

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж №6»
Структурное подразделение №3

УЧЕБНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ АУДИТОРНОЙ И ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПМ.02 Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах специальности

МДК.02.01 Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях по специальности

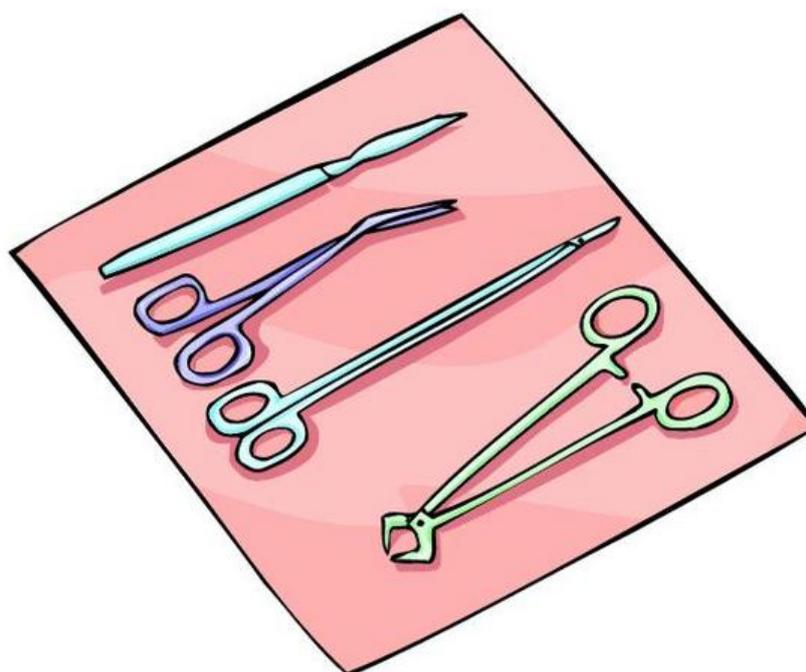
Тема 3. Сестринская помощь в хирургии

Занятие 3.15.

«НАБОРЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ»

Специальность 34.02.01 Сестринское дело, базовая подготовка

Курс 3, групп: 3с6, 3с7



Москва
2018

<p>ОДОБРЕНО</p> <p>предметной (цикловой) комиссией профессиональных модулей по специальности Сестринское дело №2 ГБПОУ ДЗМ «МК №6»</p> <p>Протокол № ____ от « ____ » _____ 2018 г.</p> <p>Председатель П(Ц)К _____/Смирнова Е.В./</p>	<p>РАССМОТРЕНО</p> <p>на заседании методического совета от « ____ » _____ 2018 г. протокол № ____</p> <p>УТВЕРЖДЕНО</p> <p>Председателем методического совета ГБПОУ ДЗМ «МК №6» _____/Полоса С.В./ от « ____ » _____ 2018 г.</p>
--	---

Автор-составитель:

Татаринцев Алексей Викторович – к.м.н., преподаватель профессиональных модулей первой квалификационной категории ГБПОУ ДЗМ «МК №6».

Рецензенты:

Разумова А.Н – главная медицинская сестра ГБУЗ «ГКБ имени В.П. Демикова ДЗМ»;

Смирнова Е.В.. - преподаватель профессиональных модулей высшей квалификационной категории ГБПОУ ДЗМ «МК №6».

Учебное пособие посвящено описанию наборов хирургических инструментов, как общего пользования, так и специального назначения. Учебное наглядное пособие предназначено для студентов медицинских училищ и колледжей. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 34.02.01 Сестринское дело и предназначено для студентов 3-4 курсов сестринского отделения для работы на практических занятиях и для самоподготовки.

Учебно-информационное пособие является дополнением основного учебника, с учетом профильности и включения наиболее современной информации. Содержат только теоретический материал.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка	4
Введение	5
Наборы инструментов	6
Подача инструментов хирургу	15
Заключение	17
Список литературы	18

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебное пособие составлено преподавателем профессионального модуля ПМ.02. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах специальности 34.02.01 Сестринское дело, базовая подготовка Татаринцевым А.В. для подготовки студентов, обучающихся по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Учебное пособие дополняет основной учебник Вязьмитиной А.В. (Сестринский уход в хирургии: МДК 02.01. Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях. – Ростов н/Д: Феникс, 2015) по отдельной теме «Сестринский уход в интраоперационном периоде» и соответствует учебной программе курса и действующим учебным планам.

