

	ЈЗУ Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Ул. Српске војске 53, +387 (0)55 415 555, 415 556 <i>Служба за Патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком</i>			УП-10-147
Процесуирање узорака у Служби за патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком				
Страна 1 од 5	Издање:	Важи од:	Одобрио	Копија број
	1	2021-02-23	др Видак Симић руководилац Службе за патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком	Е

1. ПРЕДМЕТ И ПОДРУЧЈЕ ПРИМЈЕНЕ

Упутством се прописују правила за узимања хистолошких исјечека „стављање у рад“, аутоматско процесуирање, калупљење, сјечење, аутоматско бојење, монтирање предметних стакала, ПАПА бојење, МГГ бојење, Гијемса бојење, у Служби за патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком (у даљем тексту Патологија) у ЈЗУ болница „Свети Врачеви“ Бијељина.

Упутство се примењује у целости у Патологији.

За доследну примену ове процедуре надлежан је руководиоца службе, а упутство морају познавати и спроводити сви лаборанти а одговоран је патолог.

2. ВЕЗА С ДРУГИМ ДОКУМЕНТИМА

- Патохистолошке технике (Manual of surgical pathology, Susan C. Lester, third edition, Elsevier Saunders, Philadelphia, PA 19103-2899, Copyright 2010;
- Практикум хистолошких вјежби, Мелита Швоб, Анте Храсте, Медицински факултет универзитета у Тузли, 1979)
- ПР-10-030: Управљање неусаглашеностима у процесу испитивања
- ПР-10-001: Управљање медицинском документацијом
- УП-10-148: Руковање узорцима у Служби за патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком
- УП-10-146: Поступак у случају екстремне захтева и узорака у Служби за патолошку анатомију са цитолошком дијагностиком

3. СТАВЉАЊЕ У РАД

Поступком „стављања у рад“ постиже се адекватна припрема за даље процесуирање ткивних узорака. У поступку учествују патолог и лаборант.

Поступак је следећи:

1. Патолог након што провјери пх број, име и презиме на бочици и ОБ-10-079: *Упутница за патохистолошки преглед*, отвара бочицу и провјерава да ли је ткивни материјал у бочици исти као и који је наведен у ОБ-10-079: *Упутница за патохистолошки преглед*.
2. Патолог макроскопски описује ткивни материјал-диктира лаборанту (димензије, изглед, боју, и све што је релевантно за послати материјал)
3. Патолог чини серијске резове кроз ткивни материјал описује резну површину, величину евентуалне промјене и све што је релевантно за послати ткивни узорак
4. Лаборант диктиране податке записује на папир и качи на ОБ-10-079: *Упутница за патохистолошки преглед*

Болница Бијељина	Страна 2 од 5	Издање:	Важи од:	УП-10-147
		1	2021-02-23	

- Патолог узима адекватне исјечке из ткивног материјала не веће од пластичног калупа а не дебље од 5-7мм
- Лаборант припрема пластични калуп с поклопцем на ком уписује пх број с *ОБ-10-079: Упутница за патохистолошки преглед* и бочице у којој се налази ткивни материјал
- Узети исјечак патолог ставља у пластични калуп а лаборант затвара калуп поклопцем
- По узимању одговарајућег (довољног) броја исјечака патолог враћа остатак ткивног материјала у бочицу у којој се налазио
- Лаборант на први лист *ОБ-10-079: Упутница за патохистолошки преглед* уписује број калупа (колико је узето исјечака) и назнаку „има резерве“ или „нема резерве“ (што значи има још материјала или нема више материјала-све стављено у рад
- Лаборант одлаже све калупе у пластичну боцу у којој се налази формалин

4. АУТОМАТСКО ПРОЦЕСУИРАЊЕ

Поступком Аутоматског процесуирања ткива постиже се дехидрација ткива и инкорпорирање парафина у ткиво.

Након пријема материјала, узимања Пх исјечака; поступак је следећи:

- Провјерава визуелно ниво хемикалија у посудама апарата, ниво мора бити између ознаке - MIN и ознаке -MAX
- Очисти сензор у резервору
- Носач пластичних модли лаборант слаже у резервоар Аутоматског процесора ASP 300S
- Затвара сигурносни поклопац резервоара
- Бира одговарајући програм
- Укључује изабрани програм
- По завршеном програму а на звучни сигнал лаборант вади носач пластичних модли из резервоара
- Носач пластичних модли преноси до центра за калупљење
- Вади пластичне модле из носача и слаже их у резервоар центра за калупљење

5. КАЛУПЉЕЊЕ

Поступком калупљења Пх исјечака постиже се адекватна припрема за резање хистолошких резова.

