Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

**Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ №9**

**к внеаудиторной (самостоятельной) работе**

**по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»**

**для специальности 33.05.01 – Фармация (очная форма обучения)**

**ТЕМА: «Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей (шовные материалы, иглы хирургические), аппаратов для инъекций, проколов и трансфузий»**

Утверждены на кафедральном заседании

протокол № 02 от «03» октября 2016 г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., проф. Ноздрачев К.Г.

ст.преп. Чавырь В.С.

Красноярск

2016

1. **Тема: «**Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей (шовные материалы, иглы хирургические), аппаратов для инъекций, проколов и трансфузий»
2. **Формы работы:** подготовка к практическим занятиям.
3. **Перечень вопросов для самоподготовки по теме практического занятия:**

Знать:

* основы формирования системного подхода к анализу информации, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (ОК-1);
* основные законы развития, самосовершенствования личности, способы развития мыслительных, творческих способностей, принципы ведения дискуссий и полемики (ОК-5);
* информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации (ОПК-1);
* правовые и экономические основы товароведческого анализа различных медицинских и фармацевтических товаров (ОПК-3);
* основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы решения профессиональных задач (ОПК-7);
* устройство и принципы работы специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9);
* положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение (ПК-16);
* требования, предъявляемые к публичному выступлению, стилистику и терминологию текстов профессионального содержания (ПК-21).

Уметь:

* использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу; собирать, хранить, совершать поиск, переработку и анализ информации (ОК-1);
* использовать различные формы, виды устной и письменной коммуникации на родном и иностранных языках в учебной и профессиональной деятельности; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (ОК-5);
* пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности и соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-1);
* использовать экономические и правовые основы товароведческого анализа в профессиональной сфере (ОПК-3);
* оценивать физико-химические и технологические свойства медицинских и фармацевтических товаров в условиях товароведческого анализа (ОПК-7);
* осуществлять анализ специализированного оборудования, приборов, аппаратов и медицинских изделий (ОПК-9);
* организовать деятельность фармацевтической организации в соответствии государственными требованиями (ПК-16);
* использовать информационные источники научного, нормативного характера, основы логического и аргументированного анализа для построения публичной речи и редактирования текстов научного содержания (ПК-21).

Владеть:

* навыком формирования системного подхода к анализу фармацевтической информации и основными принципами и понятиями медицинского и фармацевтического товароведения (ОК-1);
* навыками самосовершенствования личности, развития творческих способностей, основами культуры речи, принципами саморегуляции эмоциональных состояний и саморазвития (ОК-5);
* методами работы с научно-исследовательской литературой, интернет-ресурсами, информационными технологиями в профессиональной деятельности (ОПК-1);
* навыком работы с правовыми нормативными документами, необходимыми для осуществления профессиональных задач (ОПК-3);
* навыками анализа медицинских и фармацевтических товаров с учетом их физико-химических свойств и технологии изготовления (ОПК-7);
* навыком использования специализированного оборудования, приборов, аппаратов и медицинских изделий для решения профессиональных задач (ОПК-9);
* методами маркетингового управления деятельностью фармацевтической организации (ПК-16);
* навыком изложения самостоятельной точки зрения, проведения анализа, ведения дискуссий и круглых столов; информирования населения и просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности; консультирования населения по товарам аптечного ассортимента (ПК-21).

1. **Тестовые задания по данной теме**:

01. **НЕ** ОТНОСЯТСЯ К КОЛЮЩИМ ИНСТРУМЕНТАМ:

1) трубчатые иглы

2) накалывающие иглы

3) прокалывающие иглы

4) троакары

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 5*

02. К ПРОКАЛЫВАЮЩИМ ИГЛАМ ОТНОСИТСЯ:

1) акупунктурная игла

2) инфузионно-трансфузионная игла

3) игла для рентгено-контрастных исследований

4) лигатурная игла

5) гистологическая игла

*Эталон ответа: 4*

03. ИГЛЫ ИНЪЕКЦИОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ИГЛАМ:

