуфера уписује на позитивно наелектрисано предметно стакло.

5.19.4. ЛТ (у свеску дневне евиденције ИХХ бојења) уписује ПХ бројеве, годину, ознаке (ако их има) и врсте Ат које ће се тог дана радити, као и иницијале ДрП који је индиковао дата Ат.

5.19.5. ЛТ (у свеску дневне евиденције за HER-2 бојење) уписује име и презиме пацијента, годиште пацијента, ПХ број и годину под којим ће се радити HER-2, као и ПХ број, годину и ознаку (ако је има) парафинског блока ткива из кога ће се радити HER-2 бојење.

5.19.6. ЛТ обележена позитивно наелектрисана предметна стакла, заједно са одговарајућим парафинским блоком ткива носе се у централну лабораторију.

5.19.7. ЛТ парафинске блокове ткива ставља на хладне плоче или лед који се налази

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура припреме за имунохисохемијско бојење		Ознака: П.ПАТ.20
	Датум: 21.09.2015.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

поред микротомом, у циљу њиховог лакшег сечења.

5.19.8. ЛТ сече парафинске блокове ткива на микротому.

5.19.9. Сечење ткивних пресека се врши на дебљини од 3-5 μ .

5.19.10. ЛТ ставља ткивне пресеке у микротомско водено купатило у коме се налази дестилована вода температуре 45 $^{\circ}$ С, а у циљу добијања танког ткивног пресека који ће се поставити на позитивно наелектрисано предметно стакло.

5.19.11. После адхезије танког ткивног пресека, позитивно наелектрисано предметно стакло треба добро „отрести“ да би се уклонио вишак воде око и испод пресека.

5.19.12. ЛТ позитивно наелектрисана предметна стакла са ткивним пресецима редом поставља у пластичне хоризонталне носаче и ставља их у инкубатор 60 минута на 60 $^{\circ}$ С.

5.19.13. Када пластичне хоризонталне носаче ЛТ извади из инкубатора, позитивно наелектрисана предметна стакла са ткивним пресецима стоје на собној температури до сутрадан, када се ради ИХХ бојење по процедури 5.20 или процедури 5.21.

МЕТОДЕ, МЕДИЦИНСКИ ПОТРОШНИ МАТЕРИЈАЛ, ХЕМИКАЛИЈЕ, АПАРАТИ

Метода: Припрема за ИХХ 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