

Студент гр. 11307113 Солодка Н. В.
Научный руководитель – Автушко Г. Л.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Лазеротерапия (лазерная терапия) сегодня занимает особое место среди нелекарственных методов лечения. В основе воздействия лазерной терапии на организм человека лежит влияние направленного светового потока (лазера) на живую ткань. Соблюдение охраны труда при таком методе лечения, является важным условием проведения успешного лечения, и позволяет не навредить здоровью пациента и человека, проводящего процедуру.

К работе на аппаратах допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующее медицинское образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками. Также работник должен иметь 1 группу по электробезопасности. При работе с источниками лазерного излучения повреждающими факторами могут явиться как прямое (из самой установки), так и рассеянное, а также отраженное излучения. Короткие импульсы излучения, генерируемые лазером, вызывают сильное поражение сетчатки, роговицы, радужной оболочки и хрусталика глаза. Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, такими как: фартук ПВХ с нагрудником, нарукавники ПВХ, перчатки медицинские, очки защитные или щиток защитный лицевой, респиратор, маска медицинская. После выполнения каждого вида работ и после посещения каждого пациента работник должен мыть руки теплой водой с мылом, тщательно просушивать кожу рук после мытья сухим полотенцем.

Рабочее место следует организовать таким образом, чтобы исключалась возможность воздействия лазерного излучения на работающего, зеркальные поверхности лазера должны быть покрыты неотражающими материалами, стены помещения не должны давать зеркального отражения (быть матовыми). Глаза работающего и пациента должны быть защищены очками, соответствующими виду лазерного излучения – его длине волны. Включать лазер необходимо только после установки излучателя на место облучения. С внешней стороны помещения, где установлен лазер, должен быть предупредительный знак лазерной опасности. Должна быть предусмотрена принудительная приточно-вытяжная система вентиляции, обеспечивающая снижение содержания озона, окислов азота или других вредных газов, паров и аэрозолей в воздухе до концентрации, допустимой санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормами;

Работающим на аппаратах лазерной терапии запрещается:

- покидать рабочее место и оставлять пациентов без присмотра;
- отключать кабель, соединяющий оптический блок и источник питания;
- открывать кожухи лазерного аппарата;
- работать без диэлектрических кожухов;
- работать без защитного заземления.

По окончании работы работающий на аппаратах лазерной терапии должен:

- отключить электрические аппараты через питающий кабель от сети;
- убрать инструменты, приспособления и материалы в места их хранения;
- привести в порядок рабочее место.
- выключить освещение и вентиляцию;
- вымыть руки теплой водой с мылом.