

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/65811>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Гистология

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 Оборудование для гистологической лаборатории 4

1.1 Лабораторная посуда и инструмент 4

1.2 Гистологическое оборудование 5

2 Анализ оборудования современной гистологической лаборатории 10

2.1 ГОБУЗ «Апатитско-Кировская ЦГБ» 10

2.2 Оснащение оборудованием и помещения гистологической лаборатории 12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 17

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 18

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Гистология занимается изучением структурных основ заболеваний, позволяет определять клиническую морфологию патологических процессов и является важнейшим этапом на пути к постановке точного диагноза.

По сути, гистологическое исследование является теоретической стороной диагностического процесса, за счет которого определяется возможность получить всестороннюю картину заболевания на разных уровнях: системном, тканевом, клеточном, субклеточном, органном и др.

Сложно представить современную медицину без гистологии. Ведь микроскопическое изучение особенностей тканей дает возможность идентифицировать не только болезнь, но и ее характерные особенности. Правильная организация рабочего места и современное оборудование лаборатории – это именно те несколько важных шагов, которые необходимо предусмотреть для успешного функционирования исследовательского звена. А, именно на качестве организации работы лаборатории базируется диагностика высокого уровня.

Цель исследования – изучить и проанализировать оборудование современной гистологической лаборатории.

Задачи исследования:

- 1) изучить оборудование для гистологической лаборатории
- 2) проанализировать оборудование современной гистологической лаборатории.

Объект исследования – гистологическая лаборатория.

Предмет исследования – оборудование современной лаборатории

Работа по структуре состоит из введения, двух глав, заключения и списка использованных источников.

1 Оборудование для гистологической лаборатории

1.1 Лабораторная посуда и инструмент

Приготовление гистологических образцов – это достаточно кропотливый ответственный процесс, который требует не только соответствующей профессиональной подготовки, но и достаточного оснащения рабочего места специалиста – гистолога. Без необходимого гистологического инструмента и специальной лабораторной посуды едва ли удастся выполнить все пункты, предусмотренные для данного вида диагностической работы. Стоит начать с лабораторной посуды и инструмента.

В гистологической лаборатории в обязательном порядке должен быть следующий перечень предметов:

1. Чашки петри – необходимый вид плоской лабораторной посуды, который применяется в процессе

окрашивания гистологических срезов.

2. Бюксы – специальные круглые емкости для обработки гистологических образцов и тканей.
3. Банки на штативе с отведенной трубкой для дистиллированной воды.
4. Кюветы – емкости, предназначенные для одновременного окрашивания нескольких образцов материала.
5. Колбы – стеклянные емкости необходимые для хранения различных химических веществ или дистиллированной воды.
6. Предметные и покрывные стекла – необходимы для размещения исследуемых образцов.
7. Пипетки – предмет, необходимый для переноса красителей и некоторых других химических элементов на образцы.
8. Кисточки – предмет, при помощи которого производится разравнивание и формирование правильного положения образца на предметном стекле.
9. Стеклянные банки с широким горлом – емкости необходимые для хранения исследуемых материалов в фиксационном растворе.

К вышеописанному списку могут быть добавлены некоторые другие виды инструмента и лабораторной посуды. В указанном перечне перечислены лишь самые основные разновидности лабораторных предметов, необходимые для осуществления качественной исследовательской деятельности.

1.2 Гистологическое оборудование

Для четкой организации процесса гистологического исследования является важным качественный подбор необходимого оборудования. В каждой отдельной лаборатории имеется набор средств для автоматической обработки образцов. В зависимости от объемов и особенностей выполняемых задач перечень приборов может варьироваться.

Микротом представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Микротом

Одним из самых необходимых видов гистологического оборудования можно назвать микротом. Микротом – это специальное устройство, предназначенное для нарезки исследовательского материала. При помощи означенного устройства специалист имеет возможность приготовить образцы надлежащего качества. Основной задачей микротомы является нарезка кусочков тканей для исследования заданной толщины. Процесс резанья на микротоме достаточно быстр, прост. Использование микротомы значительно упрощает работу гистолога и увеличивает качественный уровень подготовки образцов .

Микротомы бывают разных типов:

- Санний;
- Ротационный;
- Замораживающий и др.

Гистологический автомат представлен на рисунке 2.

Рисунок 2 - Гистологический автомат

Автоматы для гистологии – это сложные комплексные приборы, предназначенные для фиксации, уплотнения и парафинирования тканей. Такие приборы значительно экономят время и создают дополнительный комфорт при выполнении исследовательских работ. Работая с таким автоматом, гистолог имеет возможность контролировать качество процесса, и формировать правильные задачи при помощи удобной панели управления. В каждом конкретном автомате имеется свой набор гистологических программ .

Прибор для окраски препаратов представлен на рисунке 3.

Рисунок 3 - Прибор для окраски препаратов

Современные приборы для окрашивания гистологических препаратов подразумевают возможность получения качественного равномерно окрашенного образца для исследования. Такой аппарат является отличным подспорьем для интенсивной потоковой работы исследовательской лаборатории. Применение подобного оборудования значительно экономит время на подготовку исследуемых образцов и обеспечивает возможность получения качественных результатов.

Существует несколько вариаций таких аппаратов. Они отличаются по пропускной способности и количеству дополнительных функций. В каждом случае прибор для окраски препаратов подбирается под индивидуальные особенности конкретной лаборатории.

Станция для заливки в парафин представлена на рисунке 4.

Рисунок 4 - Станция для заливки в парафин

Специальный прибор, переназначенный для автоматизированного приготовления исследуемого материала на определенном этапе работы. Станция для заливки в парафин – это эргономичный вариант прибора, который обеспечивает высокую производительность работы и позволяет получать высококачественные результаты.

Криостат представлен на рисунке 5.

Рисунок 5 - Криостат

Криостат – современный высокоточный прибор, который позволяет осуществлять подготовку срезов из замороженных образцов тканей без предварительной фиксации. Такой прибор предполагает различный набор дополнительных функций. Каждая модель криостата снабжена безопасной подводкой образца к лезвию .

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Семченко В.В. и др. Гистологическая техника. Учебное пособие. — 3-е изд., доп. и перераб. — Омск—Орел: Омская областная типография, 2006. — 290 с.
2. Мальков П.Г., Франк Г.А., Данилова Н.В., Москвина Л.В., Завалишина Л.Э. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике. Москва: РМАПО, 2011. — 108 с.
3. Миняев В.А., Вишняков Н.И. Общественное здоровье и здравоохранение. - М.: МЕДпресс-информ, 2003. - 528с.
4. ГОБУЗ «Апатитско-Кировская ЦГБ». - <http://web.a.kcgb.ru/o-nac>
5. Оборудование для гистологической лаборатории. - <http://www.rumex.ru/information/oborudovanie-dlya-gistologicheskoy-laboratorii-371>
6. Организация и оснащение гистологической лаборатории. - <http://surgeryzone.net/medicina-dlya-professionalov/organizaciya-i-osnashhenie-gistologicheskoy-laboratorii.html>
7. Цели и предмет деятельности учреждения. - <http://web.a.kcgb.ru/цели-и-предмет-деятельности-учрежден>

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/65811>