ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

Технологические сложности при выполнении прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного материала

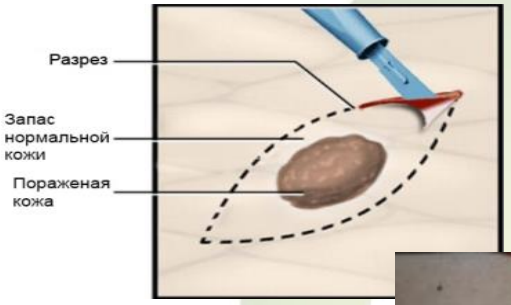
Козлова Юлия Александровна
фельдшер-лаборант гистолог патологоанатомического отделения
ГБУЗ НО «НОКОД» г. Нижний Новгород

18.10.2019 год

Образовательное мероприятие для лаборантов-гистологов в рамках
«Межрегиональной междисциплинарной научно-практической онкологической конференции»
Волжские огни

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

Разновидность взятия биопсий



Инцизионная биопсия

1. Эксцизионная биопсия – происходит изъятие всего исследуемого образования или органа

2. Инцизионная биопсия- происходит изъятие части образования или органа

3. Пункционная биопсия –в результате прокола иглой исследуемого образования происходит забор фрагментов ткани

- Тонкоигольная пункционная биопсия (аспирационная)

- Толстоигольная пункционная биопсия (режущая, трепан биопсия)

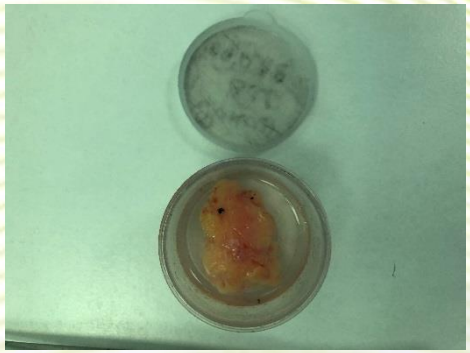
ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

1. Этап:
Сбор и транспортировка образцов

- Маркировка, соответствие, время забора

- 10% забуференный формалин



- Соотношение объемов фиксатора и ткани

ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

- Зимой – лед во флаконах с материалом

- Пересохший материал (не был погружен в фиксатор)

ГБУЗ НО «НООД»

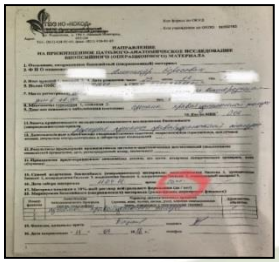
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

2 Этап : Вырезка

Для фиксации биопсийного материала нам понадобиться от 6-до24ч.

Максимальное время фиксации для биопсийного материала - это 48 часов.

1. Фиксация материала (отметка времени забора материала в направлении)