Методическое пособие предназначено для проведения учебного занятия по теме «Наборы хирургического инструментария». Пособие составлено в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах специальности. Данная тема входит в Тему 3. Сестринская помощь в хирургии Раздела 1. Участие в лечебно-диагностическом процессе при оказании сестринской помощи людям разного возраста в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях МДК.02.01 Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Материалы пособия также могут использоваться при выполнении студентами самостоятельной внеаудиторной работы и для подготовки к последующим занятиям, развивающим и закрепляющим знания, полученные на данном занятии.

Данная тема является информационно самостоятельным разделом, который закладывает базовые знания для изучения всего раздела.

Большинство инструментов, рассмотренных в пособии, входят в общий хирургический набор инструментов.

При изучении темы «Наборы хирургического инструментария», в соответствии с требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, обучающийся должен приобрести знания и умения, необходимые для овладения профессиональными компетенциями, соответствующими основному виду профессиональной деятельности:

- ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.
- ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.
- ПК 2.5. Осуществлять контроль состояния пациента.
- ПК 2.6. Организовывать специализированный сестринский уход за

пациентом.

Материалы пособия способствуют реализации выше перечисленных профессиональных компетенций. Кроме того, они призваны способствовать и формированию необходимых общих компетенций:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

Пособие включает в себя пояснительную записку, введение, информационный блок, список рекомендуемой литературы. В информационном блоке представлены современные данные по изучаемой теме в виде опорного конспекта.

Цели и задачи изучения темы «Хирургический инструментарий»:

Методическая цель: организовать и провести занятие в соответствии с требованиями рабочей программы с применением различных методов и способов обучения для достижения поставленных целей.

Образовательная цель: изучить современный хирургический инструментарий, в том числе для эндоскопических операций, его строение и назначение, правила его хранения и использования.

Учебные задачи:

После изучения темы студент узнает:

Учебные задачи:

После изучения темы студент узнает:

- ✓ общий и специальный хирургический инструментарий;

- ✓ состав основных наборов хирургических инструментов;
- ✓ особенности конструкции отдельных видов инструментов;
- ✓ правила использования хирургических инструментов.

После изучения темы студент сможет:

- ✓ составлять различные наборы хирургического инструментария;
- ✓ подавать стерильные хирургические инструменты врачу;
- ✓ правильно использовать определенные виды хирургических инструментов.

Развивающие цели:

- ✓ совершенствование учебных навыков: работа с литературой, составление конспекта, выполнение контрольных заданий с последующей само- и взаимооценкой;
- ✓ формирование общих и профессиональных компетенций: организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, работа в коллективе и команде,
- ✓ развитие у студентов умений использовать знания по смежным и базовым дисциплинам для планирования деятельности фельдшера.

Воспитательные цели:

- ✓ продолжить формирование необходимых компетенций: профессиональных, правовых, общения, обучения;
- ✓ закреплять нормы этики и деонтологии при профессиональном общении;
- ✓ развивать чувство ответственности и долга у будущего медицинского работника;
- ✓ формировать интерес к профессии, развивать уважительное отношение к пациентам и сотрудникам.

Пособие посвящено наборам хирургического инструментария.

ВВЕДЕНИЕ

Основным методом лечения хирургических заболеваний является хирургическая операция.

Хирургическая операция – производимое врачом физическое воздействие на ткани и органы, которое сопровождается их разъединением с целью обнажения больного органа и выполнения на нем лечебных или диагностических манипуляций.

В ходе операции выделяют четыре этапа: оперативный доступ, создание экспозиции, оперативный прием, завершение операции. На всех этапах операции хирург выполняет основные элементы оперативной техники: разъединение тканей, остановка кровотечения, соединение тканей.

Для выполнения хирургических операций используют специальный инструментарий. Из хирургических инструментов составляют определенные наборы, которые позволяют выполнять разные хирургические операции. Эти наборы состоят из основного набора инструментов и специальных инструментов, необходимых для выполнения конкретных операций. В основной набор входят инструменты общей группы, которые необходимы для выполнения любой операции (по элементам оперативной техники).

Перед операцией операционная медицинская сестра раскладывает хирургические инструменты на инструментальном столе в строго определенном порядке. Также на инструментальном столе должны находиться инструменты, которыми пользуется только операционная сестра: корнцанги, ножницы прямые, пинцет анатомический малый и длинный.

