

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

1. ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ

1. Н.И. Пирогов – его роль в развитии русской и мировой хирургии.
2. Развитие хирургии в России. Крупнейшие российские хирурги XIX – XX веков.
3. История асептики и антисептики.
4. История открытия обезболивания. Виды анестезии.

2. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА

1. Понятие об асептике. Основной закон асептики. Пути распространения инфекции в хирургии.
2. Эндогенная раневая инфекция. Определение понятия. Пути распространения. Способы профилактики.
3. Методы профилактики воздушно-капельной инфекции в хирургическом стационаре.
4. Профилактика распространения инфекции в операционном блоке (воздушный, воздушно-капельный, контактный путь).
5. Особенности устройства хирургического стационара. Методы профилактики внутригоспитального распространения инфекции.
6. Устройство операционного блока (принципы), зоны стерильности, виды уборок в операционной.
7. Устройство операционного блока (принципы), зоны стерильности. Способы борьбы и профилактики воздушно-капельной инфекции.
8. Методы профилактики контактной инфекции в хирургии.
9. Имплантационная раневая инфекция. Виды, методы профилактики.
10. Предстерилизационная обработка инструментов. Контроль качества предстерилизационной обработки.
11. Понятие о стерилизации, современные виды. Контроль качества стерилизации.
12. Физические и химические методы дезинфекции.
13. Физические методы стерилизации.
14. Этапы обработки и стерилизации хирургического инструмента.
15. Устройство автоклава, режимы его работы.
16. Стерилизация операционного белья, перевязочного материала. Виды укладок биксов.
17. Стерилизация оптического инструмента.
18. Стерилизация перевязочных средств и операционного белья.
19. Обработка рук хирурга (раствор перманганата калия, ультразвук).
20. Обработка рук хирурга раствором перманганата калия и АХД.
21. Обработка рук хирурга методом Спасокукоцкого-Кочергина, спиртовым раствором хлоргексидина.
22. Механическая антисептика.
23. Физическая антисептика.
24. Химическая антисептика. Основные группы препаратов.
25. Биологическая антисептика.
26. Принципы современной антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики.

3. ГРУППЫ КРОВИ. ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ. КРОВОТЕЧЕНИЕ. ГЕМОСТАЗ

1. Понятие о группах крови. Основные и второстепенные клеточные и плазменные группы крови.
2. Система АВ0. Подгруппы крови. Кровяные химеры.
3. Способы определения группы крови по системе АВ0.
4. Характеристика антигенов и антител системы резус. Клиническое значение данной системы крови.
5. Способы определения и особенности резус принадлежности доноров и реципиентов.

6. Причины ошибок при определении группы крови, тактика врача.
7. Организация службы крови в России. Заготовка, транспортировка и хранение крови.
8. Донорство. Другие источники получения крови.
9. Виды и способы переливания крови.
10. Показания и противопоказания к переливанию крови.
11. Основные клинические эффекты, получаемые при переливании компонентов и препаратов крови.
12. Компоненты крови, характеристика гемотрансфузионных сред, показания к применению
13. Препараты крови. Классификация. Показания к применению.
14. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов для парэнтерального питания.
15. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов гемодинамического (противошокового) действия.
16. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов для коррекции рН и водно-электролитного баланса.
17. Алгоритм действий врача при переливании эритроцитарной массы, оформление документации.
18. Аутогемотрансфузия: виды, показания и противопоказания к применению, способы заготовки аутокрови.
19. Макроскопическая оценка годности эритроцитарной массы. Биологическая проба перед переливанием эритроцитарной массы.
20. Техника и способы переливания эритроцитарной массы. Показания и противопоказания.
21. Проба на совместимость по системе АВ0.
22. Проба на совместимость по Rh-фактору.
23. Техника переливания крови. Наблюдение за больным в посттрансфузионном периоде.
24. Классификация осложнений при переливании крови.
25. Посттрансфузионные осложнения механического характера. Виды. Клиника. Неотложная помощь.
26. Посттрансфузионные реакции, классификация, клиника, первая помощь.
27. Гемотрансфузионный шок при несовместимости по системе АВ0. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.
28. Гемотрансфузионный шок при несовместимости по системе резус. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.
29. Гемотрансфузионные осложнения инфекционного характера. Виды. Методы профилактики.
30. Кровотечение. Классификация. Клиника. Способы временной остановки кровотечения.
31. Клиника и диагностика острой кровопотери. Степени тяжести. Тактика лечения.
32. Первичное и вторичное кровотечение. Причины вторичных кровотечений, тактика лечения.
33. Классификация кровотечений. Механические способы окончательного гемостаза.
34. Классификация кровотечений. Физические и химические способы окончательного гемостаза.
35. Окончательные биологические способы остановки кровотечений.
36. Окончательные химические способы остановки кровотечения.

4. ОСНОВЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

1. Наркоз. Определение, теории, классификация.
2. Эфирный наркоз. Стадии наркоза, клинические проявления.
3. Внутривенный наркоз, препараты, дозировка. Вводный наркоз.
4. Современный комбинированный наркоз. Принципы проведения. Препараты. Показания к применению.
5. Мышечные релаксанты. Механизм их действия. Цель применения при интубационном наркозе.
6. Осложнения при масочном ингаляционном наркозе. Их профилактика и лечение.
7. Осложнения при интубационном наркозе, их профилактика.
8. Терминальная анестезия: показания к использованию, препараты, техника выполнения.
9. Регионарная анестезия. Виды, техника, препараты.

10. Проводниковая анестезия по Оберсту-Лукашевичу. Показания к применению. Техника выполнения.
11. Инфильтрационная анестезия. Принципы метода. Виды анестезии. Техника выполнения анестезии по А.В. Вишневскому.
12. Спинальная и эпидуральная анестезия. Техника выполнения. Осложнения.

5. ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. РЕАНИМАЦИЯ

1. Абсолютные и относительные признаки переломов, принципы диагностики. Особенности переломов у детей.
2. Этапы и способы консервативного лечения переломов.
3. Этапы и способы хирургического лечения переломов.
4. Вывихи. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
5. Вывихи. Клиническая картина и основные способы вправления вывиха плеча.
6. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах костей конечностей, травмах головы и позвоночника. Виды шин.
7. Отморожения. Факторы, способствующие отморожениям. Патогенез.
8. Отморожения. Клиника. Первая медицинская помощь.
9. Термические ожоги. Определение площади и глубины поражения.
10. Термические ожоги I, II степени. Первая медицинская помощь. Принципы лечения поверхностных ожогов.
11. Термические ожоги III, IIIб степени. Способы дифференциальной диагностики глубины ожоговых ран. Клиника. Первая помощь.
12. Термические ожоги IIIб, IV степени. Клиника. Способы и принципы лечения глубоких ожогов.
13. Ожоговая болезнь. Патогенез, стадии, принципы лечения.
14. Виды кожной пластики.
15. Обморок, коллапс. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
16. Травматический шок. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
17. Понятие о реанимации. Основы сердечно-легочной реанимации.
18. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Оценка эффективности реанимационных мероприятий.

6. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ. РАНЕВОЙ ПРОЦЕСС

1. Острый гематогенный остеомиелит, этиология, патогенез, клиника, лечение.
2. Хронический гематогенный остеомиелит, патогенез, клиника, принципы лечения.
3. Посттравматический, послеоперационный остеомиелит, особенности патогенеза, клиника, принципы лечения.
4. Первично-хронический остеомиелит. Этиология, особенности клиники, принципы лечения.
5. Огнестрельный и вторичный контактный остеомиелит. Этиология. Клиника. Принципы лечения.
6. Классификация панарициев. Подкожный панариций, клиника, диагностика лечение.
7. Классификация панарициев. Кожный, околоногтевой панариций, клиника, диагностика лечение.
8. Подногтевой и околоногтевой панариций. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
9. Костный панариций, клиника, диагностика, лечение.
10. Суставной панариций. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
11. Сухожильный панариций, пандактилит, клиника, диагностика, принципы лечения.
12. Флегмоны кисти. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
13. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Этиология. Особенности локальных проявлений в зависимости от стадии воспаления. Принципы лечения.
14. Флегмона. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
15. Карбункул. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

