

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/52539>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Гистология

Введение 3

Глава 1. Характеристика работы лаборанта-гистолога 5

1.1. Обработка операционного и биопсийного материала 5

1.2. Комплексные технологические решения в работе лаборанта гистолога в лаборатории 8

Глава 2. Окраска гистологических препаратов 11

2.1. Гистологические окраски 11

2.2. Методика окрашивания гистологического препарата 14

2.3. Окрашивание срезов гематоксилином и эозином 16

Заключение 19

Литература 20

Приложение 22

Введение

Гистологические исследования являются неотъемлемой частью патологической анатомии. Ведущую роль в изготовлении гистологических препаратов для микроскопического исследования играет лаборант-гистолог. Его основной задачей является изготовление из фрагментов органов и тканей гистологических препаратов, которые в дальнейшем исследуются под микроскопом. С момента возникновения гистологии как дисциплины и по сегодняшний день основной принцип изготовления препарата остается прежним. Активное развитие гистологических методов исследования связано с широким их использованием для прижизненной диагностики различных патологических процессов. Это требует от лаборанта специальных теоретических познаний, четкого соблюдения всех этапов и временных параметров обработки тканей, а также владения специальными практическими навыками. Лаборант-гистолог должен иметь не только качественную профессиональную подготовку, но и обладать вниманием, усидчивостью, терпением и ответственностью.

Внедрение новых технологий в процесс производства препаратов предъявляет новые требования к лаборанту-гистологу. Это дополнительные специальные знания, необходимые для работы с современным оборудованием гистологической лаборатории, владение навыками программирования. Необходимыми также являются общие познания в строении тканей и органов, знание основных общих патологических процессов. Это связано с введением в практику контроля качества изготовленных гистологических препаратов самими лаборантами-гистологами с использованием микроскопа.

Цель работы: определение роли лаборанта-гистолога в окраске гистологических препаратов.

В рамках поставленной цели решаются следующие задачи:

- ☐ изучить процесс изготовления гистологических препаратов;
- ☐ выявить новые технологические решения в работе лаборанта-гистолога;
- ☐ дать классификацию гистологических окрасок;
- ☐ уточнить методику окрашивания гистологического препарата;
- ☐ определить роль лаборанта-гистолога в окраске гистологических препаратов.

Объект исследования: окрашивание гистологических препаратов.

Предмет исследования: роль лаборанта-гистолога в окрашивании гистологических препаратов.

Глава 1. Характеристика работы лаборанта-гистолога

1.1. Обработка операционного и биопсийного материала

Работа патологоанатомической лаборатории с операционным и биопсийным материалом регламентируется Приказом Минздрава РФ № 179-н от 24.03.2016 г. О Правилах проведения патологоанатомических исследований.

Рабочий процесс в гистологической лаборатории представляет собой упорядоченный путь, который

проходит поступающий на исследование материал. Этот путь включает в себя строго обязательные этапы, операции на этих этапах специфичны для гистологической лаборатории и дискретны.

Подготовка материала к исследованию начинается непосредственно после его забора и имеет ряд этапов. Первым этапом обработки гистологического материала является его фиксация, цель которой – сохранение объекта в том виде, в каком он находится в живом организме.

Основной фиксирующей жидкостью является 10% нейтральный формалин. Таким способом сохраняется прижизненная структура и обеспечивается возможность изучения ткани.

Действие фиксирующей жидкости происходит по принципу влияния на быструю гибель клеток и распад белка. Преимущественно используется наиболее распространенный тип фиксации – иммерсионная, когда фрагмент ткани целиком погружается в раствор.

Следующий этап обработки операционного и биопсийного материала – вырезка. На этом этапе врач-патологоанатом описывает поступивший на исследование материал, вырезает из крупных объектов информативные фрагменты, кассетирует материал.

Затем гистологический материал в кассетах поступает в проводку – процесс обезвоживания (дегидратации) и обезжиривания. На данном этапе обеспечивается также уплотнение ткани. При слишком мягкой ткани в процессе микротомирования она будет «сминаться»

Литература

1. Приказ Минздрава РФ № 179-н от 24.03.2016 г. О Правилах проведения патологоанатомических исследований
2. Галкин И.В., Сивцева М.Г., Сидорова В.П. Порядок направления биологического материала на морфологическое исследование. – М., 2010. – 40 с.
3. Кононов А.В., Поморгайло Е.Г. Методы исследования биопсий / Методическое руководство для врачей. Омск, 1998. – 48 с.
4. Модернизация патоморфологических лабораторий с позиций теории управления рисками // Российский онкологический журнал. – 2011. – № 2. – С. 40-42.
5. Пальцев М.А., Франк Г.А. Стандартные технологические процедуры при морфологическом исследовании биопсийного и операционного материала // Архив патологии. – 2011. – № 3. – Приложение. – 113 с.
6. Повзун С.А., Франк Г.А. Целлюлярная патология и революция научной медицины (к 190-летию Rudolf Virchow) // Архив патологии. – 2011. – № 3. – С. 6-11
7. Румянцев Н.В., Колоколов В.Г. Методы исследований в Омском диагностическом центре / Методическое руководство для врачей. – Омск, 2003. – 304 с.
8. Стародубов В.И., Франк Г.А., Морозова М.А. Комплексное технологическое решение оснащения и информатизации патоморфологических лабораторий // Социальные аспекты здоровья населения. – 2011. – № 5. – С. 35-41
9. Стороженко В.К., Шуголь С.А. Методы исследований в диагностическом центре / Методическое руководство для врачей. – Омск, 1998. – 315 с.
10. Франк Г.А. Возможности анализа диагностической и лечебной работы на материале биопсийных исследований // Клиническая медицина. – 2011. – № 5. – С. 73-74
11. Франк Г.А. Оценка деятельности патоморфологических лабораторий // Здравоохранение Российской Федерации. – 2010. – № 6. – С. 51-54
12. Морозова М.А., Гриневич В.Н., Сидорова В.П. Оптимизация производственного процесса патоморфологической лаборатории в соответствии с требованиями международного стандарта качества ISO 9001 // Фундаментальные исследования. – 2010. – № 2. – С. 87-98
13. Франк Г.А., Завалишина Л.Э., Данилова Н.В., Москвина Л.В. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике: Руководство. – М., 2011. – 108 с.
14. Мальков П.Г., М.А. Морозова, В.Н. Гриневич, В.П. Сидорова Оптимизация производственного процесса патоморфологической лаборатории в соответствии с требованиями международного стандарта качества ISO 9001:2000 // Фундаментальные исследования. – 2010. – № 2 – С. 87-98 URL: www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=1650

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/52539>