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

1. Общий набор:

- 1) Цапки для укрепления операционного белья.
- 2) Скальпели.
- 3) Пинцеты хирургические, анатомические, лапчатые.
- 4) Пинцет анатомический длинный (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Пинцет анатомический длинный

- 5) Зажимы кровоостанавливающие Кохера, Бильрота.
- 6) Ножницы Купера, Рихтера.
- 7) Ножницы прямые.
- 8) Крючки острые трехзубые.
- 9) Крючки Фарабефа.
- 10) Крючки Лангенбека.
- 11) Лопатка Буяльского.
- 12) Игла Дешана.
- 13) Зонд желобоватый.
- 14) Ложечка острая Фолькмана.
- 15) Корнцанги прямые и изогнутые.
- 16) Иглодержатели.
- 17) Иглы хирургические трехгранного и круглого сечения.
- 18) Шприцы и иглы инъекционные к ним.

2. Набор для первичной хирургической обработки раны:

Общий набор+

- 1) Кусачки Люэра.
- 2) Кусачки Листона.
- 3) Распаторы.
- 4) Пила-ножовка.
- 5) Пила Джилли.
- 6) Долото желобоватое и прямое.

3. Набор для трепанации черепа:

Общий набор +

- 1) Распатор прямой.
- 2) Распатор изогнутый.

- 3) Долото прямое.
- 4) Кусачки Люэра.
- 5) Кусачки Дальгрена.
- 6) Коловорот с набором фрез.
- 7) Черепное долото (рис. 1.2, рис. 1.3, рис. 1.4, рис. 1.5).



Рис. 1.2. Долото с шестигранной ручкой плоское с закругленной лопаткой



Рис. 1.3. Долото с шестигранной ручкой желобчатое

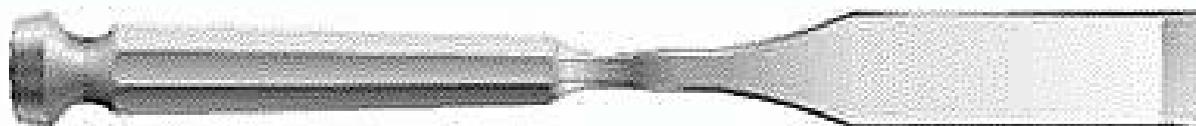


Рис. 1.4. Долото с шестигранной ручкой



Рис. 1.5. Долото плоское с двусторонней заточкой

- 8) Нейрохирургический (мозговой) шпатель (рис.1.6, рис. 1.7).
Инструмент используется для отведения мозговой ткани во время хирургической операции.



Рис. 1.6. Мозговой шпатель Оливекрона



Рис. 1.7. Мозговой шпатель Дэвиса

9) Стерильный резиновый баллон (груша).

10) Ранорасширитель нейрохирургический (рис. 1.8, рис. 1.9).



Рис. 1.8. Ранорасширитель нейрохирургический Янсена

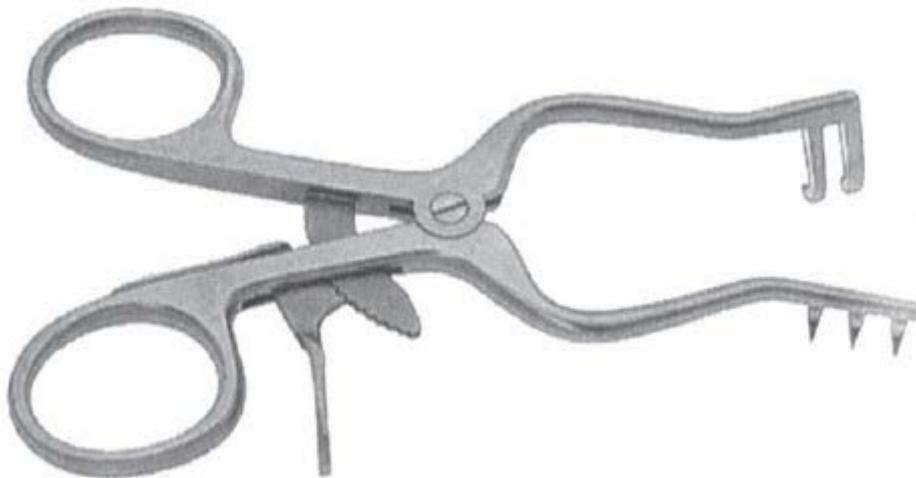


Рис. 1.9. Ранорасширитель нейрохирургический Вейтленера-Локтайта

11) Зажим нейрохирургический кровоостанавливающий (рис. 1.10).