1) стержневым

2) трубчатым

3) акупунктурным

4) прокалывающим

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 2*

04. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИГЛА С ЖЕСТКОЗАКРЕПЛЕННОЙ ОДИНАРНОЙ НИТЬЮ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА:

1) троакар

2) акупунктурная

3) атравматическая

4) лигатурная

5) фиксационная

*Эталон ответа: 3*

05. К РАССАСЫВАЮЩИМСЯ ШОВНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСИТСЯ:

1) полисорб

2) капрон;

3) лавсан

4) тефлон

5) этибонд

*Эталон ответа: 1*

06. ИЗ ТКАНИ ТОНКОЙ КИШКИ БАРАНОВ, СУХОЖИЛИЙ БЫКОВ И КРЫС, А ТАКЖЕ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЖЕЛАТИНЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1) окцелон;

2) викрил

3) кетгут

4) этибонд

5) фторлон

*Эталон ответа: 3*

07. СПОСОБНОСТЬ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА РАСПАДАТЬСЯ И ВЫВОДИТЬСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА - ЭТО:

1) биодеградация шовного материала

2) биосовместимость шовного материала

3) атравматичность шовного материала

4) изоляционная способность шовного материала

5) универсальность шовного материала

*Эталон ответа: 1*

08. ПРОКАЛЫВАНИЕМ ВАТЫ ИГЛОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ:

1) остроту колющей части иглы

2) наличие заусенцев на колющей части иглы

3) прочность закрепления шовной нити в игле

4) прочность тела иглы

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 2*

09. МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ УПАКОВКИ ШПРИЦЕВ ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ГАРАНТИРОВАТЬ:

1) поддержание стерильности содержимого при хранении и эксплуатации

2) минимальный риск загрязнения содержимого во время использования

3) надежную защиту содержимого от использования детьми

4) невозможность повторного запечатывания вскрытой упаковки (факт вскрытия упаковки должен быть очевиден)

5) возможность обработки дезинфицирующими средствами

*Эталон ответа: 4*

10. **НЕ** ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ ШПРИЦА:

1) цилиндр

2) поршень

3) шток

4) упор штока

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 5*

1. **Самоконтроль по ситуационным задачам**

**ЗАДАЧА 1.**

В аптеку поступили различные виды шприцев инъекционных для однократного применения. Проведите товароведческий анализ и сделайте вывод о возможности реализации.

***Эталон ответа:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | | **Образец** |
| **Шприц** | 1. Тип шприца по ГОСТ ISO 8537-2011 | тип 5: Шприц с коническим наконечником, отличным от 6% (Луер), поставляемый с надетой иглой и упакованный в потребительскую упаковку |
| **Упаковка** | 1. Герметичность   первичной упаковки | герметична |
| **Маркировка** | 1. Слово «*стерильно*» /«*шприц стерилен внутри*» или эквивалент | знак «простерилизовано оксидом этилена» |
| 1. Слова «*для однократного применения*» или эквивалент; термин «разовый» не должен применяться | однократного применения, знак «повторное использование запрещено» |
| 1. Предупреждение о проверке целостности потребительской упаковки перед применением | надпись «не применять при нарушении целостности тары» |
| 1. Номер партии и/или дату производства | партия 100428  произведено 04-2017 |
| 1. Наружный диаметр и длину иглы в миллиметрах (при наличии иглы) | 26G x 1/2”  (0,45мм x 12мм) |
| 1. Отличительные черты содержимого, включая вместимость шприца и применяемую концентрацию инсулина, за исключением тех случаев, когда информация видна через упаковку | 1 мл  U-40 |
| 1. Наименование и/или торговую марку и страну изготовителя или поставщика наименование и/или торговую марку и страну изготовителя или поставщика, за исключением тех случаев, когда изделие несет на себе данную информацию и она видна через упаковку | СФМ Госпиталь Продактс ГмбХ, Зегельфлигердамм 67-89, 12487 Берлин (Германия) |
| 1. Слова «*годен до .*..» (месяц и две последние цифры года) или соответствующий символ | годен до 03-2020 |

**Вывод:** Поступивший товар соответствует требованиям нормативной документации и подлежит реализации.

**ЗАДАЧА 2.**

В отделение поступил один вид простого кетгута без заводской упаковки. У вас имеется эталон. Проведите товароведческий анализ этого шовного материала, сопоставив его с эталоном. Определите вид шовного материала и тип плетения.

