# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

# «МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

# ИМЕНИ И.В.ЗАЛУЦКОГО»

# УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

УО «Молодечненский государственный

## медицинский колледж

## имени И.В.Залуцкого»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И.Карасевич

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 год

# **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

# **ПО ПРЕДМЕТУ**

# **«СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ»**

**НА ОТДЕЛЕНИИ**

**«СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»**

**3 курс VI семестр**

# **2023-2024 учебный год**

Рассмотрено

на заседании ЦК №1

клинических предметов

протокол № \_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель ЦК № 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Асанова

**Перечень вопросов**

**для проведения экзамена**

**по предмету «Сестринское дело в хирургии и травматологии»**

**на отделении «Сестринское дело»**

**3 курс VI семестр**

# **2023-2024 учебный год**

1. Структура и организация работы хирургического и травматологического отделений, травмапункта, хирургического кабинета поликлиники. Функциональные обязанности медицинской сестры хирургического отделения, травмапункта хирургического кабинета поликлиники.
2. Устройство и организация работы операционного блока. Профилактика воздушно-капельной инфекции. Функциональные обязанности медицинской сестры операционного блока.
3. Инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи - ИСМП (внутрибольничная инфекция - ВБИ), причины возникновения, характеристика возбудителей, источники, факторы и механизмы передачи, профилактика.
4. Санитарно-противоэпидемический режим. Нормативные документы, регламентирующие санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим в хирургическом отделении и операционном блоке(приказ №165, 167, 351, 14; постановление №73, 11). Дезинфекция: виды, методы, способы.
5. Предстерилизационная очистка (ПСО), контроль качества ПСО.
6. Стерилизация: виды, методы, способы. Контроль качества стерилизации.
7. Порядок действий работников организаций здравоохранения при аварийном контакте с биологическим материалом пациента, загрязнении биологическим материалом объектов внешней среды (постановление МЗ РБ №11).
8. Требования к гигиене рук медперсонала. Виды обработки рук, показания к ним. Гигиеническая антисептика, правила проведения. Регламентирующий нормативный документ.
9. Антисептика, определение. Механическая и физическая антисептика, характеристика.
10. Химическая и биологическая антисептика, характеристика.
11. Понятие о местной анестезии. Показания и противопоказания. Преимущества, недостатки местной анестезии. Вещества для местной анестезии.
12. Виды местной анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая. Область их применения, принципы проведения.
13. Спинномозговая, перидуральная анестезия. Область их применения, принципы проведения. Осложнения местной анестезии, неотложная помощь, профилактика.
14. Общее обезболивание. Показания, противопоказания к общему обезболиванию. Классификация общего обезболивания. Ингаляционный наркоз: виды, преимущества. Средства для ингаляционного наркоза. Стадии эфирного наркоза.
15. Неингаляционный наркоз: виды, преимущества. Средства для неингаляционного наркоза. Нейролептаналгезия, характеристика.
16. Медикаментозная и немедекаментозная подготовка к обезболиванию Осложнения общего обезболивания, их профилактика. Организации работы медицинской сестры при динамическом наблюдении за пациентами после наркоза.
17. Кровотечения. Причины, классификация, клиническая картина кровотечений. Лабораторные и инструментальные методы диагностики кровотечений.
18. Методы остановки кровотечений (временные и окончательные). Организация транспортировки больных с кровотечением и кровопотерей.
19. Кровопотеря, её виды (степени). Особенности кровопотери у детей. Геморрагический шок. Клиника. Диагностика. Алгоритм неотложной помощи.
20. Гемотрансфузии. Показания и противопоказания к переливанию крови. Понятие о группах крови и Rh-факторе.
21. Правила переливания крови. Инструкция к приказу №202. Методы, способы переливания крови.
22. Компоненты крови (характеристика, показания к переливанию, правила переливания).
23. Препараты крови, кровезаменители (характеристика, показания к переливанию, правила переливания).
24. Донорство в Республике Беларусь. Виды доноров, правила сдачи крови, противопоказания к донорству, регламентирующий нормативный документ.
25. Гемотрансфузионные реакции при переливании крови. Причины, клиническая картина. Неотложная помощь. Профилактика.