*Рис. 1.10.
ЗАЖИМ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИЙ
КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ.
Для остановки кровотечения из сосудов
головного и спинного мозга, а также для
фиксации твердой мозговой оболочки.*

12) Стерильный воск (рис. 1.11).



*Рис. 1.11.
ХИРУРГИЧЕСКИЙ ВОСК предназначен для
остановки кровотечения из рассеченной,
просверленной костной ткани или костных
фрагментов путем механического заполнения
костных каналов, содержащих кровоточащие
капилляры.*

13) Стерильный резиновый баллон-груша.

4. Набор для трахеостомии:

Основной набор+

1) Трубка трахеотомическая (канюля) (рис. 1.12).



Рис. 1.12. Трубка трахеотомическая металлическая

2) Однозубый острый крючок.

3) Расширитель трахеи Труссо (рис. 1.13).

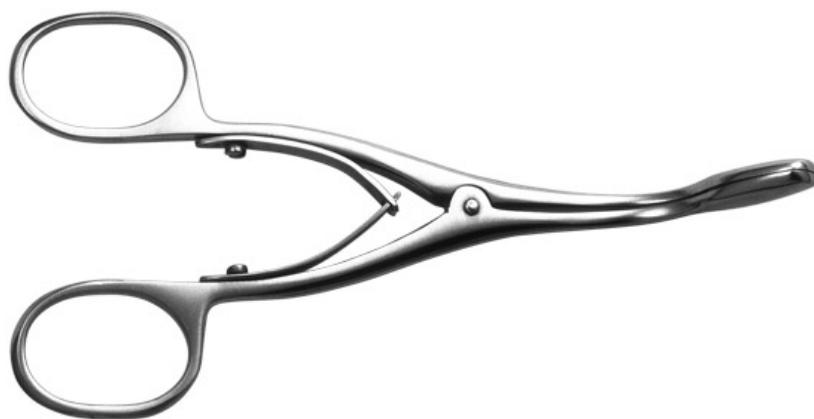
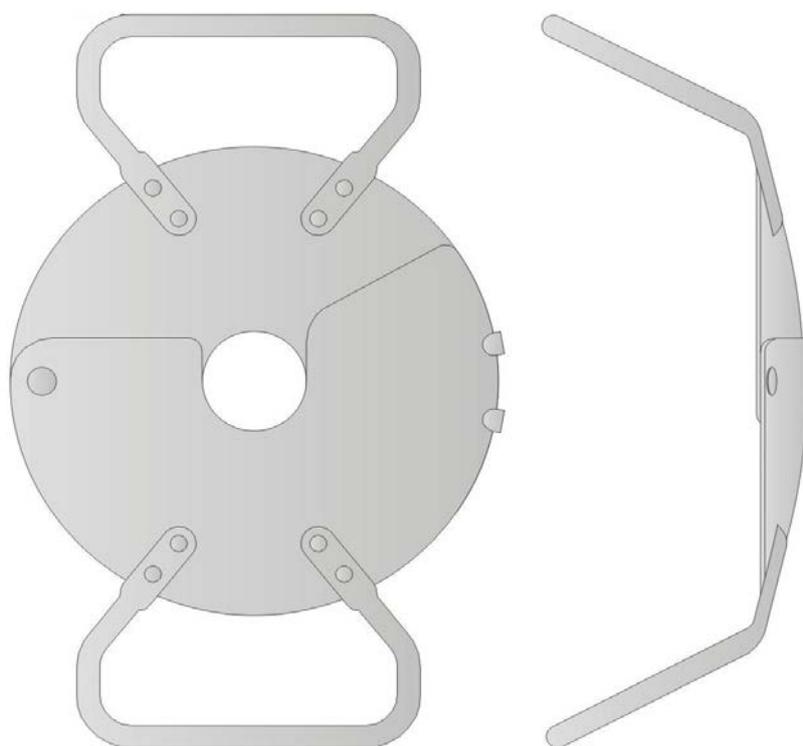


Рис. 1.13. Трахеорасширитель Груссо

- 4) Зонд Кохера.
- 5) Толстый резиновый катетер.
- 6) Тонкие резиновые дренажи.

5. Набор для ампутации конечности: первый набор +

- 1) Нож ампутационный (скальпель).
- 2) Зубчатые крючки.
- 3) Мышечный ретрактор (рис. 1.14).



