# Министерство здравоохранения Республики Беларусь

# УО «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

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

# **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

# **ПРЕДМЕТ**

# **«ХИРУРГИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

#  **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 5-04-0911-03 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

**III курс, VI семестр**

#  **2024-2025 учебный год**

# Рассмотрено

# на заседании ЦК № 1

клинических предметов

# протокол № \_\_ от\_\_\_\_\_\_\_2025г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Асанова

**Перечень вопросов**

**предмет «Хирургия, травматология и ортопедия»**

# **специальность 5-04-0911-03 «Лечебное дело»**

**III курс, VI семестр**

#  **2024-2025 учебный год**

1. Инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи - ИСМП, причины возникновения, характеристика возбудителей, источники, факторы и механизмы передачи, профилактика.
2. Асептика, определение. Профилактика воздушной, капельной и контактной инфекции в отделениях хирургического и травматологического профиля, операционного блока.
3. Санитарно-противоэпидемический режим. Нормативные документы, регламентирующие санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим в хирургическом отделении и операционном блоке (приказ МЗ РБ №1065, 167, 351; постановление МЗ РБ №73, 41,130). Дезинфекция: виды, методы, способы.
4. Предстерилизационная очистка (ПСО), контроль качества ПСО.
5. Стерилизация: виды, методы, способы. Контроль качества стерилизации.
6. Порядок действий работников организаций здравоохранения при аварийном контакте с биологическим материалом пациента, загрязнении биологическим материалом объектов внешней среды (постановление МЗ РБ №41).
7. Антисептика, определение. Виды антисептики: механическая, физическая, химическая, биологическая, смешанная. Классификация химических антисептиков. Требования к химическим антисептикам. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
8. Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к проведению гигиенической и хирургической антисептики кожи рук медицинского персонала. Показания, этапы проведения гигиенической и хирургической антисептики кожи рук. Требования к антисептикам. Использование медицинских перчаток работниками организаций здравоохранения.
9. Местная анестезия, определение. Показания и противопоказания. Виды местной анестезии (поверхностная, инфильтрационная, регионарная), их характеристика. Препараты для местной анестезии. Осложнения местной анестезии, их профилактика. Наблюдение за пациентом во время и после проведения.
10. Анафилаксия: причины, критерии установления диагноза, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи (постановление МЗ РБ №99). Меры профилактики.
11. Общее обезболивание (наркоз). Классификация наркоза. Стадии наркоза. Подготовка пациента к общему обезболиванию.
12. Ингаляционный наркоз, его характеристика, методы проведения, препараты для ингаляционного наркоза. Современный комбинированный наркоз.
13. Неингаляционный наркоз, его характеристика, методы проведения, препараты для неингаляционного наркоза. Нейролептаналгезия. Осложнения общего обезболивания: причины, профилактика.
14. Субъективные и объективные методы обследования в работе фельдшера-акушера. Клиническое обследование хирургических больных. Лабораторные и инструментальные методы исследования хирургического пациента.
15. Пункция и дренирование плевральной полости, пункция брюшной полости и мочевого пузыря, люмбальная пункция. Показания. Подготовка пациента. Техника проведения.
16. Хирургическая операция. Классификация оперативных вмешательств. Этапы хирургической операции. Виды положений пациента на операционном столе. Номенклатура хирургических операций.
17. Хирургический инструментарий, классификация, область применения.
18. Предоперационный период, его задачи. Диагностический период. Предоперационная подготовка больных к плановым хирургическим вмешательствам. Особенности подготовки к экстренным операциям. Особенности подготовки детей и пожилых людей.
19. Послеоперационный период, его задачи, классификация. Характеристика неосложненного послеоперационного периода. Уход и динамическое наблюдение за пациентом в послеоперационном периоде.
