

Рассмотрено
на заседании ЦК
лабораторной диагностики и
фармации
от «7» октября 2020 г.
Протокол № 2
Председатель ЦК
_____ /Михайленко Н.В./

Утверждаю
Зам. директора по ПО
_____ /Колесникова О.А./
ФИО
от «7» октября 2020 г.

Вопросы
к дифференцированному зачету по производственной
практике ПП.05 Проведение лабораторных
гистологических исследований
специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика
(очная форма обучения)

2 курс 3 семестр

2020/21 учебный год

Теоретическая часть.

1. Структура и организация работы патогистологической лаборатории.
2. Организация рабочего места лабораторного техника – гистолога.
3. Справочные руководства, используемые в лаборатории.
4. Функциональные обязанности лабораторного техника в гистологической лаборатории.
5. Понятие автоматизированного рабочего места в гистологической (патологоанатомической) лаборатории.
6. Техника безопасности при работе с патологическим материалом. Директивные, регламентирующие работу документы (приказ № 380 и др.).
7. Общие правила эксплуатации приборов, аппаратов и оборудования.
8. Правила пользования и меры предосторожности при работе с химическими реактивами.
9. Виды учетно-отчетной документации лаборатории.
10. Понятие ткани. Классификация тканей.
11. Эпителиальная ткань. Классификация, общий принцип строения.
12. Однослойный эпителий, классификация, строение.
13. Многослойный эпителий, классификация, строение.
14. Соединительная ткань, классификация, строение на примере РНСТ.
15. Нервная ткань, строение.
16. Мышечная ткань, классификация, строение.
17. Понятия: паренхиматозный орган, полый орган, основные принципы их строения. Особенности гистологического исследования.
18. Кожа и ее производные. Строение, функции.
19. Железы пищеварительной системы: строение, функции.
20. Органы иммуногенеза: красный костный мозг, тимус, селезенка, лимфатический узел. Строение, функции.
21. Анализаторы: зрения, слуха.
22. Эндокринная система. Классификация, функции.
23. Общий принцип строения пищеварительной трубки.
24. Выделительная система. Строение, функции.
25. Значение гистохимических исследований в лабораторной практике. Методы гистохимического исследования клеток и тканей.
26. Обзорные и специальные методы окраски гистологических срезов.
27. Гистохимия белковых соединений. Красители для выявления амилоида.
28. Красители для выявления гликогена.
29. Окраска альциановым синим для выявления слизи и кислых мукополисахаридов.
30. Красители для выявления пигментов.
31. Классификация гистологических красителей.
32. Основные этапы приготовления гистологического препарата.
33. Требования, предъявляемые к гистологическому препарату.
34. Какова цель и принципы фиксации гистологического материала.
35. Цель и способы заливки материала.
36. Виды заливочного материала, их особенности.

37. Виды микротомов, принципы их работы. Техника безопасности при работе.
38. Принципы изготовления гистологических срезов.
39. Сформулируйте понятие об оксифилии и базофилии гистологических структур.
40. Какие методы позволяют изучать количественную и функциональную оценку структур препарата.
41. Основные правила оценки качества препарата.
42. Артефакты при приготовлении гистологического препарата, виды, возможности устранения.
43. Правила архивирования материала. Бумажный, электронный учет.

Практическая часть.

1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.
2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.
3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.
4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.
5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
6. Взятие биопсийного материала, тканей паренхиматозных, полых органов, аутопсийного материала.
7. Приготовление фиксатора – формалина.
8. Приготовление фиксатора – жидкость Карнуа
9. Приготовление красителя – гематоксилин.
10. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых для гистохимического окрашивания.
11. Фиксация биопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (кишки).
12. Фиксация биопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (печень).
13. Фиксация аутопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (головной мозг).
14. Фиксация аутопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (сердце).
15. Устранение артефактов фиксации.
16. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.
17. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.
18. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.
19. Заточка и правка микротомных ножей.
20. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.
21. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.

22. Депарафинирование срезов.
23. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.
24. Окрашивание срезов гематоксилин-эозином.
25. Окраска гистологических срезов по Ван-Гизону
26. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.
27. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.
28. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.
29. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
30. Архивирование оставшегося после исследования материала.