*Рис. 1.14.
РЕТРАКТОР
АМПУТАЦИОННЫЙ.
Инструмент применяется
для оттягивания и
защиты мягких тканей при
перепиливании кости в
ходе ампутации
конечности.*

- 4) Пилы (проволочная, листовая).
- 5) Распатор костный.
- 6) Костная ложечка Фолькмана.
- 7) Рашпиль (рис. 1.15) – это напильник с самой крупной насечкой. Рашпиль хирургический – это многолезвийный медицинский инструмент с насечками,

расположенными на плоскости рабочей части, для обработки поверхности костной ткани.



Рис. 1.15. Разновидности хирургических рашипелей

8) Костные кусачки Листона.

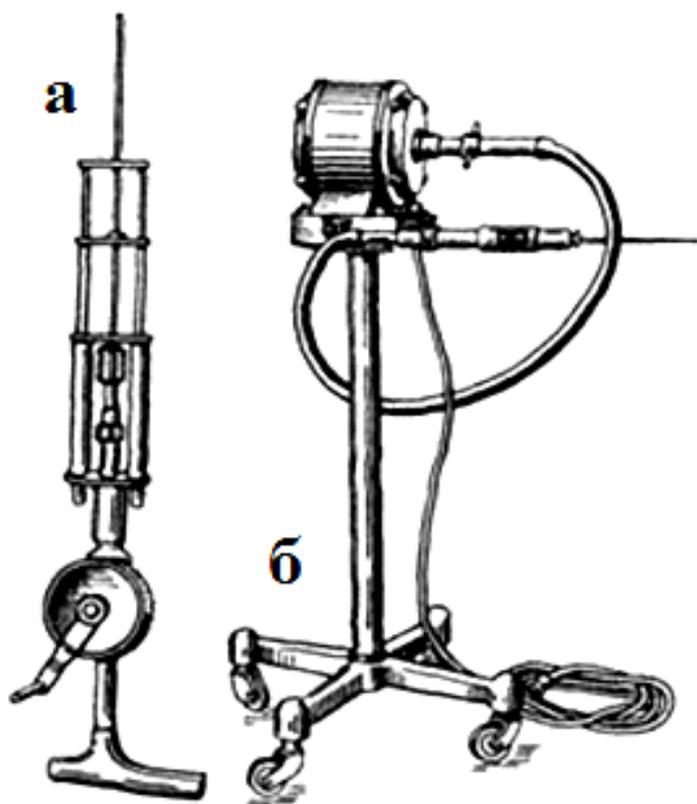
9) Костный фиксатор.

6. Набор для скелетного вытяжения:

1) Стакан.

2) Шприц и иглы инъекционные к нему.

3) Дрель (рис. 1.16).



*Рис. 1.16.
ДРЕЛЬ РУЧНАЯ (а) и
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (б).*

4) Спица Киршнера (рис. 1.17) – колющий инструмент, тонкий металлический стержень, проводимый через кость для скелетного вытяжения.

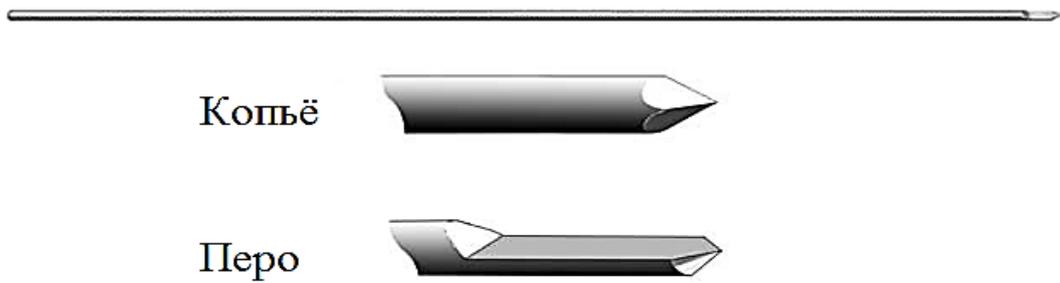


Рис. 1.17. Спица Киришнера

5) Скоба. Скоба предназначена для закрепления и натяжения спиц при лечении переломов и заболеваний конечностей методом скелетного вытяжения(рис. 1.18 и рис. 1.19).



Рис. 1.18. Скоба ЦИТО



Рис. 1.19. Скоба Киришнера (с тремя крючками)

6) Ключ гаечный.

7) Две резиновые пробки (рис. 1.20).



Рис. 1.20. Резиновые пробки.