20. Послеоперационные осложнения (ранние и поздние), их причины, клиническая картина, лечение и профилактика.
21. Кровотечение, определение. Причины, вызывающие кровотечение. Классификация кровотечений. Защитно-приспособительные механизмы при кровотечении. Общие и местные симптомы кровотечений, лабораторные и инструментальные методы диагностики.
22. Методы временной остановки различных видов кровотечений: наложение жгута, пальцевое прижатие артерий, максимальное сгибание конечности, возвышенное положение, давящая повязка, тампонада раны. Показания, методика выполнения.
23. Методы окончательной остановки кровотечений: механические, физические, химические, биологические. Показания, краткая характеристика.
24. Принципы оказания первой медицинской помощи при кровотечениях различной локализации: желудочно-кишечное кровотечение, носовое кровотечение, легочное кровотечение, гемоторакс, гемоперитонеум, согласно клиническим протоколам.
25. Кровопотеря, степени тяжести кровопотери. Геморрагический (гиповолемический) шок. Клиническая картина. Алгоритм оказания неотложной помощи согласно клиническим протоколам.
26. Понятие о группах крови и резус-факторе. Показания и противопоказания к переливанию крови. Правила переливания крови. Методы, способы переливания крови, их характеристика.
27. Кровезаменители. Группы, характеристика, показания к применению, правила переливания, хранения, транспортировки.
28. Компоненты и препараты крови. Виды, характеристика, показания к применению, правила переливания, хранения и транспортировки.
29. Донорство в Республике Беларусь. Виды доноров. Показания и противопоказания к донорству, правила подготовки к сдаче крови, правила сдачи крови. Закона Республики Беларусь № 197-3 «О донорстве крови и ее компонентов».
30. Гемотрансфузионные реакции. Причины возникновения, клинические проявления, алгоритм оказания неотложной помощи, профилактика.
31. Гемотрансфузионные осложнения. Виды, причины возникновения. Гемотрансфузионный шок: этиопатогенез, клиническая картина. Стадии гемотрансфузионного шока. Алгоритм оказания неотложной помощи. Профилактика.
32. Раны. Классификация ран. Фазы раневого процесса, клинические проявления.
33. Виды заживления ран, факторы на них влияющие. Алгоритм оказания ПМП при ранениях.
34. Принципы лечения ран в зависимости от фазы раневого процесса. Первичная хирургическая обработка раны (ПХО) раны, виды, этапы.
35. Профилактика анаэробной инфекции при ранениях: профилактика столбняка.
36. Особенности лечения укушенных ран. Профилактика бешенства. Приказ МЗ РБ № 1341.
37. Понятие о дренировании. Виды дренирования, дренажей. Аппаратура для дренирования. Наблюдение и уход за дренажами. Признаки неэффективности дренажа. Показания к удалению дренажа.
38. Мягкие повязки. Материал, применяемый для мягких повязок. Классификация мягких повязок. Правила наложения бинтовых повязок.
39. Жесткие (гипсовые повязки). Оценка качества гипса. Виды, типы гипсовых повязок. Правила приготовления гипсовых бинтов, лонгет. Правила наложения и снятия гипсовых повязок. Осложнения при наложении гипсовых повязок, их профилактика.
40. Транспортная иммобилизация, виды. Виды транспортных шин. Правила транспортной иммобилизации. Осложнения при транспортной иммобилизации, их профилактика.
41. Травматический шок. Этиология и патогенез. Классификация по степени тяжести. Клинические проявления, ПМП на догоспитальном этапе, правила транспортировки пострадавших.
42. Травматизм, виды. Классификация травм. Закрытые механические повреждения (ушиб, растяжение, разрыв). Причины, клиническая картина, тактика фельдшера и объем скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения.
43. Синдром длительного сдавления, причины развития, клиническая картина. Тактика фельдшера и алгоритм оказания скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе согласно клиническим протоколам. Принципы лечения.
44. Вывихи. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Тактика фельдшера на догоспитальном этапе. Диагностика. Принципы лечения.
45. Переломы. Механизм травмы. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Тактика фельдшера на догоспитальном этапе. Диагностика. Принципы лечения.
46. Переломы ключицы, плеча, предплечья, голени, бедра. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Принципы лечения.