16. Фурункул, фурункулез. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
17. Гнойный артрит. Этиология, клиника, диагностика, лечение в детской практике.
18. Мастит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
19. Рожь. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Анаэробная инфекция. Газовая гангрена, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.
21. Столбняк. Клиника. Диагностика. Методы специфической профилактики столбняка.
22. Сепсис. Определение понятия, этиология, классификация и клинические проявления.
23. Сепсис. Определение понятия, патогенез, принципы лечения.
24. Свищи. Определение понятия, классификация, принципы лечения.
25. Раны. Классификация ран. Местные симптомы. Клинические периоды течения раневого процесса и их проявления.
26. Виды заживления ран, заживление первичным натяжением и заживления под струпом.
27. Фазы течения раневого процесса. Заживление ран вторичным натяжением.
28. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Виды швов.
29. Фазы течения раневого процесса. Принципы местного и общего лечения гнойных ран в фазу воспаления.
30. Фазы течения раневого процесса. Принципы местного и общего лечения ран в фазе регенерации.
31. Виды и цель оперативных вмешательств, применяемых для лечения гнойных ран в фазе воспаления и в фазе регенерации.

7. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ. ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

1. Хирургическая операция. Понятие, виды оперативных вмешательств.
2. Непосредственная подготовка больного к плановой и экстренной операции. Обработка операционного поля способом Гроссига - Филончикова.
3. Послеоперационный период. Цели. Задачи. Классификация осложнений в послеоперационном периоде.
4. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны органов дыхания и пищеварения. Их профилактика и лечение.
5. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны органов мочевого выделения и послеоперационной раны. Их профилактика и лечение.

8. ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

1. История открытия рентгеновских лучей, устройство рентгеновского аппарата и способы получения рентгеновского изображения.
2. Рентгенография, рентгеноскопия, дигитальная рентгенография: принципы методов лучевой диагностики и их клиническое применение.
3. Рентгеноконтрастные исследования: принцип метода лучевой диагностики, характеристика рентгеноконтрастных веществ, клиническое применение.
4. Маммография, флюорография: принципы методов лучевой диагностики и их клиническое применение.
5. Ультразвуковой метод исследования: история открытия, биофизические основы метода диагностики.
6. Ультразвуковое исследование в В-режиме, М-режиме и в режиме доплерографии. Клиническое применение и диагностическая ценность.
7. Рентгеновская компьютерная томография: история открытия метода, принцип получения томографического изображения.
8. Особенности методик последовательной и спиральной рентгеновской компьютерной томографии. Принципы и особенности подготовки больных к КТ – исследованию.
9. КТ – фистулография, КТ – колонография, КТ – ангиография, КТ – коронарография. Особенности методик. Клиническое применение.

10. История открытия и биофизические основы метода магнитно-резонансной томографии.
11. Виды аппаратов магнитно-резонансной томографии. Принципы получения и клиническое значение T1 и T2 – взвешенных изображений.
12. Виды и физические основы радионуклидных методов диагностики. Способы регистрации α , β , и γ - излучения.
13. Сцинтиграфия. Принципы метода. Клиническое применение статической, динамической сцинтиграфии и однофотонной эмиссионной томографии.
14. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Основы биофизики метода. Виды радиофармпрепаратов.
15. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Основы биофизики метода. Клиническое применение ПЭТ – диагностики и ПЭТ – КТ сканирования.
16. Принципы и способы противолучевой защиты медперсонала. Защитные средства, понятие о допустимой дозе облучения.
17. Виды и способы защиты пациентов от рентгеновского излучения.
18. Особенности рентгеновской анатомии лёгких и сердца: топография и нормальная рентгенологическая картина лёгких и сердца.
19. Методы лучевой диагностики остеомиелитов, опухолей костей и суставов и их клиническое использование.
20. Методы лучевой диагностики травматических повреждений костей и суставов и их клиническое использование.
21. Методы рентгенодиагностики патологии лёгких, их клиническое значение и показания к использованию.
22. Рентгенологические признаки синдромов обширного и ограниченного затемнения лёгочного поля и их клиническая интерпретация.
23. Рентгенологические признаки синдромов ограниченного и обширного просветления лёгочного поля и их клиническая интерпретация.
24. КТ, МРТ в диагностике патологии органов грудной клетки. Клиническое значение методов. Показания к использованию.
25. Методы рентгенодиагностики патологии сердца, их клиническое значение и показания к использованию.
26. Рентгенологические методы диагностики патологии желудочно-кишечного тракта, их клиническое применение.
27. Клиническое значение УЗИ, КТ, МРТ в диагностике патологии органов брюшной полости.
28. Рентгенологические методы исследования органов мочевого выделения, их клиническое значение и показания к использованию.
29. Клиническое применение УЗИ, КТ, МРТ в диагностике патологии органов мочевого выделения.
30. Клиническое значение радионуклидных исследований в диагностике патологии органов мочевого выделения.

9. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

1. Рентгенологическая диагностика вида перелома (по линии перелома и другим признакам). Рекомендации по лечению перелома.
2. Рентгенологическая диагностика острого и хронического остеомиелита.
3. Рентгенодиагностика патологии органов грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства, выделение основного синдрома патологии по данным рентгенограмм и КТ-томограмм

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

1. ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ

1. Н.И.Пирогов – его роль в развитии русской и мировой хирургии.
2. Развитие хирургии в России. Крупнейшие российские хирурги XIX – XX веков.
3. История асептики и антисептики.
4. История открытия обезболивания. Виды анестезии.

2. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА

1. Понятие об асептике. Основной закон асептики. Пути распространения инфекции в хирургии.
2. Эндогенная раневая инфекция. Определение понятия. Пути распространения. Способы профилактики.
3. Методы профилактики воздушно-капельной инфекции в хирургическом стационаре.
4. Профилактика распространения инфекции в операционном блоке (воздушный, воздушно-капельный, контактный путь).
5. Особенности устройства хирургического стационара. Методы профилактики внутригоспитального распространения инфекции.
6. Устройство операционного блока (принципы), зоны стерильности, виды уборок в операционной.
7. Устройство операционного блока (принципы), зоны стерильности. Способы борьбы и профилактики воздушно-капельной инфекции.
8. Методы профилактики контактной инфекции в хирургии.
9. Имплантационная раневая инфекция. Виды, методы профилактики.
10. Предстерилизационная обработка инструментов. Контроль качества предстерилизационной обработки.
11. Понятие о стерилизации, современные виды. Контроль качества стерилизации.
12. Физические и химические методы дезинфекции.
13. Физические методы стерилизации.
14. Этапы обработки и стерилизации хирургического инструмента.
15. Устройство автоклава, режимы его работы.
16. Стерилизация операционного белья, перевязочного материала. Виды укладок биксов.
17. Стерилизация оптического инструмента.
18. Стерилизация перевязочных средств и операционного белья.
19. Обработка рук хирурга (раствор перманганата калия, ультразвук).
20. Обработка рук хирурга раствором перманганата калия и АХД.
21. Обработка рук хирурга методом Спасокукоцкого-Кочергина, спиртовым раствором хлоргексидина.
22. Механическая антисептика.
23. Физическая антисептика.
24. Химическая антисептика. Основные группы препаратов.
25. Биологическая антисептика.
26. Принципы современной антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики.

3. ГРУППЫ КРОВИ. ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ. КРОВОТЕЧЕНИЕ. ГЕМОСТАЗ

1. Понятие о группах крови. Основные и второстепенные клеточные и плазменные группы крови.
2. Система АВ0. Подгруппы крови. Кровяные химеры.
3. Способы определения группы крови по системе АВ0.
4. Характеристика антигенов и антител системы резус. Клиническое значение данной системы крови.
5. Способы определения и особенности резус принадлежности доноров и реципиентов.