8) Набор грузов (1, 2, 3, 5 кг) (рис. 1.21).

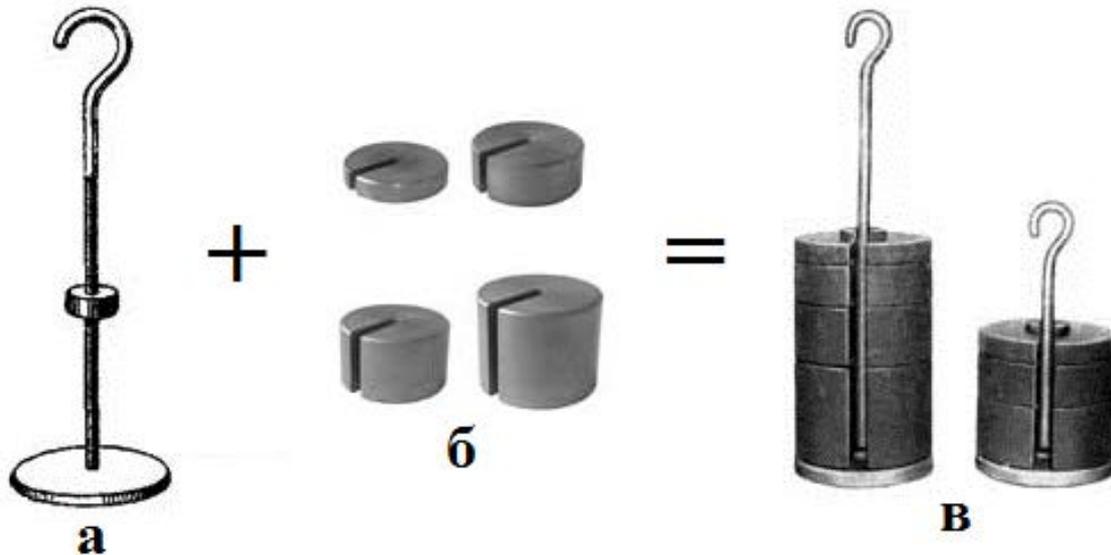


Рис. 1.21. Грузы(б) для скелетного вытяжения с державкой (а), комплект (в).

9) Винтовая металлическая пружина.

10) Шнур или толстая леска.

11) Кусачки слесарные.

7. Набор инструментов для наложения швов.

1) Пинцет хирургический.

2) Иглодержатель.

3) Набор игл.

4) Ножницы.

8. Набор инструментов для снятия швов:

1) Пинцет.

2) Ножницы остроконечные или ножницы (нож) для снятия швов Спенсера (рис. 1.22, рис. 1.23). Ножницы Спенсера на рабочей части, на одном из лезвий (нижнем), имеют полулунную (серповидную) выемку.



Рис. 1.22. Ножницы Спенсера прямые



Рис. 1.23. Ножницы Спенсера изогнутые по плоскости

9. Набор для пункций брюшной полости (лапароцентеза):

- 1) Скальпель остроконечный.
- 2) Пинцет.
- 3) Зажим кровоостанавливающий.
- 4) Троакар.
- 5) Иглодержатель.
- 6) Иглы хирургические.
- 7) Ножницы.
- 8) Поливинилхлоридные трубки по диаметру троакара.
- 9) Шприцы и иглы инъекционные к ним.

10. Набор для дренирования плевральной полости.

- 1) Скальпель остроконечный.
- 2) Пинцеты хирургический, анатомический.
- 3) Кровоостанавливающие зажимы.
- 4) Ножницы.
- 5) Троакар.
- 6) Дренажная трубка.
- 7) Иглодержатель, иглы, шовный материал.
- 8) Шприцы и иглы инъекционные к ним.

- 9) Цапки.
- 10) Корнцанг.

11. Набор для пункции суставов.

- 1) Шприцы и иглы инъекционные к ним.
- 2) Пункционная игла диаметром не более 2 мм.
- 3) Пинцеты.
- 4) Корнцанг.

12. Набор для вскрытия абсцесса:

- 1) Скальпель.
- 2) Зажим кровоостанавливающий.
- 3) Пинцет.
- 4) Зонд.
- 5) Шприцы и иглы инъекционные к ним.
- 6) Цапки.
- 7) Корнцанг.

13. Набор для спинномозговой пункции:

- 1) Шприцы и иглы инъекционные к ним.
- 2) Люмбальная игла.
- 3) Пинцет анатомический.
- 4) Корнцанг.

