* 1. Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
  2. Воронежской области
  3. «ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена цикловой методической комиссией  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УТВЕРЖДАЮ |
| Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(Ф.И.О.)* | Зав. практитки |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.И. Жихарева/ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по производственной практике

***ПМ 04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».***

***МДК 04.01 «Основы цитологии и гистологии».***

Специальность «***Лабораторная диагностика».***

Воронеж 20 \_\_\_\_

**Практические вопросы**

1. Произвести вырезку наиболее измененных участков из:

а) полых органов

б) паренхиматозных органов

2. Приготовить 10% раствор нейтрального формалина

3. Осуществить контроль фиксации.

4. Приготовить батарею спиртов восходящей крепости

5. Приготовить абсолютный спирт

6. Осуществить контроль насыщенности рабочих спиртов жирами (проба с водой)

7. Подготовить промежуточную батарею для заливки в парафин

8. Произвести окончательную заливку в парафин и охлаждение кусочков

9. Основные требования правила ТБ при работе с микротомом

10. Установить микротом в рабочее положение.

11. Определить правильный угол резания микротомного ножа

12. Приготовить смесь для хранения предметных стекол

13. Приготовить стекла для наклеивания срезов

14. Приготовить глицериново-белковую смесь

15. Наклеить парафиновые срезы на стекло

16. Приготовить батарею для депарафинирования срезов

17. Развести спирты для 60, 70, 80, из расчёта на 100, 0 мл

18. Приготовить р-р эозина (0,1%) спиртовой для окрашивания

19. Собрать батарею для окрашивания гематоксилином

20. Собрать батарею для окрашивания эозином

21. Приготовить спирты 60, 70, 80% для обезвоживания срезов

22. Приготовить р -р для просветления срезов

23. Как приготовить бальзам для заключения срезов

24. Каким требованиям должен отвечать бальзам для заключения

25. Заключить срез на стекле в бальзам

26. Чем маркируются срезы, изготовленные на стекле

27. Привести в порядок рабочее место после забора материала для фиксации

28. Привести в порядок рабочее место после заливки в парафин

29. Привести в порядок рабочее место после работы на микротоме

30. Как хранить микротом и микротомный нож.

**Ситуационная задача 1.**

В гистологическое отделение Бюро СМЭ доставлен материал со вскрытия. Формалин мутный, окрашенный кровью. Каковы действия лаборанта?

**Ситуационная задача 2.**

Требуется провести окрашивания материала на жир для выявления жировых эмболов в тканях. Как уплотнить гистологический материал для получения срезов?

**Ситуационная задача 3.**

Какой фиксатор необходимо подготовить для забора материала с последующим окрашиванием для выявления гликогена?

**Ситуационная задача 4.**

При контроле фиксации в материале выявляются розовые фокусы. О чем это свидетельствует? Тактика лаборанта?

**Ситуационная задача 5.**

При изготовлении парафиновых блоков вокруг материала образовались щелевидные полости. В чем ошибка лаборанта при заливке в парафин?

**Ситуационная задача 6.**

При получении срезов на санном микротоме материал выкрашивается (выпадает) из парафинового блока. С чем это связано?

**Ситуационная задача 7.**

При контроле изготовленных микропрепаратов, определяются волнистые разрывы, неоднородность окрашивания срезов – «эффект наслоения». Чем обусловлены данные артефакты?

**Ситуационная задача 8.**

В изготовленных микропрепаратах при просмотре обнаруживается по всем полем зрения «колечки» разного диаметра с темным, резко контурированным ободком? Чем объяснить данные артефакты?

**Ситуационная задача 9.**

После заключения окрашенных срезов в бальзам, через некоторое время отмечается помутнение препарата, затрудняющее диагностику. С чем данное явление связано?

**Ситуационная задача 10.**

После заключения в бальзам срезов, покровное стекло не фиксировано к предметному, образуя щели. С чем это связано?

**Ситуационная задача 11.**

Приготовленный для заливки парафин выдержан при

t◦ термостата 75◦. Какие ожидаемые артефакты м. б. в микропрепарате?

**Ситуационная задача 12.**

При проводке по спиртовой батарее для обезвоживания материала нарушено время (сокращено) нахождения материала в спиртах возрастающей крепости. Как это отразится на последующих этапах гистотехники.

**Ситуационная задача 13.**

Лаборантом подготовлена батарея спиртов для обезвоживания материала в следующей последовательности: спирт 80◦ - спирт-ксилол-спирт 96◦- спирт 96◦. В чем ошибка?

**Ситуационная задача 14.**

Для чего используются промежуточные среды «спирт-ксилол» при уплотнении материала и «ксилол-парафин».

**Ситуационная задача 15.**

При изготовлении микропрепарата из архивного материала («влажный архив») во всех полях зрения в препарате обнаруживаются бурые включения, лежащие поверхностно. Что необходимо было сделать лаборанту перед этапами гистотехники?

**Ситуационная задача 16.**

Подготовить батарею спиртов для обезвоживания материала.

**Ситуационная задача 17.**

Подготовить батарею для депарафинирования и окрашивания.

**Ситуационная задача 18.**

В гистологическое отделение ОБСМЭ доставлен материал пропитанный кровью с налетами серовато-белого цвета. При окончательной вырезке лаборант очистил поверхность скальпелем.

В чем заключается недопустимая ошибка лаборанта?

**Ситуационная задача 19.**

При окончательной вырезке в работу взят кусочек наиболее измененной ткани без соседних участков.

Правильная ли тактика лаборанта?

**Ситуационная задача 20.**

При окраске на железо использован металлический инструмент.

Будет ли результат окрашивания достоверным?

**Ситуационная задача 21.**

Материал, требующий окраски на жир, был помещен для обезвоживания и уплотнения с другим материалом по не внимательности лаборанта.

Как поступить лаборанту в данном случае?

**Ситуационная задача 22.**

Взятое для исследования вещество головного мозга густо пропитано кровью. Лаборант использовал для очищения поверхности воду.

Как это может повлиять на результат исследования микропрепаратов?

**Ситуационная задача 23.**

Из влажного архива хранившегося 10 месяцев необходимо вырезать дополнительный материал для исследования.

Какие возможные артефакты могут встретиться при микрокопировании.

Что нужно было предварительно сделать лаборанту?

**Ситуационная задача 24.**

При хранении формалина образовался белый осадок на стенках и дне прозрачной емкости.

От чего это возникло?

**Ситуационная задача 25.**

На рабочем столе лаборанта расположены водяная баня, батарея для парафинирования, бальзам для заключения срезов, спиртовки.

Нарушены ли правила техники безопасности лаборанта?

**Ситуационная задача 26.**

После получения срезов и окончания работы, микротомный нож лаборантом оставлен в рабочем состоянии.

Как поступить в данном случае старшему лаборанту отделения?

А при повторном нарушении?