6. Причины ошибок при определении группы крови, тактика врача.
7. Организация службы крови в России. Заготовка, транспортировка и хранение крови.
8. Донорство. Другие источники получения крови.
9. Виды и способы переливания крови.
10. Показания и противопоказания к переливанию крови.
11. Основные клинические эффекты, получаемые при переливании компонентов и препаратов крови.
12. Компоненты крови, характеристика гемотрансфузионных сред, показания к применению
13. Препараты крови. Классификация. Показания к применению.
14. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов для парэнтерального питания.
15. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов гемодинамического (противошокового) действия.
16. Кровезаменители. Классификация. Характеристика препаратов для коррекции рН и водно-электролитного баланса.
17. Алгоритм действий врача при переливании эритроцитарной массы, оформление документации.
18. Аутогемотрансфузия: виды, показания и противопоказания к применению, способы заготовки аутокрови.
19. Макроскопическая оценка годности эритроцитарной массы. Биологическая проба перед переливанием эритроцитарной массы.
20. Техника и способы переливания эритроцитарной массы. Показания и противопоказания.
21. Проба на совместимость по системе АВ0.
22. Проба на совместимость по Rh-фактору.
23. Техника переливания крови. Наблюдение за больным в посттрансфузионном периоде.
24. Классификация осложнений при переливании крови.
25. Посттрансфузионные осложнения механического характера. Виды. Клиника. Неотложная помощь.
26. Посттрансфузионные реакции, классификация, клиника, первая помощь.
27. Гемотрансфузионный шок при несовместимости по системе АВ0. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.
28. Гемотрансфузионный шок при несовместимости по системе резус. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.
29. Гемотрансфузионные осложнения инфекционного характера. Виды. Методы профилактики.
30. Кровотечение. Классификация. Клиника. Способы временной остановки кровотечения.
31. Клиника и диагностика острой кровопотери. Степени тяжести. Тактика лечения.
32. Первичное и вторичное кровотечение. Причины вторичных кровотечений, тактика лечения.
33. Классификация кровотечений. Механические способы окончательного гемостаза.
34. Классификация кровотечений. Физические и химические способы окончательного гемостаза.
35. Окончательные биологические способы остановки кровотечений.
36. Окончательные химические способы остановки кровотечения.

4. ОСНОВЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

1. Наркоз. Определение, теории, классификация.
2. Эфирный наркоз. Стадии наркоза, клинические проявления.
3. Внутривенный наркоз, препараты, дозировка. Вводный наркоз.
4. Современный комбинированный наркоз. Принципы проведения. Препараты. Показания к применению.
5. Мышечные релаксанты. Механизм их действия. Цель применения при интубационном наркозе.
6. Осложнения при масочном ингаляционном наркозе. Их профилактика и лечение.
7. Осложнения при интубационном наркозе, их профилактика.
8. Терминальная анестезия: показания к использованию, препараты, техника выполнения.
9. Регионарная анестезия. Виды, техника, препараты.

10. Проводниковая анестезия по Оберсту-Лукашевичу. Показания к применению. Техника выполнения.
11. Инфильтрационная анестезия. Принципы метода. Виды анестезии. Техника выполнения анестезии по А.В. Вишневскому.
12. Спинальная и эпидуральная анестезия. Техника выполнения. Осложнения.

5. ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. РЕАНИМАЦИЯ

1. Абсолютные и относительные признаки переломов, принципы диагностики. Особенности переломов у детей.
2. Этапы и способы консервативного лечения переломов.
3. Этапы и способы хирургического лечения переломов.
4. Вывихи. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
5. Вывихи. Клиническая картина и основные способы вправления вывиха плеча.
6. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах костей конечностей, травмах головы и позвоночника. Виды шин.
7. Отморожения. Факторы, способствующие отморожениям. Патогенез.
8. Отморожения. Клиника. Первая медицинская помощь.
9. Термические ожоги. Определение площади и глубины поражения.
10. Термические ожоги I, II степени. Первая медицинская помощь. Принципы лечения поверхностных ожогов.
11. Термические ожоги III, IIIб степени. Способы дифференциальной диагностики глубины ожоговых ран. Клиника. Первая помощь.
12. Термические ожоги IIIб, IV степени. Клиника. Способы и принципы лечения глубоких ожогов.
13. Ожоговая болезнь. Патогенез, стадии, принципы лечения.
14. Виды кожной пластики.
15. Обморок, коллапс. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
16. Травматический шок. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
17. Понятие о реанимации. Основы сердечно-легочной реанимации.
18. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Оценка эффективности реанимационных мероприятий.

6. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ. РАНЕВОЙ ПРОЦЕСС

1. Острый гематогенный остеомиелит, этиология, патогенез, клиника, лечение.
2. Хронический гематогенный остеомиелит, патогенез, клиника, принципы лечения.
3. Посттравматический, послеоперационный остеомиелит, особенности патогенеза, клиника, принципы лечения.
4. Первично-хронический остеомиелит. Этиология, особенности клиники, принципы лечения.
5. Огнестрельный и вторичный контактный остеомиелит. Этиология. Клиника. Принципы лечения.
6. Классификация панарициев. Подкожный панариций, клиника, диагностика лечение.
7. Классификация панарициев. Кожный, околоногтевой панариций, клиника, диагностика лечение.
8. Подногтевой и околоногтевой панариций. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
9. Костный панариций, клиника, диагностика, лечение.
10. Суставной панариций. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
11. Сухожильный панариций, пандактилит, клиника, диагностика, принципы лечения.
12. Флегмоны кисти. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
13. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Этиология. Особенности локальных проявлений в зависимости от стадии воспаления. Принципы лечения.
14. Флегмона. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
15. Карбункул. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

16. Фурункул, фурункулез. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
17. Гнойный артрит. Этиология, клиника, диагностика, лечение в детской практике.
18. Мастит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
19. Рожь. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Анаэробная инфекция. Газовая гангрена, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.
21. Столбняк. Клиника. Диагностика. Методы специфической профилактики столбняка.
22. Сепсис. Определение понятия, этиология, классификация и клинические проявления.
23. Сепсис. Определение понятия, патогенез, принципы лечения.
24. Свищи. Определение понятия, классификация, принципы лечения.
25. Раны. Классификация ран. Местные симптомы. Клинические периоды течения раневого процесса и их проявления.
26. Виды заживления ран, заживление первичным натяжением и заживления под струпом.
27. Фазы течения раневого процесса. Заживление ран вторичным натяжением.
28. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Виды швов.
29. Фазы течения раневого процесса. Принципы местного и общего лечения гнойных ран в фазу воспаления.
30. Фазы течения раневого процесса. Принципы местного и общего лечения ран в фазе регенерации.
31. Виды и цель оперативных вмешательств, применяемых для лечения гнойных ран в фазе воспаления и в фазе регенерации.

7. ОСНОВЫ ОНКОЛОГИИ

1. Опухоли, определение понятия, современные и исторические теории развития опухолей.
2. Принципы и виды хирургического лечения доброкачественных и злокачественных опухолей. Понятие о комбинированной и комплексной терапии опухолей.
3. Опухоли. Классификация TNMGP. Дифференциальная диагностика синдрома «плюс – ткань» при доброкачественных и злокачественных опухолях.
4. Опухоли. Клиническая характеристика симптомов патологических выделений и синдрома «малых признаков». Тактика врача. Методы верификации диагноза.

8. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ. ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

1. Хирургическая операция. Понятие, виды оперативных вмешательств.
2. Непосредственная подготовка больного к плановой и экстренной операции. Обработка операционного поля способом Гроссиха - Филончикова.
3. Послеоперационный период. Цели. Задачи. Классификация осложнений в послеоперационном периоде.
4. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны органов дыхания и пищеварения. Их профилактика и лечение.
5. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны органов мочевого выделения и послеоперационной раны. Их профилактика и лечение.

9. ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

1. История открытия рентгеновских лучей, устройство рентгеновского аппарата и способы получения рентгеновского изображения.
2. Рентгенография, рентгеноскопия, дигитальная рентгенография: принципы методов лучевой диагностики и их клиническое применение.
3. Рентгеноконтрастные исследования: принцип метода лучевой диагностики, характеристика рентгеноконтрастных веществ, клиническое применение.
4. Маммография, флюорография: принципы методов лучевой диагностики и их клиническое применение.