14. Набор для удаления аппендикса:

Общий набор+

- 1) Зеркало брюшное.
- 2) Зеркало печеночное.
- 3) Лопаточка Буяльского.
- 4) Зажим Микулича.

15. Набор для лапаротомии:

Общий набор +

- 1) Ранорасширительполостной абдоминальный.
- 2) Брюшные зеркала.
- 3) Шпатель Ревердена.
- 4) Лопатка Буяльского.
- 5) Зажимы кишечные.
- 6) Зажим Микулича.
- 7) Почечный крючок.
- 8) Печеночный крючок.

ПОДАЧА ИНСТРУМЕНТОВ ХИРУРГУ

Существует три способа подачи инструментов:

- в руки хирургу;
- на инструментальный столик;
- комбинированный.

Передавать инструменты их из рук в руки следует тупыми концами вперед, при этом передающий должен держать инструмент за середину. Подавая инструменты, медсестра не должна дотрагиваться рукой до той части инструмента, которая будет касаться тканей.

Шприц с набранным раствором подают поршнем от себя.

Скальпель подают рукояткой вперед, держа за шейку и лезвие салфеткой, тупой край скальпеля обращен к ладони (рис. 2.1).

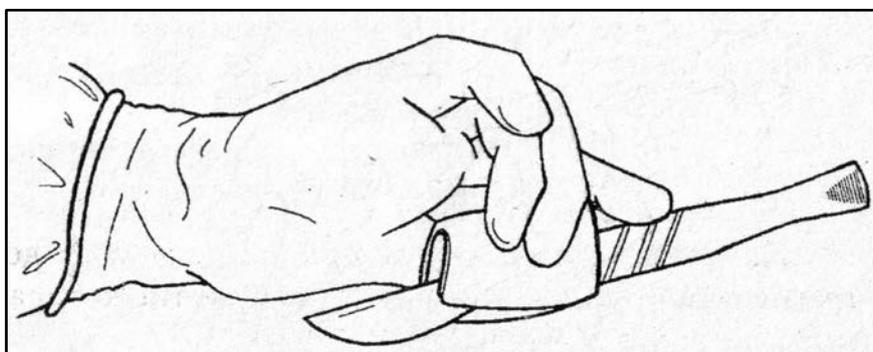


Рис. 2.1. Подача скальпеля.

Подача ножниц, зажимов и крючков. Ножницы подают в закрытом виде, кольцами от себя, так же подают зажимы и крючки (рис. 2.2).

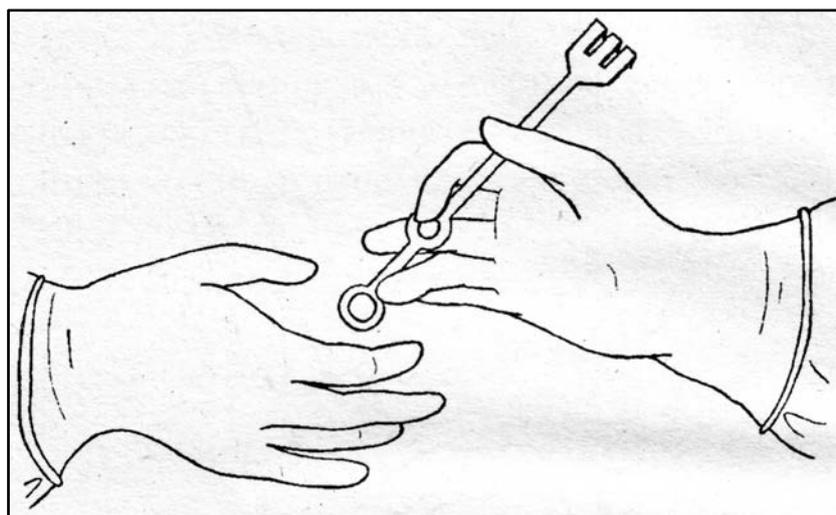


Рис. 2.2. Подача ножниц, зажимов, крючков.

Подача иглодержателя (рис. 2.3). Иглу зажимают в иглодержателе, острие иглы должно быть обращено влево, оба конца направлены вверх. Вдевают нить,

подают иглодержатель так, чтобы хирург мог этой же рукой захватить длинный конец нити, или же медсестра держит длинный конец пинцетом на весу.

