

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Тема: “ Расширяющие и оттесняющие инструменты ”.

Учебно - методическое указание к практическим занятиям по медицинскому
товароведению для студентов 4 курса

Ташкент 2008

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

«Утверждаю»
Начальник Главного
Управления по науке и
учебным заведениям МЗ РУз
проф. Ш.Э.Атаханов

_____2008г

Тема: “ Расширяющие и оттесняющие инструменты ”.

Учебно - методическое указание к практическим занятиям
для студентов 4 курса

Ташкент 2008

Составители: доцент Журавлёва Е.Б.,
 стар. преп. Садыкова Г.Э.

Под редакцией профессора: Х.С. Зайнутдинова

Рецензенты: Директор Центра лекарственной политики
 и медицинской техники МЗ РУз Ибрагимов М.Я.

 Доцент кафедры Фармация ФПКФ
 Ташкентского фармацевтического
 института Тухтаева А.М.

Учебно - методическое указание составлено в соответствии с
утвержденной программой для студентов фармацевтических институтов.

Рассмотрено Центральным Методическом Советом
Ташкентского фармацевтического института (протокол №__ от 2008 г.)

Утверждено на Ученом Совете Ташкентского
фармацевтического института (протокол №__ от _____ 2008 г.)

Тема: “Расширяющие и оттесняющие инструменты”

1. Цель темы: 1. Изучить, группу расширяющих и оттесняющих инструментов, наиболее часто применяемых в хирургической практике. Научить студентов проводить товароведческий анализ, определять степень пригодности, методы стерилизации.

2. Значение темы: Изучив товарные виды расширяющих и оттесняющих инструментов, их применение, определение функциональных свойств – остроты и стойкости, автоматичности и прочности, студенты не только смогут на практическом занятии самостоятельно проводить товароведческий анализ, но и в дальнейшей своей практической деятельности.

3. Ситуационные задачи:

1. При проведении товароведческого анализа, поступившего ранорасширяющего инструмента, были определены следующие качества: все основные детали инструмента изготовлены из нержавеющей стали. Но в результате испытания зубцы у инструмента дали остаточную деформацию. Соответствуют ли эти требования, предъявляемые к ранорасширяющему инструменту?

2. Прочность зеркала провели путем поднятия на нем груза массой до 10 кг. Какое будет заключение товароведческого анализа?

3. Осмотром установили целостность инструментов, применяемых для разведения краёв брюшной стенки, а также для отведения и удержания печени. Какие это инструменты? Способы определения их качества.

4. Чем отличить зеркало для отведения легкого от зеркала, для оттеснения сердца при операциях в грудной полости? Какие требования предъявляются к этим инструментам?

5. При проведение товароведческого анализа простых оттесняющих инструментов, было обнаружено, что рабочая часть гладко отполирована, но края инструмента не были закруглены и притуплены. Какое будет товароведческое заключение?

6. Осмотром установили целостность инструментов, применяемых для принудительного раскрытия рта, при ингаляционном наркозе. Какие это инструменты и их виды? Способы определения их качества.

3. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Инструменты для расширения ран используют во время операции, когда после первого разреза необходимо остановить кровотечение и осмотреть рану, для чего требуется развести ее края.

Наиболее употребительными и простыми инструментами для расширения ран служат крючки хирургические.

Зубчатые - острые и тупые двух-трех и четырехзубчатые, их изготавливают из нержавеющей стали 30х13№. Острые крючки применяются для удержания более плотных тканей, тупые накладывают на более нежные ткани.

Испытания упругости и прочности крючков производят путем подвешивания груза к ручке крючка из расчета: для малых крючков –1,5 кг на зубец, для средних и больших –2 кг. Крючок при этом опирается на плоскость. В результате испытания зубцы не должны иметь остаточной деформации.

Пластинчатые предназначены для разведения краев раны, отведения крупных кровеносных сосудов и разведения мягких тканей.

Крючки испытывают на упругость подвешиванием груза 5 кг. В результате испытаний концы крючков не должны давать остаточной деформации.

Зеркала служат для расширения полостных ран и естественных каналов. Требование к зеркалам – гладкая, отполированная до блеска поверхность.

Испытания прочности зеркал производят путем поднятия на нем груза массой до 10 кг, при этом рабочая часть зеркала не должна разгибаться.

Брюшное Дуайена - для разведения краев брюшной стенки.

Печеночное - для отведения и удержания печени.

Для почек - для расширения раны мочевого пузыря.

Почечное- для оттеснения мягких тканей с целью обнажения почки.

Для отведения легкого - при операциях на пищеводе.

Для сердца - для оттеснения сердца при операциях в грудной полости.

Универсальные - для разведения краев.

Двустворчатое- для расширения естественных каналов и полостей.

Ранорасширители используют для разведения краев ран в брюшной и грудной полостях при соответствующих операциях.

Двустворчатый с кремальерой имеет два съемных зеркала.

Без кремальеры дву- и трехстворчатый;

Для ребер винтовой - при минимальной резекции ребер;

Речный - при торакальных операциях и операциях на позвоночнике и почках.

Простые оттесняющие инструменты.

Пластинка для оттеснения внутренностей применяется при зашивании брюшной раны.