26. Виды осложнений гемотрансфузии. Острый гемолиз. Причины, клиническая картина. Стадии гемотрансфузионного шока. Неотложная помощь. Профилактика.
27. Травматический шок. Классификация, этиология, клиническая картина. Стадии шока. Неотложная помощь при травматическом шоке. Алгоритм неотложной помощи.
28. Предоперационный период. Задачи, этапы. Особенности предоперационной подготовки больных к экстренным и плановым хирургическим вмешательствам. Предоперационная подготовка детей и пожилых.
29. Виды оперативных вмешательств. Этапы хирургической операции. Виды положение пациента на операционном столе. Номенклатура хирургических операций.
30. Послеоперационный период. Задачи, этапы, фазы послеоперационного состояния. Роль медицинской сестры в подготовке послеоперационной палаты и постели, уходе и динамическом наблюдении за пациентом в послеоперационном периоде.
31. Осложнения послеоперационного периода, причины, клиническая картина. Роль медицинской сестры в профилактике и лечении послеоперационных осложнений.
32. Обследование хирургического больного: субъективные, объективные, лабораторные методы диагностики.
33. Инструментальные методы диагностики в хирургии. Современные методы диагностики и лечения хирургических заболеваний.
34. Закрытые механические повреждения мягких и костных тканей (ушиб, растяжение, разрыв, сдавления, сотрясение). Причины, клиническая картина, неотложная помощь, лечение.
35. Вывихи. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина, осложнения. Первая помощь. Диагностика. Принципы лечения.
36. Переломы. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина, осложнения. Первая помощь. Диагностика. Принципы лечения.
37. Синдром длительного сдавления. Механизмы травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
38. Транспортная иммобилизация: виды, виды транспортных шин, правила наложения. Осложнения транспортной иммобилизации, их профилактика.
39. Гипс. Оценка качества гипса. Виды и типы гипсовых повязок, их применение.
40. Правила приготовления гипсовых лонгет и гипсовых бинтов. Правила наложения гипсовых повязок, лонгет. Осложнения при наложении гипсовых повязок, их профилактика.
41. Бинтовые повязки. Виды материала, используемого для повязок. Классификация, правила наложения бинтовых повязок.
42. Раны. Фазы течения раневого процесса. Классификация ран. Клинические проявления.
43. Алгоритм неотложной помощи при ранениях. Виды заживления ран. Принципы лечения гнойных ран.
44. Понятие о дренировании. Виды дренирования, характеристика. Виды дренажей. Правила ухода за дренажами, признаки эффективности.
45. Особенности лечения укушенных ран. Профилактика бешенства. Приказ МЗ РБ №1341.
46. Ожоги. Классификация. Термические ожоги, степени. Методы определения глубины и площади ожога. Особенности химических ожогов.
47. Алгоритм неотложной помощи при ожогах, транспортировка. Методы лечения ожогов, их характеристика. Особенности ожогов у детей. Особенности ухода за обожжёнными больными.
48. Ожоговая болезнь. Причины развития, стадии, клиническая картина, принципы лечения и ухода.
49. Холодовая травма: общее охлаждение. Способствующие факторы, стадии, клинические признаки, неотложная медицинская помощь, принципы лечения. Особенности холодовой травмы у детей.
50. Холодовая травма: отморожение. Способствующие факторы, степени, клинические признаки, неотложная медицинская помощь, принципы лечения.
51. Электротравма. Местные и общие признаки. Оказание неотложной медицинской помощи и лечение. Особенности транспортировки. Организация работы медицинской сестры при электротравме.
52. Хирургическая инфекция: классификация. Фурункул, фурункулёз, карбункул, флегмона, абсцесс. Этиология. Клинические симптомы. Принципы диагностики и лечения. Особенности гнойных процессов у лиц, страдающих сахарным диабетом.
53. Гидраденит, лимфангит, лимфаденит. Этиология. Клинические симптомы. Принципы диагностики и лечения.
54. Рожистое воспаление. Этиология. Клиническая картина, формы. Принципы диагностики и лечения.
55. Гнойный артрит, панариций. Классификация, этиология. Клинические симптомы. Принципы диагностики и лечения.
56. Анаэробная инфекция. Газовая гангрена. Этиология, клиническая картина. Специфическая и неспецифическая профилактика. Принципы лечения.
57. Столбняк. Этиология, клиническая картина. Принципы лечения.
58. Экстренная профилактика столбняка (постановление МЗ РБ №35).
59. Облитерирующий атеросклероз, эндартериит сосудов нижних конечностей. Этиология, клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Профилактики.
60. Острый тромбоз артерий и вен нижних конечностей. Этиология, клиническая картина, первая помощь, принципы диагностики и лечения.
61. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиология, клиническая картина, осложнения, принципы диагностики и лечения. Профилактика.
62. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен. Этиология, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
63. Некроз, причины, виды. Пролежни: причины, клиническая картина, принципы лечения. Роль медицинской сестры в профилактике пролежней.
64. Трофические язвы, причины, клиническая картина, принципы лечения.
65. Свищи, причины, виды, клиническая картина, принципы лечения.
66. Определение терминальных состояний (преагония, агония, клиническая смерть), признаки. Постреанимационная болезнь.
67. Этапы реанимационной помощи, их характеристика. Особенности сердечно-легочной реанимации у детей.
68. Биологическая смерть, признаки. Правила обращения с трупом.
69. Анафилаксия. Определение. Причины. Алгоритм оказания неотложной помощи при анафилаксии (постановление №99).
70. Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Классификация ЧМТ. Сотрясение головного мозга. Механизм травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
71. Ушиб и сдавление головного мозга. Механизм травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
72. Перелом костей основания черепа. Механизм травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
73. Химический ожог пищевода. Этиология. Клиническая картина, периоды клинического течения. Осложнения. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
74. Инородное тело пищевода. Этиология. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
75. Острый мастит. Этиология, классификация, клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Профилактика.
76. Рак молочной железы. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Принципы ранней диагностики и лечения. Профилактика.
77. Повреждения грудной клетки, классификация. Перелом рёбер. Механизм травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Осложнения. Принципы диагностики и лечения.
78. Пневмоторакс. Причины. Виды пневмоторакса. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
79. Гемоторакс. Причины. Виды пневмоторакса. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики лечения.
80. Травмы живота. Механизм травмы. Классификация травматических повреждений органов брюшной полости. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
81. Синдром «Острого живота», составляющий его симптомокомлекс. Особенности оказания первой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Осложнения, их профилактика.
82. Острый аппендицит. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Особенности течения у детей, беременных и пожилых людей. Тактика на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
83. Острый панкреатит. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Тактика на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
84. Перфоративная язва желудка. Этиология. Клиническая картина. Тактика на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
85. Пилородуоденальный стеноз, пенетрация язвы. Этиология. Клиническая картина. Периоды в течении. Принципы диагностики и лечения.
86. Гастродуоденальное кровотечение. Этиология. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
87. Геморрой и трещина прямой кишки. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса.
88. Рак прямой кишки. Этиология. Клиническая картина. Принципы ранней диагностики лечения. Профилактика.
89. Острый холецистит. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
90. Механическая желтуха. Этиология, клиническая картина, принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса.
91. «Грыжи живота». Элементы грыж. Классификация. Предрасполагающие и производящие факторы. Основные клинические симптомы. Принципы диагностики и лечения. Осложнения грыж. Причины. Классификация. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
92. Острый перитонит. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
93. Острая кишечная непроходимость, классификация. Механическая и динамическая кишечная непроходимость, причины, клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.
94. Мочекаменная болезнь. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Приступ «почечной колики». Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе.
95. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Клиническая картина. Принципы ранней диагностики и лечения. Профилактика.
96. Травмы органов мочевыделительной системы. Механизм травмы. Клиническая картина. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
97. Повреждения позвоночника. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.
98. Повреждения костей таза. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Первая медицинская помощь на догоспитальном этапе. Принципы диагностики и лечения.

