



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

Фонд оценочных средств по дисциплине	«Общая хирургия»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач - лечебник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра общей хирургии, травматологии и ортопедии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.В. Федосеев	д.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии
А.С. Инютин	к.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доц. кафедры общей хирургии, травматологии и ортопедии
В.Н. Бударев	к.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доц. кафедры общей хирургии, травматологии и ортопедии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С.В. Тарасенко	д.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой госпитальной хирургии
О.В. Крымов		ГБУ РО ГКБСМП	Зав.отделением неотложной хирургии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол № 11 от 26.06. 2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 10 от 27.06. 2023г.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
по итогам освоения дисциплины**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 1.

1. Земская медицина (историческая справка, организация, значение, прогрессивная роль).
2. Н.И. Пирогов (биографические данные, основные работы, вклад в развитие отечественной медицины)
3. Понятие об асептике. Источники инфекции в хирургии. Понятие об эндогенной инфекции. Методы борьбы с воздушной инфекцией.
4. Устройство и работа операционного блока.
5. Методы борьбы с контактной инфекцией. Методы стерилизации.
6. Предстерилизационная подготовка. Контроль стерильности.
7. Обработка рук перед операцией или манипуляцией. Подготовка операционного поля.
8. Методы борьбы с имплантационной инфекцией. Внутрибольничная инфекция.
9. Понятие об антисептике, классификация методов антисептики. Механическая антисептика, химическая антисептика.
10. Физическая антисептика (определение, основные методики).
11. Биологическая антисептика (определение, основные мероприятия).
12. Местная анестезия (определение, показания, противопоказания, осложнения). Местные анестетики (механизм действия, классификация, нежелательные и опасные эффекты).
13. Терминальная, инфильтрационная анестезия, футлярные блокады.
14. Проводниковая и плексусная анестезия. Анестезия по Лукашевичу-Оберсту (определение, показания, техника выполнения).
15. Межрёберная, паравerteбральная новокаиновые блокады (определение, показания, техника выполнения). Внутривенная и внутрикостная местная анестезия.
16. Шейная вагосимпатическая, паранефральная новокаиновые блокады (определение, показания, техника выполнения).
17. Спинномозговая анестезия (показания, противопоказания, техника выполнения, побочные эффекты).
18. Эпидуральная анестезия (показания, противопоказания, техника выполнения, побочные эффекты).
19. Понятие об общей анестезии, её компоненты. Понятие о наркозе, стадии эфирного наркоза, их характеристика.
20. Внутривенный наркоз (определение, достоинства, недостатки). Основные препараты для внутривенного наркоза, их характеристика.
21. Ингаляционный наркоз (определение, достоинства, недостатки). Основные препараты для ингаляционного наркоза, их характеристика.
22. Обезболивание при общей анестезии. Нейровегетативная блокада. Поддержание адекватного кровообращения. Регуляция обменных процессов.
23. Миорелаксация.
24. Поддержание адекватного газообмена.
25. Техническое оснащение для проведения общей анестезии.
26. Подготовка к проведению общей анестезии, осложнения общей анестезии.
27. Этапы процесса умирания.
28. Сердечно-лёгочная реанимация, её этапы, их характеристика.
29. Алгоритм действий при проведении сердечно-лёгочной реанимации.
30. Шок (определение, клиническая картина, стадии, «шоковые органы»).

31. Патогенез, клинические проявления, лечение различных видов шока (геморрагический, травматический, анафилактический, септический, кардиогенный).

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 2.