5. Ультразвуковой метод исследования: история открытия, биофизические основы метода диагностики.
6. Ультразвуковое исследование в В-режиме, М-режиме и в режиме доплерографии. Клиническое применение и диагностическая ценность.
7. Рентгеновская компьютерная томография: история открытия метода, принцип получения томографического изображения.
8. Особенности методик последовательной и спиральной рентгеновской компьютерной томографии. Принципы и особенности подготовки больных к КТ – исследованию.
9. КТ – фистулография, КТ – колонография, КТ – ангиография, КТ – коронарография. Особенности методик. Клиническое применение.
10. История открытия и биофизические основы метода магнитно-резонансной томографии.
11. Виды аппаратов магнитно-резонансной томографии. Принципы получения и клиническое значение T1 и T2 – взвешенных изображений.
12. Виды и физические основы радионуклидных методов диагностики. Способы регистрации α , β , и γ - излучения.
13. Сцинтиграфия. Принципы метода. Клиническое применение статической, динамической сцинтиграфии и однофотонной эмиссионной томографии.
14. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Основы биофизики метода. Виды радиофармпрепаратов.
15. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Основы биофизики метода. Клиническое применение ПЭТ – диагностики и ПЭТ – КТ сканирования.
16. Принципы и способы противолучевой защиты медперсонала. Защитные средства, понятие о допустимой дозе облучения.
17. Виды и способы защиты пациентов от рентгеновского излучения.
18. Особенности рентгеновской анатомии лёгких и сердца: топография и нормальная рентгенологическая картина лёгких и сердца.
19. Методы лучевой диагностики остеомиелитов, опухолей костей и суставов и их клиническое использование.
20. Методы лучевой диагностики травматических повреждений костей и суставов и их клиническое использование.
21. Методы рентгенодиагностики патологии лёгких, их клиническое значение и показания к использованию.
22. Рентгенологические признаки синдромов обширного и ограниченного затемнения лёгочного поля и их клиническая интерпретация.
23. Рентгенологические признаки синдромов ограниченного и обширного просветления лёгочного поля и их клиническая интерпретация.
24. КТ, МРТ в диагностике патологии органов грудной клетки. Клиническое значение методов. Показания к использованию.
25. Методы рентгенодиагностики патологии сердца, их клиническое значение и показания к использованию.
26. Рентгенологические методы диагностики патологии желудочно-кишечного тракта, их клиническое применение.
27. Клиническое значение УЗИ, КТ, МРТ в диагностике патологии органов брюшной полости.
28. Рентгенологические методы исследования органов мочевого выделения, их клиническое значение и показания к использованию.
29. Клиническое применение УЗИ, КТ, МРТ в диагностике патологии органов мочевого выделения.
30. Клиническое значение радионуклидных исследований в диагностике патологии органов мочевого выделения.

10. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

1. Рентгенологическая диагностика вида перелома (по линии перелома и другим признакам). Рекомендации по лечению перелома.

2. Рентгенологическая диагностика острого и хронического остеомиелита.
3. Рентгенодиагностика патологии органов грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства, выделение основного синдрома патологии по данным рентгенограмм и КТ-томограмм

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА МЕДИКО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

I БЛОК

1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА

1. Понятие об асептике. Методы профилактики воздушно-капельной инфекции в хирургическом стационаре.
2. Особенности устройства хирургического стационара и операционного блока. Методы профилактики внутригоспитального распространения инфекции.
3. Методы профилактики контактной и имплантационной инфекции в хирургии. Обработка рук хирурга
4. Этапы обработки и стерилизации хирургического инструмента.
5. Стерилизация операционного белья, перевязочного материала. Виды упаковок биксов.
6. Механическая антисептика.
7. Физическая антисептика.
8. Химическая антисептика. Основные группы препаратов.
9. Биологическая антисептика.
10. Принципы современной антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики.

2. ГРУППЫ КРОВИ. КРОВОТЕЧЕНИЕ. ГЕМОСТАЗ

1. Система АВ0. Способы определения группы крови по системе АВ0.
2. Система резус. Клиническое значение данной системы крови.
3. Классификация кровотечений. Механические способы окончательного гемостаза.
4. Классификация кровотечений. Физические и химические способы окончательного гемостаза.
5. Окончательные химические способы остановки кровотечения.

3. ОСНОВЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

1. Наркоз. Ингаляционный и внутривенный наркоз. Особенности техники проведения
2. Современный комбинированный наркоз. Принципы проведения. Препараты. Показания к применению.
3. Терминальная анестезия: показания к использованию, препараты, техника выполнения.
4. Проводниковая анестезия по Оберсту-Лукашевичу. Показания к применению. Техника выполнения.
5. Инфильтрационная анестезия. Принципы метода. Виды анестезии. Техника выполнения анестезии по А.В. Вишневскому.

5. ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. РЕАНИМАЦИЯ

1. Классификация, клиника и диагностика переломов.
2. Способы консервативного и хирургического лечения переломов.
3. Отморожения. Патогенез. Клиника. Первая медицинская помощь.
4. Термические ожоги, Клиника. Первая медицинская помощь
5. Травматический шок. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
6. Обморок, коллапс. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.

6. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ

1. Классификация панарициев. Подкожный панариций, клиника, диагностика лечение.
2. Флегмона. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
3. Абсцесс. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
4. Принципы местного и общего лечения гнойных ран в фазу воспаления.
5. Принципы местного и общего лечения ран в фазе регенерации.