47. Ожоги. Классификация. Степени ожогов. Основные клинические признаки ингаляционного ожога. Методы определения площади и глубины ожогов.
48. Ожоговая болезнь, патогенез, клиническое течение. Основные принципы лечения.
49. Алгоритм оказания скорой неотложной медицинской помощи при ожогах на догоспитальном этапе согласно клиническим протоколам. Методы лечения ожогов. Особенности химических ожогов.
50. Отморожение. Факторы, способствующие отморожению. Патогенез. Классификация. Основные клинические признаки. Понятие о «траншейной стопе». Алгоритм оказания скорой неотложной медицинской помощи при отморожениях на догоспитальном этапе согласно клиническим протоколам. Принципы лечения отморожений.
51. Общее охлаждение. Клиника. Алгоритм оказания скорой неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при гипотермии, согласно клиническим протоколам. Принципы лечения.
52. Электротравма. Классификация поражений электрическим током. Клиническая картина. Алгоритм оказания скорой неотложной медицинской помощи пострадавшему.
53. Хирургическая инфекция. Классификация, клиническая картина (общие и местные симптомы воспаления), принципы лечения хирургической инфекции.
54. Фурункул, фурункулёз, карбункул. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации. Особенности гнойных процессов у лиц, страдающих сахарным диабетом.
55. Флегмона, абсцесс. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
56. Гидраденит, лимфангит, лимфаденит. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
57. Рожистое воспаление. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
58. Гнойный артрит. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
59. Панариций. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
60. Остеомиелит. Причины возникновения. Классификация. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, показания для госпитализации.
61. Анаэробная инфекция. Факторы, способствующие развитию анаэробной инфекции. Газовая гангрена. Причины возникновения. Клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика. Специфическая и неспецифическая профилактика. Принципы лечения.
62. Столбняк. Причины возникновения. Клинические симптомы. Лечение, профилактика. Специфическая и неспецифическая профилактика. Принципы лечения.
63. Хирургический сепсис. Классификация сепсиса. Причины возникновения. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
64. Некрозы. Причины развития некрозов. Основные виды некрозов. Пролежни: причины, лечение, профилактика.
65. Понятие о трофических язвах. Возможные причины. Клиническая картина. Принципы лечения.
66. Свищи. Классификация. Клиническая картина. Принципы лечения.
67. Острая артериальная непроходимость. Причины, клиническая картина, алгоритм скорой неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе согласно клиническим протоколам. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
68. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей (флеботромбоз). Причины, клиническая картина, алгоритм скорой неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе согласно клиническим протоколам. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
69. Хроническая артериальная непроходимость: облитерирующий атеросклероз. Причины, клиническая картина. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
70. Хроническая артериальная непроходимость: облитерирующий эндартериит. Причины, клиническая картина. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
71. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Причины, клиническая картина. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
72. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен. Этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
73. Бурсит. Этиология, клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
74. Артрит. Этиология, клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
75. Остеоартроз. Этиология, клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
76. Общие принципы лечения заболеваний с суставным синдромом. Эндопротезирование: показания к операции, классификация эндопротезов. Подготовка к операции, послеоперационное ведение пациентов. Осложнения эндопротезирования и их профилактика. Медицинская реабилитация.

