Приложение № 78

к приказу МБУЗ ЦГБ г. Азова

от «07» 09 2021г. № 1584

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФОМ**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1. К самостоятельной работе с электрокардиографом допускается медицинский персонал (далее - медперсонал) не моложе 18 лет с законченным медицинским образованием, не имеющий медицинских противопоказаний по состоянию здоровья, имеющий II группу по электробезопасности, прошедший вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным приемам работы, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.
2. Медперсонал должен проходить периодический медицинский осмотр не реже одного раза в 24 месяца, повторный инструктаж – не реже одного раза в 6 месяцев, очередную проверку знаний требований охраны труда – не реже 1 раза в 12 месяцев.
3. При эксплуатации электрокардиографа медперсонал должен соблюдать требования настоящей инструкции, требования инструкции по эксплуатации кардиографа завода-изготовителя, а также требования электробезопасности.
4. Медперсонал должен быть бесплатно обеспечен санитарно-гигиенической одеждой:

* халат хлопчатобумажный;
* колпак или косынка хлопчатобумажная;
* полотенце.
* щетка для мытья рук - дежурная;

1. Среднему и младшему медицинскому персоналу вместо халата можно выдавать:

* платье хлопчатобумажное;
* фартук хлопчатобумажный.

1. Медперсонал обязан выполнять правила личной гигиены и правила ношения санитарно-гигиенической одежды.
2. Медперсонал обязан уметь оказывать первую помощь при электротравмах, ожогах, переломах и т.п. и знать место нахождения аптечки с набором необходимых приспособлений и лекарственных средств для оказания первой помощи.
3. При эксплуатации электрокардиографа возможно воздействие на медперсонал повышенного напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека.
4. Медперсонал обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).
5. Прием пищи осуществлять только в специально выделенных и оборудованных для этого местах.
6. Работники, допустившие нарушение инструкции по охране труда, подвергаются дисциплинарному взысканию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

**2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

1. Перед началом работы необходимо надеть санитарно-гигиеническую одежду, застегнуть все пуговицы (завязать завязки), надеть головной убор, если он полагается по нормам, сменить обувь.
2. Запрещается ношение в карманах острых предметов, закалывание одежды иголками, булавками.
3. При обнаружении неисправностей в работе аппарата его эксплуатацию приостанавливают до устранения неполадок.

**3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

1. Эксплуатация и техническое обслуживание электрокардиографа должны осуществляться в соответствии требованиями электробезопасности при работе с изделиями медицинской техники.
2. Кардиограф не предназначен для работы во взрывоопасном помещении.
3. При питании от сети система должна включаться только от розетки, имеющей клеммы защитного заземления.
4. Степень защиты входа электрокардиографа относится к типу CF. Это подразумевает, что данный аппарат может применяться для внутрисердечных исследований, поэтому над разъемом кабеля пациента имеется графический символ. Символ также указывает на защищенность от побочных эффектов дефибрилляции.
5. Перед использованием регистратора необходимо проверить отсутствие признаков повреждения кабеля питания, сетевой вилки, сетевого соединения и сетевой розетки.
6. Все подключенные к пациенту проводники и электроды, разъемы, а также предварительные усилители, имеющие контакт с пациентом, гальванически изолированы от остальных частей аппарата и от «земли». Эта изоляция в нормальных условиях ограничивает токи, протекающие через пациента, на уровне нескольких миллиампер.
7. Если же электроды электрокардиографа соединены с любым металлическим объектом или каким-либо другим, например, обнаженными руками медперсонала, то эта изоляция нарушается и возникает опасность поражения электрическим током независимо от того, заземлен данный объект или нет.
8. Во время дефибрилляции аппарат может оставаться подключенным к пациенту, кабель пациента и входные цепи устроены так, что регистратор не повреждается даже в том случае, если при дефибрилляции электроды дефибриллятора приходят в контакт с ЭКГ-электродами.
9. При использовании кардиографа во время операции с применением высокочастотной хирургии должны использоваться банановые штекеры, снабженные встроенными резисторами, предотвращающие повреждение кардиографа от аппаратов высокочастотных энергий, а также снижают опасность ожогов кожи пациента под ЭКГ-электродами в случае неисправности высокочастотного устройства.
10. Кабели пациента с пружинными наконечниками, не имеющие таких резисторов, не должны использоваться при высокочастотной хирургии.
11. Электродные кабели и электроды, а также корпус аппарата следует протирать щеткой или ветошью, смоченной в растворе формальдегида и др. по схеме, указанной завом-изготовителем или требования санэпидрежима.
12. Запрещается погружать электродные кабели в не предусмотренные заводской инструкцией дезинфицирующие и чистящие растворы (жидкости), подвергать высокотемпературной паровой или воздушной стерилизации, а также обработке эфиром

**4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

1. При возникновении ситуации, связанной с возможностью поражения электрическим током, не­обходимо срочно отключить электропитание, сообщив об этом руководителю отделения.
2. На время исчезновения напряжения приборы (аппараты) отключить от сети.
3. При аварии персонал обязан:

* при коротком замыкании, обрыве в системах электропитания, прекращении подачи электроэнергии отключить главный сетевой рубильник в помещении и вызвать дежурного электромонтера;
* при поражении человека электрическим током освободить пострадавшего от действия электрического тока, оказать первую медицинскую помощь и по показаниям госпитализировать пострадавшего.

1. Все случаи аварий, микротравм, а также принятые в связи с этим меры подлежат регистрации в специальном журнале произвольной формы.
2. При несчастном случае следует:

* освободить пострадавшего от воздействия опасных или вредных факторов;
* оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103;
* сообщить руководителю о случившемся;
* принять меры по сохранению обстановки, при которой произошёл несчастный случай, если это не создает опасности для окружающих.

1. Если несчастный случай произошел с самим работником, ему следует прекратить работу, обратиться за медицинской помощью и самому или с помощью находящихся рядом работников сообщить о случившемся руководству.
2. При возникновении пожара следует:

* прекратить работу;
* сообщить руководству и принять меры к эвакуации людей из опасной зоны;
* принять меры к ликвидации или к ограничению распространению пожара с помощью первичных средств пожаротушения;
* при необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101.

**5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

1. После окончания работы (смены) необходимо отключить кардиограф от электросети.
2. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, аварийных ситуациях сделать записи в журнале технического обслуживания оборудования, а также сообщить заведующему отделением.
3. Снять санитарно-гигиеническую одежду, убрать ее в отведенное место.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал:  начальник отдела  по охране труда | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.И. Нежинская |
| Согласовано:  заместитель главного врача по ГО, МР и безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.В. Жук |
| председатель профкома  МБУЗ ЦГБ г. Азова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.В. Дегтярь |

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с инструкцией по охране труда | | *при работе с электрокардиографом* | | | |
|  | |  | | | |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | | Должность | Дата | Подпись |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |