

В складах, расположенных выше первого этажа, а также в подвальных и полуподвальных помещениях, имеющих лестницы длиной более одного марша или высотой более 1,5 м, должны устраиваться пандусы, гравитационные спуски, лифты, валковые мешкоподъемники и другие устройства для спуска или подъема грузов.

В складах сырья и готовой продукции между штабелями устраивают проходы не менее 1,25 м, а между штабелем и стеной помещений 0,6–0,7 м. При использовании ручных тележек и погрузчиков ширина проходов между штабелями должна быть не менее максимальной ширины грузового транспорта плюс 0,8 м, а при двустороннем движении – не менее двойной максимальной ширины груженого транспорта плюс 1,5 м.

В камерах непосредственно за грузовой дверью следует оставлять свободную от груза площадку размером 3,5×3,5 м для маневрирования напольного электротранспорта.

Список используемых источников

1. Санитарные нормы и правила «Гигиеническая классификация условий труда», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 №211.

УДК 331.45

Требования по технике безопасности, предъявляемые к магнитно-резонансной томографии

Студенты гр. 11307113 Дроздова В. С., Емельянова А. С.
Научный руководитель – Автушко Г.Л.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Магнитно-резонансная томография в основном применяется для диагностики изменений в мягких тканях. Кроме того, этот метод исследования позволяет визуализировать головной и спинной мозг, а также другие внутренние органы с высоким качеством, недоступным для рентгенологического исследования, ультразвука или компьютерной томографии. МРТ играет важную роль в раннем выявлении, диагностике и лечении распространенных заболеваний и состояний, таких как рак, неврологические расстройства или повреждения опорно-двигательного аппарата.

При выполнении работ с МРТ на медицинских работников возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- биологический фактор при обслуживании больных;
- лазерное излучение;
- сильные магнитные поля;
- электромагнитные поля;
- радиочастотные и тепловые воздействия;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

Поэтому при работе на магнитно-резонансном томографе необходимо следовать инструкции по охране труда, включающей в себя 5 разделов: 1) общие требования по охране труда; 2) требования по охране труда перед началом работы; 3) требования по охране труда при выполнении работы; 4) требования по охране труда по окончании работы; 5) требования по охране труда в аварийных ситуациях.

Разработка, организация и проведение диагностики, связанной с эксплуатацией МРТ в организациях должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в санитарных правилах и нормах 2.2.4.13-2-2006 «Лазерное излучение и гигиенические требования при эксплуатации лазерных изделий», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 17 февраля 2006 г. №16, инструкциями по охране труда, правилами по охране труда для организаций здравоохранения и других

НПА, ТНПА. К работе на МРТ допускаются лица не моложе 18 лет. При работе на МРТ работники должны быть обучены безопасным методам и приемам выполнения работ, проведен им вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, пройти стажировку на рабочем месте и проверку знаний по охране труда. К самостоятельной работе на магнитных резонансных томографах (далее – МРТ) допускаются лица, имеющие соответствующее медицинское образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, не имеющие противопоказаний к работе по данной специальности по состоянию здоровья, прошедшие в установленном порядке предварительный (при поступлении на работу) и периодические (во время трудовой деятельности) медицинские осмотры. Медицинский персонал при работе с МРТ с учетом воздействующих на него опасных и вредных производственных факторов должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденными Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 01.09.2008 г. за №129.

Перед отпуском процедур медицинская сестра должна свериться с картой назначения больного, предупредить пациента о возможных ощущениях, пояснить меры безопасности. Работу производить в строгой последовательности согласно инструкции МРТ по эксплуатации (полностью запрещено проходить магнитно-резонансную томографию при наличии установленного кардиостимулятора, различных металлических имплантатов и металлических осколков в теле).

В кабинет МРТ запрещено вносить железные, стальные и другие ферромагнитные материалы (ножницы, ручки, пинцеты, скальпели, кольца и другое). Из кабинета МРТ должны быть удалены все опасные предметы.

В кабинетах МРТ должны обеспечиваться оптимальные параметры микроклимата:

- температура воздуха в помещении кабинета МРТ для работы (с магнитом) должна находиться в диапазоне от 22 до 26 °С при относительной влажности 40–60 %;
- уровень шума на рабочих местах не должен превышать 50 дБа;
- регулировка МРТ должна проводиться согласно плану-графику сервисного обслуживания.

Вблизи установки МРТ не допускается использовать сотовые телефоны, радиопередатчики, мобильные передатчики и другое.

Запрещается принимать пищу на рабочем месте, а также хранить пищевые продукты и домашнюю одежду.

По окончании работы работающий на МРТ должен:

– отключить МРТ через питающий кабель от сети и перевести в режим требований инструкций по эксплуатации;

– убрать инструменты, приспособления и материалы в места их хранения;

– привести в порядок рабочее место.

Работник на МРТ должен прекратить выполнение работ и обесточить аппараты:

– при обнаружении обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждениях аппаратов;

– в случае короткого замыкания электрооборудования и его возгорания;

– при возникновении пожара или несчастного случая.

Работники, не выполняющие требования настоящей инструкции, привлекаются к ответственности согласно законодательству.