2. Чистая поверхность

3. Гистологические прокладки

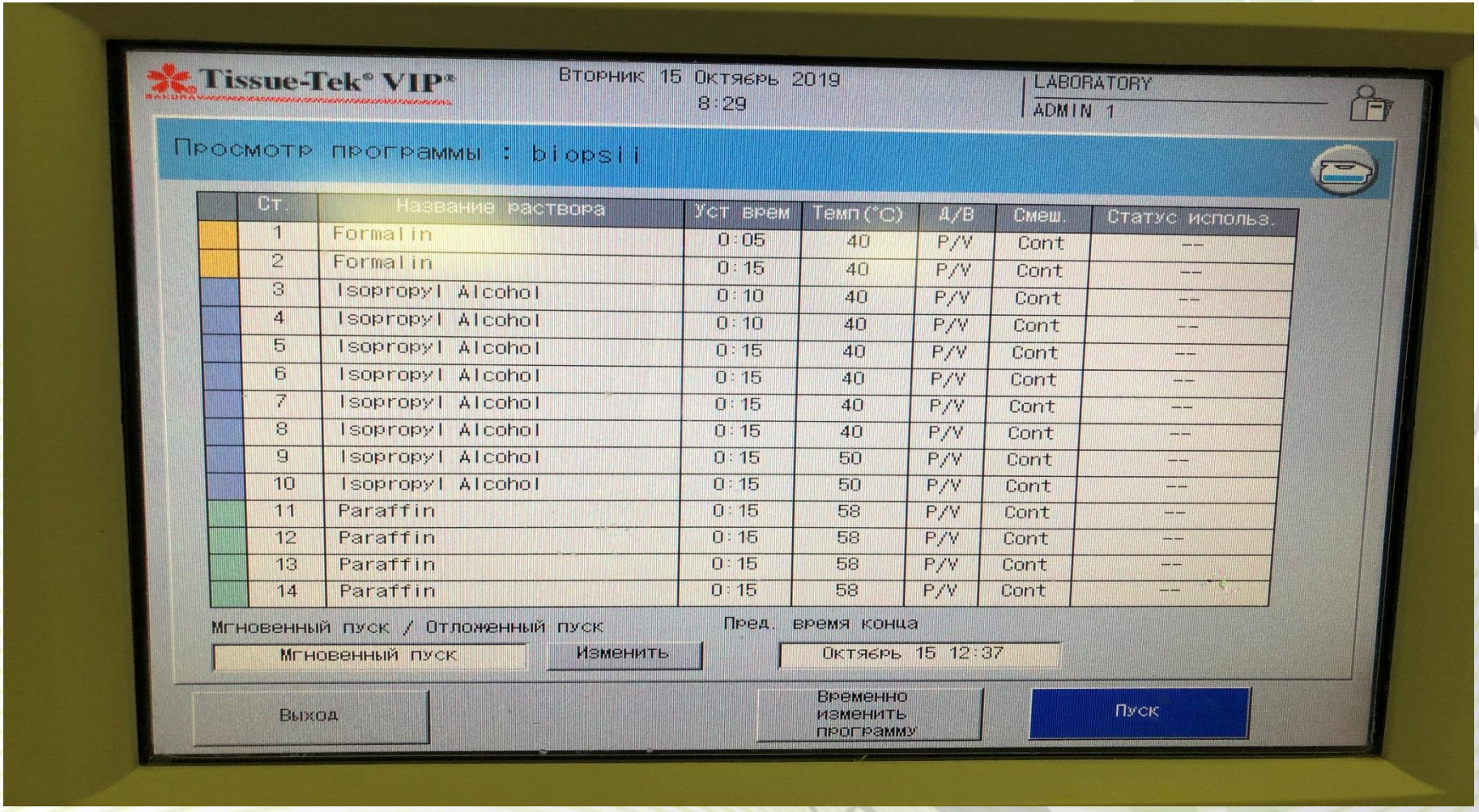
4. Правильно выбранная кассета

5. Маркировка кассет

ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

3 Этап: Проводка

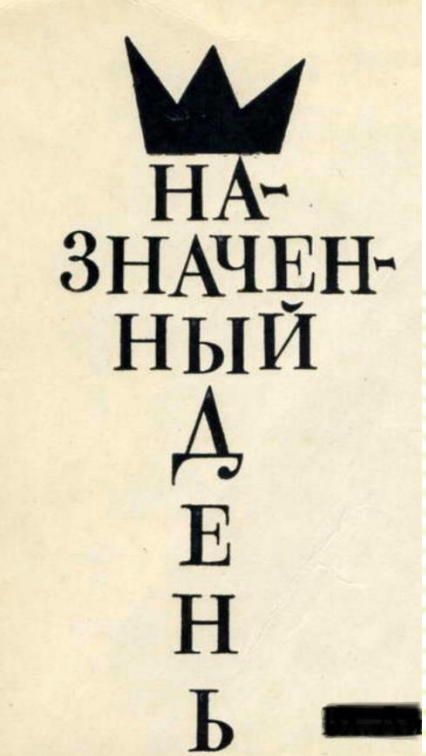


Ст.	Название раствора	Уст врем	Темп(°C)	Д/В	Смеш.	Статус использ.
1	Formalin	0:05	40	P/V	Cont	--
2	Formalin	0:15	40	P/V	Cont	--
3	Isopropyl Alcohol	0:10	40	P/V	Cont	--
4	Isopropyl Alcohol	0:10	40	P/V	Cont	--
5	Isopropyl Alcohol	0:15	40	P/V	Cont	--
6	Isopropyl Alcohol	0:15	40	P/V	Cont	--
7	Isopropyl Alcohol	0:15	40	P/V	Cont	--
8	Isopropyl Alcohol	0:15	40	P/V	Cont	--
9	Isopropyl Alcohol	0:15	50	P/V	Cont	--
10	Isopropyl Alcohol	0:15	50	P/V	Cont	--
11	Paraffin	0:15	58	P/V	Cont	--
12	Paraffin	0:15	58	P/V	Cont	--
13	Paraffin	0:15	58	P/V	Cont	--
14	Paraffin	0:15	58	P/V	Cont	--

ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

4 Этап: Смена реактивов

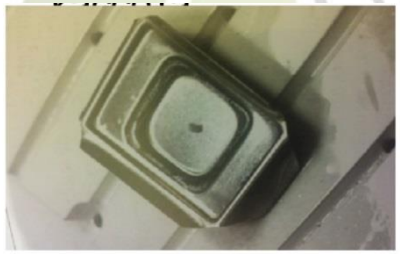


- Формалин
- Изопропиловый спирт
- Парафин
- Этиловый спирт
- Ксилол

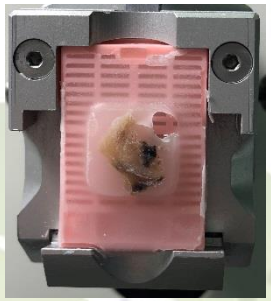
Таким образом вы всегда уверены в чистоте и качестве используемых реактивов

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

5 этап: Заливка



- Правильный размер заливочной формы
- Полное погружение образца
- Контроль пузырей при заливке
- Аккуратность при переносе образца из кассеты в форму
- Перенос образца параллельно – та же поверхность вниз, что и в кассете
- Если в кассете больше одного образца, то они заливаются на одном уровне.

