

Отчет по практике

Отчет выполнили:
Краева Варвара
Русинова Анастасия
Полушин Павел
Бармин Павел

2016 год

ФГБУН «Кировский НИИ гематологии и переливания крови ФМБА России» был открыт 1 октября 1960 года.

Деятельность института направлена на решение следующих проблем:

- донорство клеток крови и костного мозга, их типирование, консервирование и клиническое применение;
- разработка лечебных и диагностических препаратов из плазмы крови;
- оказание высокотехнологичной и специализированной медицинской помощи онкогематологическим больным;
- создание программ инфузионно-трансфузионной терапии при хирургических болезнях;
- профилактику посттрансфузионных осложнений, а также проведение последипломной подготовки врачей по профильным специальностям.

*Костяев Андрей
Александрович*

*Руководитель
лаборатории
консервирования
крови и тканей
ФГБУН Кировский
НИИ гематологии и
переливания крови,
доктор медико-
биологических наук*



Отделение физиотерапии

Физиотерапия представляет собой лечение человеческого организма, основанное на использовании специально направленных физических, природных факторов, таких как холод, инфракрасное излучение, тепло, ультразвуковое действие, лазер, массаж и других.

Ингаляторы

Ингаля́тор (от лат. *inhalo* — вдыхаю) — аппарат для введения лекарственных средств методом ингаляции. Ингаляторы бывают *паровые* (действие ингалятора основано на эффекте испарения лекарственного вещества), *ультразвуковые* (ингаляторы позволяют распылять лекарственные препараты в виде мелкого аэрозоля, разбиение жидкости достигается за счет вибрирования специальной пластины излучателя на ультразвуковой частоте) и *компрессорные* (такие ингаляторы формируют аэрозольное облако с помощью компрессора, создающего достаточно мощный поток воздуха через малое отверстие в камере небулайзера, содержащей лечебный раствор).

Ингалятор (небулайзер) компрессорный поршневого типа для аэрозольной терапии модель БОРЕАЛ F400.

Назначение:

Ингалятор «Бореал F400» предназначен для лечения больных бронхолегочными заболеваниями методами аэрозольной терапии. Обеспечивает получение мелкодисперсных аэрозолей лекарственных препаратов.



Ингалятор компрессорный для аэрозольной терапии BOREAL F400 с принадлежностями.

Назначение:

Ингалятор «Boreal F400» предназначен для лечения больных бронхолегочными заболеваниями методами аэрозольной терапии. Обеспечивает получение мелкодисперсных аэрозолей лекарственных препаратов.



Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ – 1,01.

Назначение:

Излучатель предназначен для преобразования высокочастотных электрических колебаний в ультразвуковые в целях воздействия ими на различные участки тела человека.



Аппарат квантовой терапии «Витязь».

Назначение

Аппарат предназначен для безлекарственного безболезненного неинвазивного экологически чистого лечения широкого спектра заболеваний человека. Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами.

Аппарат обеспечивает одновременное проникающее в ткань воздействие лечебных факторов: узкополосного невидимого инфракрасного оптического квантового генератора (ОКГ); широкополосного невидимого инфракрасного воздействия; красного видимого света; постоянного магнитного поля.



Аппарат низкочастотной физиотерапии «Амплипульс – 5».

Назначение:

Аппарат низкочастотной физиотерапии «Амплипульс – 5» предназначен для лечебного воздействия модулированными синусоидальными токами звуковой частоты. Аппарат предназначен для применения в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений.



Аппарат для УВЧ терапии, УВЧ-80

Назначение:

Аппарат предназначен для местного лечебного воздействия электрическим или магнитным полем ультравысокой частоты (УВЧ) в клиниках терапевтического, неврологического, хирургического, психиатрического, акушерско-гинекологического профиля, а так же в педиатрии.

-Выходная мощность аппарата регулируется пропорционально между семью ступенями. На первой ступени она не превышает 10 Вт, с последующим увеличением на 10 Вт каждой ступени. На последней ступени выходная мощность аппарата соответствует $80 \text{ Вт} \pm 20\%$.

-В комплекте аппарата имеется аппликатор вихревых токов ЭВТ-1, применяемый для лечения магнитным полем.





Криобанк клеток крови и костного мозга

Криобанком называется комплекс оборудования для обеспечения криоконсервации, длительного хранения и реализации биологических объектов, а также для криобиологических исследовательских работ.



Оборудование криобанка можно разделить на две основные функциональные части, состав которых зависит от целевого назначения проводимых работ:

1. Аппаратура для подготовки и криоконсервации материала - здесь, наряду с общелабораторным оборудованием и специальным - ориентированным на объект работы, основную роль играет программный замораживатель (фризер), который осуществляет программируемое, контролируемое, протоколируемое и воспроизводимое серийно охлаждение объекта до заданной температуры.
2. После приведения криоконсервируемого материала к температуре хранения (обычно —196°С – температура жидкого азота) объект помещается в криохранилище на более или менее длительный срок. Криохранилище обычно представляет собой сосуд дьюара большого объема (от 100 до 1000 л) с широкой горловиной для удобного доступа внутрь и размещения материала. Внутреннее пространство хранилища снабжается системой стоек, выдвижных боксов и ячеек, обеспечивающих удобную систематизацию и быстрый доступ к нужному образцу. Такие боксы, ячейки, канистры и пр. обычно специализированы под объекты определенной конфигурации – пробирки 2–5 мл, пакеты крови, соломины или могут быть универсальными.



КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр"

Основной вид деятельности Кировского областного Клинического Перинатального Центра – принятие родов и родовспоможение. Помимо этого предприятие занимается следующими видами деятельности:

- 1) оказание высококвалифицированной помощи беременным высокой группы риска;
- 2) проведение консультаций специалистов;
- 3) экстракорпоральное оплодотворение;
- 4) помощь в планировании и создании семьи;
- 5) проведение анализов;
- 6) обследование и лечение новорожденных.



Реанимация новорожденных

Отделение новорожденных является подразделением неонатального блока Перинатального центра, базируется в новом акушерском корпусе и рассчитано на 100 коек.



Инкубатор интенсивной терапии для новорожденных

Инкубатор интенсивной терапии для новорожденных — часто применяемый вид неонатального оборудования, предназначенный для проведения сеансов согревающей терапии и реанимационной поддержки младенцев.

Конструктивно инкубатор представляет собой закрытую пластиковую камеру, в которой поддерживается благоприятный для ребенка микроклимат (температура, влажность, концентрация кислорода), а также присутствуют необходимые приспособления для изменения и фиксации положения тела, проведения лечебных и диагностических процедур (взвешивания, фототерапии, рентгенографии).



Обогреватель для

новорожденных

Обогреватель для новорожденных — устройство, предназначенное для компенсации тепловых потерь у детей в первые недели жизни.

Применяется в родильных домах, перинатальных центрах, НИИ материнства и детства, а также в детских больницах, оказывающих помощь новорожденным.

Это устройство является обязательным оборудованием для выхаживания младенцев с выраженной гипотермией, для обогрева детей в ходе реанимационных мероприятий и в других случаях, когда необходимо поддержание благоприятного режима без применения инкубатора.



Облучатель

фототерапевтический

Облучатель фототерапевтический — прибор, с помощью которого в родильных домах, блоках интенсивной терапии, лечебной и неотложной педиатрии осуществляют воздействие на новорождённых детей «синими» лучами в диапазоне спектра 450-500 нм. Эта процедура позволяет нормализовать состав крови за счёт снижения уровня билирубина. Сеансы терапии желтухи у новорожденных с помощью фототерапевтической системы отличаются безопасностью, безболезненностью, отсутствием побочных действий на организм ребенка.



Реанимационная система для новорожденных

Открытая реанимационная система для новорожденных применяется в родильных отделениях, палатах и блоках интенсивной терапии неонатальных медицинских учреждений. Данная установка полезна для выхаживания младенцев в течение длительного времени, в процессе оказания реанимационной помощи и проведения лечебных процедур. Некоторые модели используются в качестве операционного стола в отделениях неонатальной хирургии.



Аппарат ИВЛ для новорождённых

Аппарат ИВЛ для новорождённых и детей — специальная модификация лёгочного вентилятора, разработанная для детской реаниматологии. Данный прибор сконструирован с учётом функционального дыхательного резерва и анатомических особенностей недавно появившихся на свет малышей. Используется в оснащении родильных домов и детских реанимационных отделений.



Операционный блок

Стерилизационное и дезинфекционное оборудование

В последнее время на рынке медтехники появилось новое поколение оборудования, позволяющее выполнять эффективную и бережную дезинфекцию лабораторной посуды, стоматологического, хирургического и эндоскопического инструмента, медицинской одежды и обуви.



Рециркулятор бактерицидный

Рециркулятор – это прибор для обеззараживания воздуха с помощью ультрафиолетового бактерицидного излучения. Они находят широкое применение, как в медицинских, так и в других общественных учреждениях. Необходимость поддерживать санитарную безопасность требует обязательного использования таких приборов в больницах.



Ультразвуковая мойка

УЗ-ванна предназначена для устранения загрязнений с поверхности предметов из стекла, металла и пластмассы. Применяется в лабораториях разного профиля и медицинских учреждениях. Очистка происходит при помощи ультразвука, что позволяет проводить эффективную санацию посуды и инструмента сложной конфигурации. Изделия погружаются в моющий раствор, и под воздействием акустических потоков и кавитации происходит быстрая и бережная гигиеническая обработка.



Монитор пациента

Сетевые прикроватные мониторы дают персоналу медицинского учреждения максимум необходимой информации в понятной и наглядной форме непосредственно у постели больного.



Дефибриллятор

Дефибриллятор — прибор, использующийся в медицине для электроимпульсной терапии нарушений сердечного ритма.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