Перечень манипуляций

**для проведения экзамена**

**по предмету «Сестринское дело в хирургии и травматологии»**

**на отделении «Сестринское дело»**

**3 курс VI семестр**

# **2023-2024 учебный год**

1. Провести хирургическую антисептику рук. Показания.
2. Облачение в стерильную одежду медицинской сестры.
3. Облачение в стерильную одежду хирурга.
4. Произвести универсальную укладку материала в бикс для стерилизации.Виды укладки материала в бикс. Контроль стерильности. Срок хранения стерильного материала.
5. Накрытие стерильного стола операционной.
6. Обработка операционного поля современными способами.
7. Провести обработку хирургических инструментов после использования.
8. Провести обработку одноразовых хирургических перчаток, резиновых зондов, перевязочного материала после использования.
9. Техника наложения давящей повязки. Показания. Дезинфекция использованного материала.
10. Временная остановки кровотечения путем пальцевого прижатия сосудов.
11. Техника наложения кровоостанавливающего жгута Эсмарха. Показания.
12. Техника определения группы крови. Ошибки при определении группы крови. Дезинфекция отработанного материала.
13. Техника поведения пробы на индивидуальную совместимость, резус-совместимость. Дезинфекция отработанного материала.
14. Техника проведения биологической пробы. Особенности проведения у детей. Наблюдение за пациентом во время и после переливания крови. Заполнение документации по гемотрансфузии.
15. Провести пробу по Безредке при введении противостолбнячной сыворотки. Дезинфекция использованного материала.
16. Трахеостомия: показания. Составление набора инструментов для трахеостомии. Уход за с трахеостомой, интубационной трубкой.
17. Составление набора инструментов для катетеризации подключичной вены.
18. Группы хирургического инструментария. Характеристика инструментария.
19. Составление набора инструментов для первичной хирургической обработки (ПХО) раны.
20. Люмбальная пункция: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для люмбальной (спинномозговой) пункции.
21. Плевральная пункция: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для плевральной пункции.
22. Составление набора инструментов для наложения и снятия швов.
23. Лапароцентез: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для лапароцентеза.
24. Торакоцентез: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для торакоцентеза.
25. Составление набора инструментов для скелетного вытяжения.
26. Составление набора инструментов для аппендэктомии.
27. Техника снятия узловых швов. Дезинфекция использованного материала.
28. Перевязка гнойной раны. Дезинфекция использованного материала.
29. Техника наложения повязки «чепец». Показания.
30. Техника наложения возвращающейся повязки на голову. Показания.
31. Техника наложения повязки на один и оба глаза. Показания.
32. Транспортная иммобилизация при переломе нижней челюсти (повязка «уздечка»).
33. Техника наложения колосовидной повязки на плечевой сустав. Показания.
34. Техника наложения повязки «рыцарская перчатка». Показания.
35. Техника наложения повязки «варежка». Показания.
36. Техника наложения повязки «Дезо». Показания.
37. Техника наложения спиральной повязки на грудную клетку. Показания.
38. Техника наложения поддерживающей повязки на одну и обе молочные железы. Показания.
39. Техника наложения повязки черепашьей на локтевой и коленный сустав. Показания.
40. Техника наложения крестообразной и восьмиобразной повязки на лучезапястный сустав. Показания. Виды материала, используемого для повязок.
41. Техника наложения крестообразной и восьмиобразной повязки на голеностопный сустав. Показания.
42. Техника наложения пращевидной повязки и окклюзионной повязки на грудную клетку. Показания.
43. Техника проведения базового реанимационного комплекса. Критерии оценки эффективности их проведения.
44. Провести транспортную иммобилизацию при переломе плеча. Виды транспортной иммобилизации и транспортных шин.
45. Провести транспортную иммобилизацию при переломе предплечья. Правила транспортной иммобилизации.
46. Провести транспортную иммобилизацию при переломе бедра шинами Крамера.
47. Провести транспортную иммобилизацию при переломе костей голени. Осложнения при транспортной иммобилизации.
48. Коникотомия: показания, особенности проведения. Составление набора инструментов для коникотомии.
49. Способы обеспечения проходимости дыхательных путей.
50. Внутрикостный доступ: показания, противопоказания, место пункции, техника проведения, возможные осложнения.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ИМЕНИ И.В. ЗАЛУЦКОГО»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

УО «Молодечненский государственный

медицинский колледж

имени И.В. Залуцкого»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И.Карасевич