1. Кровотечение (определение, классификация, клиническая картина).
2. Компенсаторно-приспособительные реакции, возникающие в организме в ответ на кровотечение.
3. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений. Способы определения объёма кровопотери.
4. Способы временной остановки кровотечений.
5. Механические, физические, химические способы окончательной остановки кровотечений.
6. Биологические способы остановки кровотечений. Комплексное лечение больного при кровотечении, особенности инфузионной, гемотрансфузионной терапии.
7. Понятие об антигенных системах крови. Подробная характеристика антигенных систем АВ0, резус-фактор.
8. Определение групп крови по системе АВ0 с помощью стандартных изогемагглютинирующих сывороток (оснащение, техника, учёт результатов, типичные ошибки).
9. Определение групп крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов и моноклональных антител (оснащение, техника, учёт результатов).
10. Определение резус-принадлежности пациента с помощью антирезусной сыворотки, моноклональных антител (оснащение, техника, учёт результатов). Понятие о резус-конflikте, типичные ситуации его возникновения, последствия.
11. Основные препараты крови (состав, назначение, условия хранения).
12. Источники крови для переливания. Правила переливания крови. Правило Оттенберга.
13. Алгоритм действий, проводимых перед переливанием препаратов крови. Пробы на индивидуальную совместимость по системе АВ0 и резус-фактору, биологическая проба, проба Бакстера.
14. Основные осложнения переливания крови. Гемотрансфузионный шок (причины, патогенез, клиническая картина, лечение).
15. Лабораторная диагностика нарушений свёртывания крови.
16. Повышенная и пониженная свёртываемость крови в хирургической практике.
17. Этиология, патогенез, клиническая картина ДВС-синдрома.
18. Диагностика, лечение ДВС-синдрома.
19. Острые нарушения артериального кровообращения (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
20. Облитерирующий тромбангиит, болезнь Рейно (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
21. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
22. Острая венозная недостаточность (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение). Белая и синяя флегмазия.
23. Варикозное расширение вен нижних конечностей, посттромботический синдром (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
24. Флебит, тромбоз, флеботромбоз (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
25. Лимфангиит, лимфаденит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
26. Аневризмы (определение, классификация, этиология, клиническая картина, лечение).

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 3.

1. Онкология, её основные понятия. Отличительные черты опухолей. Этиология и патогенез неоплазий.
2. Номенклатура опухолей, принципы их стадирования.
3. Диагностика опухолей.
4. Клиническая картина опухолей.
5. Лечение опухолей.
6. Организация онкологической службы в России.
7. Анаэробная инфекция, её классификация. Понятие об анаэробной неклостридиальной инфекции, её признаки.
8. Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей. Принципы лечения неклостридиальной анаэробной инфекции.
9. Анаэробная клостридиальная инфекция (этиология, патогенез, клиническая картина).
10. Анаэробная клостридиальная инфекция (лечение, профилактика).
11. Столбняк (этиология, патогенез, классификация, клиническая картина).
12. Столбняк (лечение, профилактика).
13. Пороки развития сердца, крупных сосудов.
14. Пороки развития живота, органов пищеварения.
15. Пороки развития мочеполовой системы.
16. Амебиаз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, осложнения, требующие оперативного лечения).
17. Аскаридоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, осложнения, требующие оперативного лечения).
18. Эхинококкоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
19. Альвеококкоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 4.

1. Понятие о травме, травматизме. Классификация травм. Алгоритм, особенности обследования травматологического больного.
2. Ушиб мягких тканей, растяжение связок, разрыв связок, сухожилий, мышц (клиническая картина, лечение). Понятие о гемартрозе.
3. Понятие об эндогенной интоксикации (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение). Экстракорпоральная детоксикация.
4. Синдром длительного сдавления (этиология, патогенез, клиническая картина, первая помощь, лечение в условиях стационара).
5. Перелом (определение, классификация). Физиология сращения перелома, стадии консолидации кости.
6. Клиническая картина перелома, понятие о достоверных его признаках. Первая помощь при переломе. Основные этапы лечения перелома, их краткая характеристика.
7. Репозиция костных отломков (определение, способы выполнения). Техника выполнения скелетного вытяжения, показания к его проведению.
8. Консервативное и оперативное лечение переломов, показания к оперативному лечению, основные методики, их достоинства и недостатки.
9. Основные варианты исходов лечения переломов. Понятие о замедленной консолидации и ложном суставе, их диагностика, способы лечения.
10. Вывихи (определение, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, основные способы вправления вывиха плеча, бедра).
11. Рана (определение, классификация, клиническая картина). Особенности огнестрельных ран.
12. Способы заживления ран, их характеристика.

13. Первая помощь при ранах. Первичная хирургическая обработка, показания к ней, цели проведения, этапы.
14. Вторичная хирургическая обработка, показания к ней, цели проведения, этапы. Виды швов, накладываемых после проведения хирургической обработки раны. Признаки нагноения зашитой раны, лечение гнойной раны.

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 5.

1. Фолликулит, фурункул, фурункулёз (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
2. Карбункул, абсцессы, флегмоны мягких тканей (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
3. Гидраденит, гнойный паротит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
4. Мастит (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
5. Рожистое воспаление (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
6. Панариций, флегмоны кисти (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
7. Закрытая черепно-мозговая травма (определение, классификация). Сотрясение, ушиб головного мозга (этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение).
8. Сдавление головного мозга вследствие черепно-мозговой травмы (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
9. Ушиб грудной клетки, ушиб сердца, лёгкого, перелом рёбер (этиология, клиническая картина, диагностика, лечение).
10. Пневмоторакс (определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, первая помощь и лечение при различных видах пневмоторакса).
11. Гемоторакс (определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение). Трёхбаночная система, её устройство, функционирование.
12. Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозного органа (патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
13. Закрытая травма живота с повреждением полого органа (патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
14. Ожоги (классификация, определение площади, глубины, прогноза). Клиническая картина термических ожогов различной глубины.
15. Понятие об ожоговой болезни, её стадии. Ожоговый шок (патогенез, клиническая картина, отличия от других видов шока).
16. Ожоговая токсемия, ожоговая септикотоксемия (патогенез, клиническая картина).
17. Лечение термических ожогов (местное консервативное лечение, особенности инфузионной, противошоковой терапии, оперативное лечение).
18. Химические, лучевые ожоги (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
19. Электротравма (механизмы действия электрического тока на организм, электроожоги, клиническая картина, первая помощь, лечение).
20. Обморожения (этиология, классификация, клиническая картина, лечение). Общее переохлаждение.

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 6.

1. Остеомиелит (этиология, классификация). Острый гематогенный остеомиелит (клиническая картина, диагностика, лечение).
2. Вторично хронический остеомиелит (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
3. Первично хронический остеомиелит (основные разновидности, их этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).

4. Негематогенный остеомиелит (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
5. Гнойный артрит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
6. Перитонит (определение, этиология, патогенез).
7. Перитонит (клиническая картина, диагностика, лечение).
8. Гнойный плеврит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
9. Гнойный перикардит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
10. Сепсис (определение, этиология, патогенез, критерии постановки диагноза). Понятие о синдроме системной воспалительной реакции.
11. Сепсис (клиническая картина, лечение).
12. Костно-суставной туберкулёз (этиология, основные формы, их клинические проявления, диагностика, лечение).
13. Актиномикоз, сибирская язва (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).

Перечень контрольных вопросов для рубежного контроля 7 «Практические навыки»

1. Наложение мягких (бинтовых) повязок по заданию
2. Использование индивидуального перевязочного пакета
3. Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе
4. Определение пригодности гипса
5. Приготовление гипсовых бинтов и лонгет
6. Техника наложения и снятия гипсовых повязок
7. Перевязка больному в гнойном отделении
8. Приготовление перевязочного материала
9. Укладывание перевязочного материала, перчаток, белья в биксы
10. Загрузка и разгрузка парового стерилизатора
11. Стерилизация металлических инструментов, изделий из резины, стекла
12. Контроль стерильности
13. Обработка рук хирурга перед операцией
14. Подготовка операционного поля
15. Одевание хирурга в стерильную одежду
16. Ингаляция кислорода
17. Способы обеспечения проходимости верхних дыхательных путей
18. Искусственная вентиляция лёгких
19. Непрямой массаж сердца
20. Техника местной анестезии
21. Спинальная анестезия
22. Перидуральная анестезия
23. Анестезия по Лукашевичу-Оберсту
24. Шейная вагосимпатическая и паранефральная блокады
25. Прижатие артерий в типичных местах с целью остановки кровотечения
26. Наложение и снятие кровоостанавливающего жгута и закрутки
27. Определение групп крови с помощью стандартных изогемагглютинирующих сывороток
28. Проба на индивидуальную совместимость и резус-совместимость
29. Определение резус-фактора
30. Биологическая проба
31. Установка и заполнение системы для внутривенного капельного переливания крови и кровезаменителей
32. Сбор анамнеза и объективное исследование больного
33. Измерение длины верхней и нижней конечности

34. Определение оси нижней конечности
35. Измерение окружности грудной клетки, живота
36. Определение частоты пульса, дыхания, измерение артериального давления
37. Описание локального статуса по заданию (перелом, рана, ожог, воспаление, опухоль, грыжа)
38. Обезболивание при вправлении вывиха
39. Техника вправления вывихов плеча и бедра по Кохеру и Джанелидзе
40. Техника транспортной иммобилизации при переломах плеча, костей предплечья, переломе пястных костей, бедра, голени, стопы
41. Наложение шины Дитерихса при переломе бедренной кости
42. Наложение абдукционной шины ЦИТО при переломе плеча
43. Обезболивание области перелома
44. Техника лейкопластырного и клеевого вытяжения
45. Приготовление кровати для больных со скелетным вытяжением, подготовка шины Белера
46. Техника скелетного вытяжения за мышелки бедра, бугристость большеберцовой кости, надлодыжечную область, пяточную кость, локтевой отросток
47. Диагностика по рентгенограммам вида перелома. Рекомендации по лечению
48. Техника люмбальной пункции
49. Техника плевральной пункции
50. Техника активной аспирации из плевральной полости с использованием трёхбаночной системы
51. Техника промывания желудка
52. Техника очистительной и сифонной клизмы
53. Техника первичной хирургической обработки
54. Техника вторичной хирургической обработки
55. Техника наложения провизорных, первично-отсроченных, вторичных ранних, вторичных поздних швов
56. Снятие швов
57. Определение площади ожоговой поверхности
58. Техника пересадки кожи при ожогах
59. Техника вскрытия поверхностных гнояников (абсцессы, флегмоны, карбункул)
60. Техника вскрытия панарициев
61. Техника вскрытия маститов
62. Техника выполнения разрезов при анаэробной инфекции
63. Пункция коленного, тазобедренного, плечевого, локтевого суставов
64. Профилактика и лечение пролежней
65. Введение противостолбнячной сыворотки

Темы рефератов.

1. История развития земской медицины.
2. Виды медицинского обслуживания, существовавшие во времена земской медицины.
3. Н.И. Пирогов, его роль в развитии отечественной хирургии.
4. Наиболее крупные представители хирургии советского периода.
5. Организация хирургической помощи в амбулаторных условиях
6. Отличия работы хирурга поликлиники и стационара.
7. Причины возникновения респираторного дистресс-синдрома взрослых
8. Лечение респираторного дистресс-синдрома взрослых
9. Механизмы развития острого и хронического респираторного ацидоза.
10. Механизмы развития острого и хронического респираторного алкалоза
11. Механизмы коррекции острого и хронического респираторного ацидоза.
12. Механизмы коррекции острого и хронического респираторного алкалоза

13. Понятие нозокомиальной инфекции.
14. Этиология нозокомиальной инфекции.
15. Источники нозокомиальной инфекции.
16. Пути передачи нозокомиальной инфекции.
17. Мероприятия по профилактике нозокомиальной инфекции
18. Актиномикоз в хирургии
19. Этиология, клиника костно-суставного туберкулеза
20. Принципы лечения костно-суставного туберкулеза
21. Синдром энтеральной недостаточности у больных с острой хирургической патологией

Критерии оценивания собеседования:

Для устного опроса (ответ на вопрос преподавателя):

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценивания реферата, доклада.

Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. При постановке оценки учитывается объем реферата, стиль, логическая последовательность изложения, новизна представленного материала, количество библиографических источников, в том числе за последние пять лет.

Доклад представляет публичное, развернутое сообщение (информирование) по определенному вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д.

При подготовке к докладу на семинаре по теме, указанной преподавателем, студент должен ознакомиться не только с основной, но и дополнительной литературой, а также с последними публикациями по этой тематике в сети Интернет. Необходимо подготовить текст доклада и иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать

проблему и пути ее решения. Все это лежит в основе оценивания доклада.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Форма промежуточной аттестации в 5 семестре-зачет, 6 семестре экзамен.

Порядок проведения промежуточной аттестации

Процедура проведения и оценивания зачета

Зачет – результат промежуточной аттестации за 5 семестр, не являющийся завершающим изучение дисциплины «Общая хирургия», оценивается как средний балл, рассчитанный как среднее арифметическое значение за все рубежные контроли семестра (учитываются только положительные результаты).

Процедура проведения и оценивания экзамена

Экзамен проводится по билетам в форме устного собеседования. Студенту достается экзаменационный билет путем собственного случайного выбора и предоставляется 45 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 20 минут (I).

Экзаменационный билет содержит три теоретических вопроса.

Критерии выставления оценок (III):

– Оценка «отлично» выставляется, если студент показал глубокое полное знание и усвоение программного материала учебной дисциплины в его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой учебной дисциплины, знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

– Оценки «хорошо» заслуживает студент, показавший полное знание основного материала учебной дисциплины, знание основной литературы и знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой, способность к пополнению и обновлению знаний.

– Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, показавший при ответе на экзамене знание основных положений учебной дисциплины, допустивший отдельные погрешности и сумевший устранить их с помощью преподавателя, знакомый с основной литературой, рекомендованной рабочей программой.

– Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях студента основных положений учебной дисциплины, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы экзаменационного билета.

Фонды оценочных средств

для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)

для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

ОПК-6

способность организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения

ПК-1

способность оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

УК-6

способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Освоение компетенций комплексное.

Экзаменационные вопросы

для студентов 3-го курса лечебного факультета

1. Земская медицина (историческая справка, организация, значение, прогрессивная роль).
2. Н.И. Пирогов (биографические данные, основные работы, вклад в развитие отечественной медицины)
3. Понятие об асептике. Возможные пути инфицирования в условиях стационара. Профилактика воздушно-капельных инфекций в условиях стационара.
4. Понятие о стерилизации, классификация методов стерилизации, характеристика методов химической стерилизации.
5. Предстерилизационная подготовка (назначение, методика проведения, способы укладки биксов, контроль качества).
6. Характеристика методов физической стерилизации. Контроль качества стерилизации.
7. Подготовка к операции операционного поля, обработка рук хирурга.
8. Понятие о внутрибольничных инфекциях, их особенности, основные способы профилактики.
9. Понятие об антисептике, классификация методов антисептики. Механическая антисептика (определение, основные мероприятия).
10. Физическая антисептика (определение, основные методики). Химическая антисептика (определение, основные группы антисептических препаратов, требования к ним).
11. Биологическая антисептика (определение, основные мероприятия).
12. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
13. Местная анестезия (определение, классификация, показания, противопоказания). Местные анестетики (классификация, основные представители, принцип их действия).
14. Терминальная, инфильтрационная анестезия (определение, показания, техника выполнения).
15. Анестезия по Лукашевичу-Оберсту, межрёберная новокаиновая блокада (определение, показания, техника выполнения).
16. Паравerteбральная, ретромаммарная новокаиновые блокады (определение, показания, техника выполнения).
17. Шейная вагосимпатическая, паранефральная новокаиновые блокады (определение, показания, техника выполнения).
18. Спинномозговая анестезия (показания, противопоказания, техника выполнения, побочные эффекты).
19. Эпидуральная анестезия (показания, противопоказания, техника выполнения, побочные эффекты).
20. Наркоз (определение, классификация, показания, противопоказания). Понятие о нейролептанальгезии, атаральгезии.
21. Стадии эфирного наркоза, их характеристика.
22. Внутривенный наркоз (определение, показания, достоинства, недостатки). Основные препараты для внутривенного наркоза, их характеристика.
23. Ингаляционный наркоз (определение, классификация, показания, достоинства, недостатки). Основные препараты для ингаляционного наркоза, их характеристика.
24. Показания к интубации трахеи, техника её выполнения, устройство ларингоскопа, интубационной трубки.
25. Устройство наркозного аппарата, основные принципы его работы, виды дыхательных контуров.
26. Миорелаксанты (определение, классификация, механизм действия, показания). Понятие о декураризации, способ её проведения.