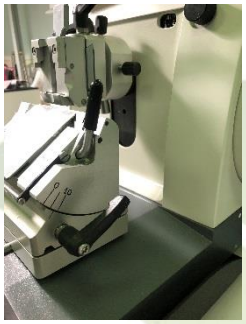


ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

6 Этап: Микротомия

- Качество ножей
- Угол наклона ножа
- Теплый блок
- Перемороженный блок



ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

7 этап : Вода

- Убрать пузыри
- Использование только дистиллированной воды
- Регулярная замена воды (каждый новый пациент – свежая вода)

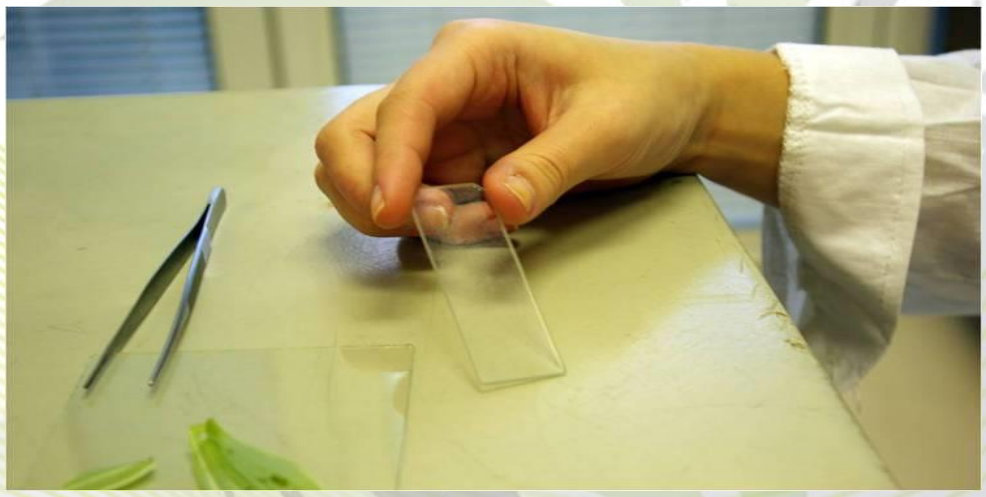
Не регулярная смена воды в водяной бане – приведет к диагностической ошибке !

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

8 Этап: Предметное стекло

- Проверка чистоты стекла
- Исключить контакты с кожей

Стекла брать за ребра !



ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

9 Этап: Расправление срезов

- На водяной бане могут быть срезы только одного блока
- Температура водяной бани – ниже на 4-5 ° темпертуры плавления парафина

Плохо расправляются срезы:

- Низкая температура воды в бане
- Слишком толстый срез

Парафин НИКОГДА не должен плавиться на поверхности водяной бани!

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

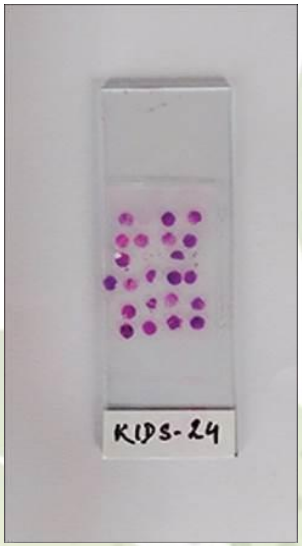
10 Этап: Высушивание срезов

- Стекло берем вертикально - даем стечь лишней влаге
- Переносим на столик для сушки препаратов или сушильный аппарат (термостат)
- Оптимальная температура сушки препаратов на 4-5 ° ниже плавления парафина
- Контроль времени сушки

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

11 Этап: Обзорная окраска

Для того, чтобы не было сложностей и недочетов при окрашивании необходимо строго отслеживать продолжительность каждого этапа окраски. Для контроля окраски препаратов рекомендуется постоянно изготавливать контрольные препараты.



ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

Реагенты следует регулярно менять в назначенный день аналогично смене реактивов в проводке вашего процессора. Не следует ждать снижения качества окраски как повода для замены реактивов.

ГБУЗ НО «НООД»
ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

Диагноз за два дня!

доставка

14:00 ежедневно

-прием

-маркировка

-укладывание материала в кассеты

-фиксация

1 день

-запуск биопсийной программы в 9:00

-выход материала из проводки в 13:00

-заливка биопсийного материала

-резка, окраска

-в 15:00, 15:30 препараты готовы

2 день

На утро патологи оценивают препараты и дают заключение.

ГБУЗ НО «НООД»

ГБУЗ НО «Нижегородский областной онкологический диспансер»

Спасибо за внимание!