**Тема № 5 (18 часов) Медицинские приборы, аппараты, инструменты.**

Медицинские инструменты — это технические устройства, предназначенные для выполнения профилактических, диагностических, лечебных, исследовательских манипуляций и процедур, удерживаемые в руке и приводимые в действие мышечной силой человека, или являющиеся сменным рабочим органом медицинского аппарата (машины).

Медицинские приборы — это специальные устройства, с помощью которых можно получить необходимую информацию о состоянии организма, поставить диагноз.

Медицинские аппараты — это устройства, генерирующие энергию какого-либо вида с целью воздействия на организм (тепло, светоизлучение, электричество). К аппаратам относятся и изделия, заменяющие отдельные функциональные системы организма в течение определенного времени. Кроме того, к данной группе относятся устройства, приводящие в действие различные инструменты для механического воздействия на органы и ткани (устройства для реанимации, обезболивания и т.д.).

Группы медицинских приборов и аппаратов (3 группы):

1.Устройства для медико-биологической информации. Такая информация может быть не только о процессах, происходящих в организме (в биологической ткани, органах, системах), получения (съема), передачи регистрации, но и о окружающей среды (приборы состоянии санитарно-гигиенической направленности), о процессах, происходящих в протезах, и т. д. Сюда относится большая часть диагностической аппаратуры.

Тонометры - предназначены для измерения систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) артериального давления в медицинских учреждениях и в домашних условиях. ( механический, автоматический).

Термометр медицинский (градусник медицинский) применяется для измерения температуры тела в медицинских учреждениях и в домашних условиях. (Термометр ртутный, термометр безртутный, термометр электронный).

Глюкометры – это приборы для определения уровня глюкозы в крови.

Небулайзер – это компактный прибор, осуществляющий ингаляции методом малого распыления медикаментозного вещества интернозально или перорально. Аппарат применяется для терапии десятка респираторных заболеваний.

2. Электронные устройства, обеспечивающие дозирующее воздействие на организм различными физическими факторами (такими как ультразвук, электрический ток, электромагнитные поля и др.) с целью лечения: аппараты микроволновой терапии, аппараты для электрохирургии, кардиостимуляторы и др.

 3. Кибернетические электронные устройства:

Компьютеры для переработки, хранения и автоматического анализа медико-биологической информации;

устройства автоматического регулирования окружающей человека среды; для управления процессами жизнедеятельности

 электронные модели биологических процессов и др.

Шприцы медицинские – это инструмент для дозированного введения в ткани организма жидких лекарственных средств, отсасывания экссудатов и других жидкостей, а также для промывания полостей.

Шприц – это ручной поршневой насос, составляющий из муфты, цилиндра и канюли.

Стандартный одноразовый шприц 1 мл

Стандартный одноразовый шприц 2 мл

Стандартный одноразовый шприц 3 мл

Стандартный одноразовый шприц 5 мл

Стандартный одноразовый шприц 10 мл

Стандартный одноразовый шприц 20 мл

Шприц Жане 150 мл

Система для трансфузий – это система для переливания крови и инъекционных растворов.

Маркировка шприцов, игл для инъекций.

Маркировка шприцев.

Потребительская упаковка.

Маркировка потребительской упаковки должна содержать, следующую информацию:

- описание содержимого, включая номинальную вместимость шприцев и тип

наконечника;

- слова «стерильно» или соответствующий символ;

- слова «ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ПРИЕМА» или соответствующий символ;

- дату стерилизации (год, месяц)

- торговую марку, торговое наименование или логотип изготовления, или

поставщика;

- «годен до…».

Маркировка транспортной упаковки должна содержать, следующую информацию:

- описание содержимого; код партии, с предшествующим словом «ПАРТИЯ»

или соответствующий символ;

- слово «СТЕРИЛЬНО» или соответствующий символ;

- дату стерилизации (год, месяц)

- наименование, адрес изготовителя или поставщика;

- информацию о погрузке / разгрузке, хранении и транспортировании.

Иглы инъекционные - колющие инструменты, предназначенные для выполнения различных диагностических и лечебных приемов (вливание и извлечение жидкостей).