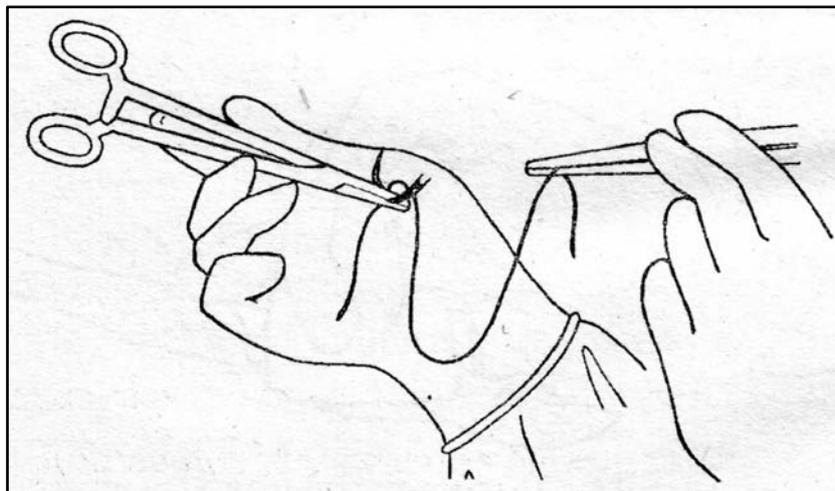


Рис. 2.3. Подача иглодержателя.

Подача шовного материала. Нити без игл подают пинцетом.

Длина нити определяется видом шва. Для непрерывного шва длина нити должна быть 40-45 см, для отдельных узловых швов – 18-20 см, для шитья в глубине раны – 25-30 см, для кيسетного шва – 25-30 см.

При *подаче инструмента корнцангом* соблюдаются вышеуказанные правила подачи инструментов.

Ошибки при подаче инструментов:

1. Нельзя излишне торопиться. Лучше подавать инструменты медленно, но правильно.
2. Короткие нити при подаче трудно завязывать, а длинные путаются.
3. Подавая толстую нить на тонкой игле, помните, что ткани быстро рвутся, а иглу трудно снять с нити.
4. Тонкая нить выскальзывает из ушка толстой иглы.
5. Нить, непроверенная на прочность, может привести к разрыву шва.
6. Следите за выбором подходящего для манипуляций инструмента или перевязочного материала.
7. Невнимательный контроль за количеством и состоянием инструментов и перевязочного материала.
8. Несоблюдение асептики. Нельзя класть использованный инструментарий к стерильному. Если инструментарий еще понадобится, то его протирают салфеткой с фурацилином и откладывают в строго определенное место.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Знание названий, конструкции и назначения инструментов, правил подачи инструментов хирургу во время операции поможет медицинской сестре вовремя и правильно подготовить необходимый для операции инструментарий, обеспечить взаимопонимание в операционной бригаде и сэкономить время оперативного вмешательства.

Должное изучение данной темы заложит прочный фундамент для освоения других тем профессионального модуля ПМ 02, а также профессионального модуля ПМ 03.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Барыкина Н.В., Зарянская В.Г. Сестринское дело в хирургии: учеб. Пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2010.
2. Жуков Б.Н., Быстров С.А. Хирургия. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
3. Инструменты и приборы для малоинвазивной хирургии / Под ред. С.И. Емельянова, И.В. Фёдорова. – СПб.: Человек, 2004.
4. Ковалев А.И. Хирургия: Учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Практикум по оперативной технике (методическая разработка для студентов III-IV курса медицинских вузов и факультетов). Под ред. А.В. Николаева. – Москва, 2002. – 39 с.
6. Семенов Г.М. Современные хирургические инструменты. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 352 с.
7. Семенов Г.М., Петришин В.Л., Ковшова М.В. Хирургический шов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 256 с.
8. Третьяк С.И., Маркевич Е.В, Буравский А.В. Хирургический шовный материал (методические рекомендации). – Мн.: БГМУ, 2011. – 56 с.
9. Тургунов Е.М., Нурбеков А.А. Хирургические инструменты (учебное наглядное пособие). – Караганда, 2008. – 24 с.
10. Фёдоров И.В. Хирургические инструменты. Функции и назначение. – Казань, АКП «Аделаида», 2001. – 180 с.
11. Федотов С.С. Медицинские инструменты: Методические указания к лабораторной работе. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004. – 21 с.
12. Чеминава Р.В. Руководство по освоению практических навыков в хирургии. – СПб.: СПбГМУ, 2004. – 354 с.
13. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.