27. Подготовка больного к плановой и экстренной операции. Ранние и поздние осложнения наркоза.
28. Кровотечение (определение, классификация, клиническая картина).
29. Компенсаторно-приспособительные реакции, возникающие в организме в ответ на кровотечение.
30. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений. Способы определения объёма кровопотери.
31. Способы временной остановки кровотечений.
32. Механические, физические, химические способы окончательной остановки кровотечений.
33. Биологические способы остановки кровотечений. Комплексное лечение больного при кровотечении, особенности инфузионной, гемотрансфузионной терапии.
34. Понятие об антигенных системах крови. Подробная характеристика антигенных систем АВ0, резус-фактор.
35. Определение групп крови по системе АВ0 с помощью стандартных изогемагглютинирующих сывороток (оснащение, техника, учёт результатов, типичные ошибки).
36. Определение групп крови по системе АВ0 с помощью стандартных эритроцитов и моноклональных антител (оснащение, техника, учёт результатов).
37. Определение резус-принадлежности пациента (оснащение, техника, учёт результатов). Понятие о резус конфликте, типичные ситуации его возникновения, последствия.
38. Основные инфузионные среды, кровезамещающие препараты, препараты крови (состав, назначение, механизм действия, условия хранения).
39. Источники получения человеческой крови. Структура и организация донорской службы.
40. Переливание крови и её препаратов (показания, противопоказания, методы, способы). Правило Оттенберга.
41. Алгоритм действий, проводимых перед переливанием препаратов крови. Пробы на индивидуальную совместимость по системе АВ0 и резус-фактору, биологическая проба, проба Бакстера.
42. Гемотрансфузионный шок (причины, патогенез, клиническая картина, лечение).
43. Пирогенные, аллергические реакции, инфекционные осложнения при переливании крови. Цитратная, калиевая интоксикация. Острое расширение сердца.
44. Этиология, патогенез ДВС-синдрома.
45. Клиническая картина, лечение ДВС-синдрома.
46. Острая артериальная недостаточность (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
47. Хроническая артериальная недостаточность (этиология, стадии, клиническая картина, диагностические функциональные пробы, инструментальная диагностика).
48. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей, облитерирующий эндартериит (клиническая картина, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение).
49. Острая венозная недостаточность (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
50. Хроническая венозная недостаточность (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
51. Флебит, тромбоз, флеботромбоз (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
52. Лимфангит, лимфаденит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
53. Аневризмы (определение, классификация, этиология, клиническая картина, лечение).
54. Понятие о травме, травматизме. Классификация травм. Алгоритм, особенности обследования травматологического больного.

55. Ушиб мягких тканей, растяжение связок, разрыв связок, сухожилий, мышц (клиническая картина, лечение). Понятие о гемартрозе.
56. Синдром длительного сдавления (этиология, патогенез, клиническая картина, первая помощь, лечение в условиях стационара).
57. Перелом (определение, классификация). Физиология сращения перелома, стадии консолидации кости.
58. Клиническая картина перелома, понятие о достоверных его признаках. Первая помощь при переломе. Основные этапы лечения перелома, их краткая характеристика.
59. Репозиция костных отломков (определение, способы выполнения). Техника выполнения скелетного вытяжения, показания к его проведению.
60. Консервативное и оперативное лечение переломов, показания к оперативному лечению, основные методики, их достоинства и недостатки.
61. Основные варианты исходов лечения переломов. Понятие о замедленной консолидации и ложном суставе, их диагностика, способы лечения.
62. Вывихи (определение, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, основные способы вправления вывиха плеча, бедра).
63. Рана (определение, классификация, клиническая картина). Особенности огнестрельных ран.
64. Способы заживления ран, их характеристика.
65. Первая помощь при ранах. Первичная хирургическая обработка, показания к ней, цели проведения, этапы.
66. Вторичная хирургическая обработка, показания к ней, цели проведения, этапы. Виды швов, накладываемых после проведения хирургической обработки раны. Признаки нагноения зашитой раны, лечение гнойной раны.
67. Газовая гангрена (этиология, патогенез, особенности физиологии возбудителя, клиническая картина).
68. Газовая гангрена (диагностика, консервативное, оперативное лечение, профилактика).
69. Столбняк (этиология, патогенез, особенности физиологии возбудителя, клиническая картина).
70. Столбняк (диагностика, консервативное, оперативное лечение, профилактика).
71. Неклостридиальная анаэробная инфекция (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
72. Закрытая черепно-мозговая травма (определение, классификация). Сотрясение, ушиб головного мозга (этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение).
73. Сдавление головного мозга вследствие черепно-мозговой травмы (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
74. Ушиб грудной клетки, ушиб сердца, лёгкого, перелом рёбер (этиология, клиническая картина, диагностика, лечение).
75. Пневмоторакс (определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, первая помощь и лечение при различных видах пневмоторакса).
76. Гемоторакс (определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение). Трёхбаночная система, её устройство, функционирование.
77. Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозного органа (патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
78. Закрытая травма живота с повреждением полого органа (патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
79. Ожоги (классификация, определение площади, глубины, прогноза). Клиническая картина термических ожогов различной глубины.
80. Понятие об ожоговой болезни, её стадии. Ожоговый шок (патогенез, клиническая картина, отличия от других видов шока).
81. Ожоговая токсемия, ожоговая септикотоксемия (патогенез, клиническая картина).