7. ОСНОВЫ УРОЛОГИИ

1. Острый пиелонефрит. Клиника, диагностика, тактика лечения.
2. Острый цистит. Клиника, диагностика, тактика лечения.
3. Мочекаменная болезнь. Клиника. Осложнения. Первая помощь при почечной колике.
4. Травмы почек, мочевыводящих путей. Клиника. Тактика лечения.
5. Гиперплазия предстательной железы. Первая помощь при острой задержке мочи.

II БЛОК

1. ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

1. Способы и техника временной остановки кровотечения
2. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах голени
3. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах бедра
4. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах плеча
5. Принципы и правила транспортной иммобилизации при переломах предплечья.
6. Техника операции первичной хирургической обработки ран
7. Техника туалета ожоговой поверхности
8. Техника операции скелетного вытяжения при переломах
9. Техника закрытого вправления вывиха плеча
10. Техника сердечно-легочной реанимации
11. Техника открытого массажа сердца
12. Техника операции при подкожном панариции
13. Техника операции при подногтевом панариции
14. Техника операции при кожном панариции.
15. Техника операции при паронихии
16. Техника операции при абсцессе
17. Техника операции при флегмоне мягких тканей
18. Техника операции при карбункуле
19. Техника операции при фурункуле
20. Техника операции при остром гематогенном остеомиелите
21. Техника трахеостомии.
22. Техника и показания к пункции плевральной полости.
23. Техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости при пневмотораксе.
24. Техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости при гемопневмотораксе.
25. Техника и показания к пункционной цистостомии.
26. Техника пункции суставов конечностей
27. Техника пункции перикарда при ранениях сердца
28. Техника операции ампутации бедра при гангрене
29. Техника операции ампутации голени при гангрене
30. Техника пункционной цистостомии

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА

1. Методы профилактики воздушно-капельной инфекции в хирургическом стационаре.
2. Устройство операционного блока (принципы), зоны стерильности, виды уборок в операционной.
3. Методы профилактики контактной инфекции в хирургии.
4. Имплантационная раневая инфекция. Виды, методы профилактики.
5. Этапы обработки и стерилизации хирургического инструмента.
6. Стерилизация операционного белья, перевязочного материала. Виды укладок биксов.
7. Стерилизация перевязочных средств и операционного белья.
8. Обработка рук хирурга (раствор первомура, ультразвук, спиртовым раствором хлоргексидина, методом Спасокукоцкого-Кочергина).
9. Физическая антисептика.
10. Биологическая антисептика.
11. Принципы современной антибиотикотерапии и антибиотикопрофилактики.

2. ГРУППЫ КРОВИ. ОСНОВЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ. КРОВОТЕЧЕНИЕ. ГЕМОСТАЗ

1. Понятие о группах крови. Система АВ0. Способы определения группы крови по системе АВ0.
2. Характеристика антигенов и антител системы резус. Клиническое значение. Способы определения и особенности резус принадлежности доноров и реципиентов.
3. Виды и способы переливания крови.
4. Компоненты крови, характеристика гемотрансфузионных сред, показания к применению
5. Техника и способы переливания эритроцитарной массы. Показания и противопоказания.
6. Техника переливания крови. Наблюдение за больным в посттрансфузионном периоде.
7. Классификация осложнений при переливании крови.
8. Гемотрансфузионный шок при несовместимости по системе АВ0 и резус. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная помощь.

3. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ. РАНЕВОЙ ПРОЦЕСС

1. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Этиология. Особенности локальных проявлений в зависимости от стадии воспаления. Принципы лечения.
2. Флегмона. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
3. Карбункул. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
4. Фурункул, фурункулез. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
5. Мастит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
6. Столбняк. Клиника. Диагностика. Методы специфической профилактики столбняка.
7. Сепсис. Определение понятия, патогенез, принципы лечения.
8. Раны. Классификация ран. Местные симптомы. Клинические периоды течения раневого процесса и их проявления.
9. Виды заживления ран, заживление первичным натяжением и заживления под струпом.
10. Фазы течения раневого процесса. Заживление ран вторичным натяжением.
11. Фазы течения раневого процесса. Принципы местного и общего лечения гнойных ран в фазу воспаления.