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024

**Перечень оснащения**

**для проведения экзамена**

**по предмету «Сестринское дело в хирургии и травматологии»**

**специальность «Сестринское дело»**

**3 курс VI семестр**

# **2023-2024 учебный год**

Рассмотрено

на заседании ЦК №1

клинических предметов

протокол № \_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель ЦК № 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Асанова

1. Системы одноразового использования – 10 шт.;
2. Шприцы 2.0; 5.0; 10.0; 20.0 – 20 шт.;
3. Катетер периферический - 5 шт.;
4. Набор стандартных сывороток для определения группы крови - 2 компл.;
5. Стеклянные палочки – 20 шт.;
6. Физиологический раствор натрия хлорида – 3 шт.;
7. Пробирки – 5 шт.;
8. Штатив для пробирок – 2 шт.;
9. Контейнер для транспортировки пробирок – 2 шт.;
10. Защитный экран – 5 шт.;
11. Передник клеёнчатый – 5 шт.;
12. Набор инструментов для наложения швово – 1 компл.;
13. Набор инструментов для катетеризации подключичной вены – 1 компл.;
14. Набор инструментов для трахеостомии – 1 компл.;
15. Набор инструментов для плевральной пункции – 1 компл.;
16. Набор инструментов для ПХО раны – 1 компл.;
17. Набор инструментов для наложения и снятия швов – 1 компл.;
18. Набор инструментов для скелетного вытяжения – 1 компл.;
19. Набор инструментов для аппендэктомии – 1 компл.;
20. Набор инструментов люмбальной пункции – 1 копмл.;
21. Набор инструментов для лапароцентеза – 1 компл.;
22. Набор инструментов для лапаротомии – 1 комл.;
23. Набор инструментов для трепанации черепа – 1 компл.;
24. Хирургические халаты - 2 шт;
25. Хирургические простыни – 6 шт.;
26. Клеёнка медицинская – 2 шт.;
27. Лейкопластырь – 2 шт.;
28. Ножницы – 2 шт.;
29. Биксы – 3 шт.;
30. Лотки почкообразные – 4 шт.;
31. Кюветы – 2 шт.;
32. Пелёнка – 3 шт.;
33. Перевязочный материал;
34. Бинты марлевые бинты - 15 шт;
35. Бинты эластичные – 15 шт.;
36. Валик – 4 шт.;
37. Крафт-бумага;
38. Полотенце – 5 шт.;
39. Маски – 5 шт.;
40. Хирургические перчатки – 3 шт.;
41. Индикаторы стерильности – 10 шт.;
42. Столик инструментальный – 4шт.;
43. Штатив – 2 шт.;
44. Кушетка медицинская – 1 шт.;
45. Ветошь – 8 шт.;
46. Ёмкость для дезинфекции – 10 шт.;
47. Ёмкость для отработанного материала – 3 шт.;
48. Дезинфектанты – 5 шт.;
49. Антисептик для обработки рук – 2 шт.;
50. Йодонат 1% - 2 шт.;
51. Перекись водорода – 2 шт.;
52. Натрия хлорид 10% - 1 шт.;
53. Фурацилин 1:5000 – 1шт.;
54. Вазелин – 1 шт.;
55. Гепарин – 1 шт.;
56. Азопирам – 1шт.;
57. Кальций хлористый – 1 шт.;
58. Полиглюкин – 1 шт.;
59. Анальгин – 1 шт.;
60. Кофеин – 1шт.;
61. Дренажи резиновые – 5 шт.;
62. Резиновый жгут – 2 шт.;
63. Жгут Эсмарха – 3 шт.;
64. Желудочный зонд – 2шт.;
65. Газоотводная трубка – 2 шт.;
66. Воронка – 2 шт.;
67. Кувшин – 2 шт.;
68. Шприц Жане – 4 шт.;
69. Интубационная трубка – 2 шт.;
70. Воздуховод полимерный – 2шт.;
71. Шины Крамера для транспортной иммобилизации – 10 шт.;
72. Косынка – 5 шт.;
73. Фантом для реанимации «Максим» - 1 шт.;
74. Муляж для внутривенных инъекций – 2 шт.;
75. Муляж для внутримышечных инъекций – 1 шт;
76. Муляж для наложения и снятия швов – 1 шт.;
77. Муляж для обработки стом – 1 шт.

# 