Лопаточка Буяльского служит для оттеснения и защиты внутренних органов.

Ретрактор ампуционный служит для оттягивания и защиты мягких тканей от повреждения пилой при ампутации конечностей.

Роторасширителеи служат для принудительного раскрытия рта;

-роторасширитель с кремальерой, винтовой, языкодержатель Матье служит для извлечения и удержания языка.

Шпатели используют для оттеснения языка при осмотре полости рта.

Инструменты для зондирования

С их помощью можно определить размеры и направление раневого канала, наличие в нем инородных твердых тел, а также исследовать свищевые ходы, полости. Изготавливают из нержавеющей стали 12Х18Н 9Т или латуни с покрытием. Промышленность выпускает зонды следующих видов:

Желобоватый, пуговчатый двусторонний, хирургический с ушком, благодаря которому в рану могут быть проведены лигатуры, тампоны и дренажи, *зобный по Кохеру* применяют для удаления щитовидной железы.

5. Вопросы для самоподготовки.

I. Классификация расширяющих и оттесняющих инструментов.

1. Инструменты для расширения ран, их применение. Проведение товароведческого анализа.

а) крючки хирургические: зубчатые, пластинчатые;

б) зеркала: брюшное Дуайена, печеночное, для почек, почечное Федорова, для отведения легкого, для сердца, универсальное, двустворчатое;

в) ранорасширители: двустворчатый с кремальерой, без кремальеры дву - и трехстворчатый, для ребер винтовой, реечный, с органодержателем, детский.

2. Оттесняющие инструменты, их применение. Проведение товароведческого анализа.

а) пластинка для оттеснения внутренностей, лопаточка Буяльского;

б) ретрактор ампутационный;

в) роторасширители: роторасширитель с кремальерой, винтовой, языкодержатель Матье.

3. Вспомогательные инструменты их применение. Проведение товароведческого анализа.

а) шпатели: гладкие пластинки с отверстиями и без них;

б) зонды: желобоватый, пуговчатый двусторонний, хирургический с ушком, зубный по Кохеру.

6. Задания для самостоятельного выполнения

Задание 1. Дайте классификацию расширяющих и оттесняющих инструментов, используя методы новой информационной технологии:

1. «Кластер», 2. «Веер».

Задание 2. Определите группу выданного ранорасширяющего инструмента. Проведите внешний осмотр и дайте заключение о пригодности. Зарисуйте инструмент, указав его части.

Задание 3. По выданному оттесняющему инструменту определите его группу. Проведите внешний осмотр. Определите из какого металла изготовлен инструмент и какое покрытие придает изделию хороший декоративный вид. Зарисуйте, указав элементы конструкции.

Задание 4. Охарактеризуйте ретрактор ампутационный, опишите элементы его конструкции. Составьте акт экспертизы товара.

Задание 5. Определите вид выданного шпателя, его применение. Проведите внешний осмотр инструмента, дайте оценку верхнего покрытия, из какого сплава может быть изготовлен этот инструмент. Укажите методы стерилизации, его хранение.

Задание 6. Дайте характеристику хирургическим зондам. Зарисуйте, выданный образец. Опишите требования, предъявляемые к инструментам для зондирования.

7. Литература

- 1.С.З. Умаров и др. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебник. 2-е издание, испр., М., НОРМА, 2004.
- 2.Н.Б. Дрёмова. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие. (курс). - Курск: КГМУ, 2005. -520 с.
- 2.3.3.Хакимов, М.Н.Зияева, Г.У.Тиллаева Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие, 2005.Ташкент .
- 3.Б.Хабенский «Состояние производства и рынок медицинских инструментов». // «Ремедиум» январь-февраль, 2003.
- 4.О.А.Замятин, Г.П.Кочетова, Т.П. Харламова “Набор радиохирургического инструмента” // Медицинская техника. М. Медицина 1992 №5.
5. ГОСТ Р51148-98 «Изделия медицинские».
- 6.ГОСТ 28071- 89 Кусачки костные. Общие технические требования и методы испытаний. М, Изд-во стандартов.1989.
- 7.ГОСТ 21240- 89 Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний. М, Изд-во стандартов.1993.
- 8.ГОСТ 19126-79 Инструменты медицинские металлические. Общие технические условия. М, Изд-во стандартов.1979.
- 9.ГОСТ 28518-90 Долота медицинские. Общие технические требования и методы испытаний. М, Изд-во стандартов.1990.
- 10.ГОСТ 21241-89 Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний. М, Изд-во стандартов.1989.
- 11.ГОСТ 28519-90 Пилы медицинские
- 12.ГОСТ 19126-79 Зажимы кровоостанавливающие
- 13.ГОСТ Р 15.013-94 Медицинские инструменты
- 14.ГОСТ 21239-93 Ножницы хирургические. Общие требования и методы испытаний. М, Изд-во стандартов.1993.
- 15.Международный стандарт ИСО 7741-1988. Ножницы.
16. ГОСТ 30208-94 Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть 1. Нержавеющая сталь. М., ИПК Изд.стандартов,1994.
- 17.Каталог. Медицинские инструменты, приборы, аппараты и оборудование. Внешторгиздат,1960.