82. Лечение термических ожогов (местное консервативное лечение, особенности инфузионной, противошоковой терапии, оперативное лечение).
83. Химические, лучевые ожоги (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
84. Электротравма (механизмы действия электрического тока на организм, электроожоги, клиническая картина, первая помощь, лечение).
85. Обморожения (этиология, классификация, клиническая картина, лечение). Общее переохлаждение.
86. Фолликулит, фурункул, фурункулёз (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
87. Карбункул, абсцессы, флегмоны мягких тканей (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
88. Гидраденит, гнойный паротит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
89. Мастит (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
90. Рожистое воспаление (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
91. Панариций, флегмоны кисти (этиология, классификация, клиническая картина, лечение).
92. Остеомиелит (этиология, классификация). Острый гематогенный остеомиелит (клиническая картина, диагностика, лечение).
93. Вторично хронический остеомиелит (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
94. Первично хронический остеомиелит (основные разновидности, их этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
95. Негематогенный остеомиелит (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение).
96. Гнойный артрит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
97. Перитонит (определение, этиология, патогенез).
98. Перитонит (клиническая картина, диагностика, лечение).
99. Гнойный плеврит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
100. Гнойный перикардит (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
101. Сепсис (определение, этиология, патогенез, критерии постановки диагноза). Понятие о синдроме системной воспалительной реакции.
102. Сепсис (клиническая картина, лечение).
103. Костно-суставной туберкулёз (этиология, основные формы, их клинические проявления, диагностика, лечение).
104. Актиномикоз, сибирская язва (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение).
105. Алгоритм обследования хирургического больного. Структура истории болезни, её содержание.
106. Шок (определение, патогенез различных видов шока, противошоковая терапия).
107. Понятие об эндогенной интоксикации (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение). Экстракорпоральная детоксикация.
108. Опухоль (определение, классификация, номенклатура, основные различия доброкачественных и злокачественных опухолей). TNM-классификация.
109. Клиническая картина опухолей, понятие о малых онкологических признаках и онкопоиске, алгоритм обследования онкологического больного.
110. Лечение опухолей. Структура онкослужбы и организация онкологической помощи.
111. Понятие о клинической, биологической смерти, их признаки. Сердечно-лёгочная реанимация, её этапы, техника.
112. Пороки развития сердца, крупных сосудов.
113. Пороки развития живота, органов пищеварения.
115. Пороки развития мочеполовой системы.
116. Эхинококкоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).

117. Альвеококкоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение).
118. Аскаридоз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, осложнения, требующие оперативного лечения).
119. Амебиаз (этиология, жизненный цикл возбудителя, клиническая картина, диагностика, осложнения, требующие оперативного лечения).

Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты):

Тестовые задания (пример):

1. К физическим методам стерилизации не относится
 1. стерилизация в автоклаве
 2. стерилизация в газовой камере
 3. кипячение
 4. лучевая стерилизация
2. Экзогенная инфекция – это:
 1. инфекция, проникшая в организм извне
 2. инфекция, источник которой находится в самом организме
 3. инфекция, развившаяся во время пребывания пациента в стационаре
 4. инфекция, вызванная неспецифической микрофлорой

Контрольные вопросы (пример):

1. Сотрясение, ушиб головного мозга (клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение).
2. Асептика (определение, краткая характеристика методов).
3. Антисептика (определение, краткая характеристика методов).

Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения):

1. Наложение транспортной иммобилизации
2. Проведение ИВЛ и непрямого массажа сердца
3. Наложение кровоостанавливающего жгута.....

Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть» (решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе практической деятельности):

Разбор больного по теме практического занятия: анаэробная инфекция.