Маркировка игл для инъекций содержит: номер и дату разрешения применения таких изделий в медицинских целях, сведения о назначении, способ и условия применения, слово «СТЕРИЛЬНО» или соответствующий символ, слова «ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ПРИЕМА» или соответствующий символ, объем, условия хранения, партия, срок годности, размер, инструкцию по применению.

Правила хранения

Медицинская техника хранится на витринах, медицинские приборы хранятся в отдельном шкафу, шприцы и системы трансфузий хранятся в первичной упаковке в отдельном шкафу.

Правила реализации медицинской техники. Предпродажная подготовка. Оформление документов при продаже. Правила возврата товаров надлежащего качества. Постановление Правительства № 55. Информация об изделиях медицинского назначения должна содержать сведения о номере и дате разрешения на применение таких изделий в медицинских целях, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения в установленном порядке, а также, с учетом особенностей конкретного вида товара, сведения о его назначении, способе и условиях применения, действия и оказанном эффекте, ограничениях (противопоказаниях) для применения.

Оптовая реализация медицинской техники осуществляется субъектами в сфере обращения медицинской техники, получившими соответствующую лицензию на оптовую реализацию в аптечных складах, складах медицинской техники.

Розничная реализация медицинской техники осуществляется субъектами в сфере обращения медицинской техники, получившими соответствующую лицензию на розничную реализацию в аптеках, аптечных пунктах, передвижных аптечных пунктах, магазинах медицинской техники и изделий медицинского назначения.

При продаже медицинских изделий в аптечных пунктах и иных магазинах изделия до подачи в торговый зал должны пройти предпродажную подготовку, которая включает распаковку, рассортировку и осмотр товара, проверку качества товара (по внешним признакам) и наличия необходимой информации о товаре и его изготовителе (поставщике).

Предпродажная подготовка изделий медицинской техники включает при необходимости также удаление заводской смазки, проверку комплектности, сборку и наладку.

Из обращений граждан чаще всего следует, что реализация указанных медицинских изделий населению производится вне стационарных мест торговли.

При продаже товаров продавец доводит до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия товаров установленным требованиям путем маркировки товаров в установленном порядке знаком соответствия и ознакомления потребителя по его требованию с одним из следующих документов:

-сертификат или декларация о соответствии;

-копия сертификата, заверенная держателем подлинника сертификата, нотариусом или органом по сертификации товаров, выдавшим сертификат;

товарно-сопроводительные документы, оформленные изготовителем или поставщиком (продавцом) и содержащие по каждому наименованию товара сведения о подтверждении его соответствия установленным требованиям (номер сертификата соответствия, срок его действия, орган, выдавший сертификат, или регистрационный номер декларации о соответствии, срок ее действия, наименование изготовителя или поставщика (продавца), принявшего декларацию, и орган, ее зарегистрировавший). Эти документы должны быть заверены подписью и печатью изготовителя (поставщика, продавца) с указанием его адреса и телефона.

В случае обнаружения потребителем в изделии недостатков он вправе обратиться к продавцу с требованием о замене изделия на аналогичный товар; о соразмерном уменьшении покупной цены товара; незамедлительно безвозмездно устранить недостатки товара или возместить расходы на их исправление потребителем или третьим лицом; о расторжении договора купли-продажи и возврате уплаченной за товар суммы, и полном возмещении убытков.

Чтобы зафиксировать факт и дату обращения потребителя к продавцу, потребителю необходимо подать письменную претензию в адрес продавца в двух экземплярах. Первый экземпляр вручается руководителю или другому должностному лицу продавца, на втором - ставится отметка о получении: дата получения, фамилия, имя, отчество, должность и роспись лица, принявшего заявление, печать. Второй экземпляр заявления с отметкой о получении хранится у потребителя.

В случае если продавец отказывается принять претензию, ее необходимо отправить в адрес продавца по почте заказным письмом с уведомлением о вручении и описью вложения. Уведомление о вручении будет впоследствии служить доказательством получения адресатом требований потребителя.

Отсутствие у покупателя кассового или товарного чека либо иного документа, удостоверяющего факт и условия покупки товара, не является основанием для отказа в удовлетворении требований потребителя и не лишает его возможности ссылаться на свидетельские показания в подтверждение заключения договора купли-продажи (ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 г. №2300-1 «О защите прав потребителей» (далее Закон о защите прав потребителей), п. 28 Правил продажи отдельных видов товаров).

Оценка-5