***Эталон ответа:***

Таблица №3. Результаты товароведческого анализа шовного материала

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер образца** | **Название товарного вида** | **Сырье** | **Торговое название** | **USP** | **EP** | **Тип нити** |
| 1 | Простой кетгут | Послизистый слой тонкой кишки овец | Surgical catrut | 5/0 | 1.0 | Мононить |

**ЗАДАЧА 3.**

В отделение поступили атравматические хирургические иглы. Проведите товароведческий анализ атравматических игл и сделайте заключение о возможности применения.

***Эталон ответа:***

Таблица №4. Результаты товароведческого анализа атравматических хирургических игл.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер образца** | **Состояние поверхности игл** | **Состояние колющих частей** | **Коррозионная стойкость** | **Прочность закрепления нити** | **Заключение** |
| 1 | Блестящая, без трещин, вмятин, царапин и заусенцев | Острые, без заусенцев и деформаций | Коррозионно-стойкие | Соответствует требованиям | Годна к применению |

Таблица №5. Результаты расшифровки атравматических хирургических игл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер образца** | **Игла** | | | | | **Нить** | | | |
| **Степень изгиба** | **Тип** | **Диаметр** | **Длина** | **Кол-во** | **Материал** | **Плетение** | **Толщина** | |
| **USP** | **EP** |
| 1 | 4/8 | А | 1 | 10 | 2 | Полипропилен (Р) | Мононить | 5/0 | 1 |

Таблица №6. Результаты работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер образца** | **Рекомендации по использованию** |
| 1 | Рекомендуется для сшивания мышечной ткани, в сердечно-сосудистой хирургии |

1. **Перечень практических умений по изучаемой теме:**

* определять классификационную группу и подгруппу товаров;
* определять и расшифровывать коды товаров;
* определять вид товаров, их типоразмеры, торговые наименования;
* установить технологические характеристики товара;
* оценивать упаковку товаров;
* провести анализ маркировки товаров;

1. **Рекомендации по выполнению НИРС.**

Подготовить доклады и презентации по темам:

1. Классификация шовного материала.

2. Иглы медицинские: классификация, характеристика.

3. Шприцы: классификация, применение.

**Рекомендованная литература по теме занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование, вид издания** | **Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)** | **Место издания, издательство, год** |

**Обязательная**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | |  |  | | --- | --- | |  | [Медицинское и фармацевтическое товароведение](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=24461) : учебник | | О. А. Васнецова | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. |

**Дополнительная**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | [Теоретические основы товароведения и экспертизы](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=54109) : учеб. для бакалавров | Е. Ю. Райкова | М. : Дашков и К, 2015. |
| 2 | [Маркетинг в здравоохранении](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=29005) : учеб. пособие для студентов мед. вузов | С. И. Максимова, А. Н. Максимов, Е. В. Таптыгина | Красноярск: КрасГМУ, 2012. |
| 3 | [Маркетинг менеджмент](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=28998) | Ф. Котлер, К. Л. Келлер ; науч. ред. А. Н. Немчин, В. А. Дуболазов ; пер. с англ. С. Жильцов | СПб.: Питер, 2010. |

**Электронные ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | ЭБС КрасГМУ "Colibris"; |
| 2. | ЭБС Консультант студента; |
| 3. | ЭБС Университетская библиотека OnLine; |
| 4. | ЭНБ eLibrary |
| 5. | Сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки. Государственная фармакопея 13 издания <http://www.femb.ru/feml> |
| 6. | Сайт Росминздрава. Государственный реестр лекарственных средств <http://www.grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> |