Након одлагања пластичних модли у резервоар центра за калупљење; поступак је следећи:

- Пластична модла са Пх исјечком се поставља на топлу плочу, отвара се а поклопац баца
- На металну топлу плочицу се ставља метална модла
- У металну модлу се наспе мало растопљеног парафина из резервоара центра за калупљење
- У насуту парафин се ставља Пх исјечак и модла допуњава парафином
- Метална модла се прекрива пластичном модлом (на којој је пх број)
- Метална модла се премјешта на хладну плочу

Болница Бијељина	Страна 3 од 5	Издање:	Важи од:	УП-10-147
		1	2021-02-23	

7. По хлађењу парафина; парафински блок се вади из металне модле и вишак парафина одстрањује скалпелом



Болница Бијељина	Страна 4 од 5	Издање:	Важи од:	УП-10-147
		1	2021-02-23	

6. СЈЕЧЕЊЕ ХИСТОЛОШКИХ РЕЗОВА И СТАВЉАЊЕ НА ПРЕДМЕТНА СТАКЛА

Поступком Резања хистолошких резова из парафинског блока постиже се адекватна припрема за Аутоматско бојење хистолошких резова. Процедура се обавља у лабораторију број 2.

Након одстрањивања вишка парафина са парафинског блока, парафински блокови се одлажи на хладну плочу у лабораторији број 1 или у фрижидер; даљи поступак је следећи:

1. Лаборант припреми довољан број предметних стакалаца, које обиљежи протоколарним бројевима намјераних резаних парафинских блокова
2. Охлађен парафински блок се поставља (пластичном страном) у носач парафинског блока ротационог микротоме РМ 2245
3. Лаборант приступа заравњавању и потом резању хистолошких резова из парафинског блока
4. Задовољавајуће хистолошке резове „хвата“ кистом и поставља на површину воде воденог купатила
5. Развучене хистолошке резове „хвата“ Предметним стаклом, пазећи при том да се хистолошки рез равномјерно залијепио за предметно стакло
6. Предметно стаакло одлаже на топлу плочу на сушење
7. Осушена предметна стакла пореда у носач (корпицу) предметних стакала апарата за аутоматско бојење хистолошких резова

7. АУТОМАТСКО БОЈЕЊЕ ПРЕДМЕТНИХ СТАКАЛА

Поступком Аутоматског бојења хистолошких резова постиже се адекватно бојење хистолошких резова у припреми за „монтирање“ плочица. Процедура се обавља у лабораторију број 2.

Након што су плочице-предметна стакла поредана у носач (корпицу) предметних стакала, апарата за аутоматско бојење хистолошких резова; поступак је следећи:

1. Лаборант визуелно провјерава ниво хемикалија у посудама апарата (ниво мора бити између ознаке - MIN и ознаке - MAX)
2. Лаборант корпицу поставља у први одјељак апарата за аутоматско бојење
3. Бира одговарајући програм бојења
4. Затвара поклопац апарата
5. Укључује апарат
6. Кад апарат заврши процес бојења лаборант корпицу са обојеним плочицама носи на „монтирање“

8. ПАРА БОЈЕЊЕ

1. 96% alkohol 2 min
2. Ispiranje u tekućoj vodi 3 min
3. Harris Hematoksilin 2 -5 min
4. Ispiranje tekućom vodom 3 min
5. Orange G 2min
6. 96%alkohol 5 min
7. 96%alkohol 5 min
8. Polihromat EA50 1min

Болница Бијељина	Страна 5 од 5	Издање:	Важи од:	УП-10-147
		1	2021-02-23	

9. 96% alkohol 3 min
10. 96% alkohol 5 min
11. 100%alkohol 2min
12. 100%alkohol 2min
13. Ksilol 2min
14. 14 Ksilol 2 min

9. BOJENJE CITOLOŠKIH PREPARATA METODOM MAY –GRUNWALD GIEMSA

Postupak bojenja:

1. May Grunwald 5 min
2. Isprati destilovanom vodom, ukloniti višak vode sa pločice
3. 10% Giemsa
4. Dobro isprati destilovanom vodom
5. Осушити препарат

10. МОНТИРАЊЕ ПРЕДМЕТНИХ ПЛОЧИЦА

Поступком „Монтирања“ предметних стакала-плочица постиже се адекватно припрема за микроскопирање и одговарање за тражену анализу. Процедура се обавља у лабораторију број 2.

Након што су плочице-предметна стакла донешена на сто за монтирање; поступак је следећи:

1. лаборант вади једно по једно предметно стакло из носача и поставља на цел-штоф
2. На сваку плочицу а на хистолошки рез кане доводно DPX-а
3. На DPX поставља адекватних димензија стаклену љуспицу
4. Стаклену љуспицу лагано притисне тупим дијелом пинцете (истјеривање ваздуха испод стаклене љуспице)
5. Вишак DPX-а обрише цел-штофом
6. Плочице пореда по протоколарним бројевима на мапу
7. У мапу убади Пх упутнице по протоколарним бројевима и одложи на сушење (полица у ходнику)

11. ОБРАСЦИ

- ОБ-10-079: Упутница за патохистолошки преглед

12. ЗАПИСИ

Назив документа	Ознака обрасца	Документ формира	Број примјерака	Рок чувања	Мјесто чувања	Евидентирање
Упутница за патохистолошки преглед	ОБ-10-079	Начелник/руководилац одјељења-службе	3	трајно	Архива	-