Перечень манипуляций

**предмет «Хирургия, травматология и ортопедия»**

# **специальность 5-04-0911-03 «Лечебное дело»**

**III курс, VI семестр**

#  **2024-2025 учебный год**

1. Обработка рук по «Евростандарту № 1500». Провести гигиеническую и 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.
5. Провести укладку перевязочного материала в бикс для стерилизации. Упаковка материала для стерилизации. Виды укладки материала в бикс. Контроль стерильности. Срок хранения стерильного материала.
6. Накрытие стерильного стола перевязочной, операционной.
7. Обработка операционного поля современными способами.
8. Провести обработку хирургических инструментов после использования.
9. Провести обработку одноразовых хирургических перчаток, зондов после использования.
10. Предстерилизационная очистка (ПСО). Техника проведения. Контроль качества ПСО. Упаковка материала для стерилизации. Виды укладки материала в бикс. Контроль стерильности. Срок хранения стерильного материала.
11. Применение гемостатических средств общего и местного действия.
12. Техника наложения давящей повязки. Показания. Дезинфекция использованного материала.
13. Временная остановка кровотечения путем пальцевого прижатия сосудов.
14. Техника наложения кровоостанавливающего жгута Эсмарха. Показания.
15. Техника остановки кровотечения из сонной артерии.
16. Техника определения группы крови с использованием стандартных сывороток. Ошибки при определении группы крови. Дезинфекция отработанного материала.
17. Техника определения группы крови с использованием моноклональных антител (цоликлонов).
18. Техника поведения пробы на индивидуальную совместимость, резус-совместимость. Дезинфекция отработанного материала.
19. Техника проведения биологической пробы. Особенности проведения у детей. Наблюдение за пациентом во время и после переливания крови. Заполнение документации по гемотрансфузии.
20. Провести пробу по Безредке при введении противостолбнячной сыворотки. Дезинфекция использованного материала.
21. Трахеостомия: показания. Составление набора инструментов для трахеостомии.
22. Виды трахеостомических канюль, их характеристика. Уход за с трахеостомой, интубационной трубкой.
23. Коникомия: показания, техника проведения. Набор инструментов для коникотомии.
24. Составление набора инструментов для катетеризации подключичной вены.
25. Группы хирургического инструментария. Характеристика инструментария.
26. Составление набора инструментов для первичной хирургической обработки (ПХО) раны.
27. Люмбальная пункция: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для люмбальной (спинномозговой) пункции.
28. Плевральная пункция: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для плевральной пункции.
29. Составление набора инструментов для наложения и снятия швов.
30. Лапароцентез: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для лапароцентеза.
31. Торакоцентез: показания, роль медсестры в ее проведении. Составление набора инструментов для торакоцентеза.
32. Составление набора инструментов для скелетного вытяжения.
33. Техника снятия узловых швов. Дезинфекция использованного материала.
34. Техника наложения узловых швов. Дезинфекция использованного материала.
35. Перевязка гнойной раны. Дезинфекция использованного материала.
36. Техника наложения повязки «чепец». Показания. Классификация бинтовых повязок.
37. Техника наложения возвращающейся повязки на голову. Показания.
38. Техника наложения повязки на один и оба глаза. Показания.
39. Транспортная иммобилизация при переломе нижней челюсти (повязка «уздечка»).
40. Техника наложения колосовидной повязки на плечевой сустав. Показания.
41. Техника наложения повязки на палец (спиральная, возвращающаяся, колосовидная на 1-ый палец). Показания. Правила наложения бинтовых повязок.
42. Техника наложения повязки «рыцарская перчатка». Показания.
43. Техника наложения повязки «варежка». Показания.
44. Техника наложения повязки «Дезо». Показания.
45. Техника наложения спиральной повязки на грудную клетку. Показания.
46. Техника наложения поддерживающей повязки на одну и обе молочные железы. Показания.
47. Техника наложения черепашьей повязки на локтевой и коленный сустав. Показания. Виды повязок по технике наложения.
48. Техника наложения крестообразной и восьмиобразной повязки на лучезапястный сустав. Показания. Виды материала, используемого для повязок.
49. Техника наложения крестообразной и восьмиобразной повязки на голеностопный сустав. Показания. Правила наложения бинтовых повязок.
50. Техника наложения пращевидной повязки и окклюзионной повязки на грудную клетку. Показания.
51. Оценка качества гипса. Правила наложения гипсовых повязок, осложнения при наложении. Виды и типы гипсовых повязок.
52. Провести транспортную иммобилизацию при переломе плеча.
53. Провести транспортную иммобилизацию при переломе предплечья.
54. Провести транспортную иммобилизацию при переломе бедра шинами Крамера.
55. Провести транспортную иммобилизацию при переломе костей голени.
56. Обеспечение внутрикостного доступа. Показания. Место пункции. Возможные осложнения.
57. Способы обеспечение проходимости дыхательных путей.