

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт фундаментальной медицины и биологии



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по образовательной деятельности КФУ  
Проф. Таюрский Д.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Программа дисциплины**

Госпитальная хирургия, детская хирургия Б1.Б.47

Специальность: 31.05.01 - Лечебное дело  
Специализация: не предусмотрено  
Квалификация выпускника: врач - лечебник  
Форма обучения: очное  
Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Зайнутдинов А.М. , Рашитов Л.Ф.

**Рецензент(ы):**

Ослопова Ю.В.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Зинченко С. В.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No

Казань  
2019

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) Зайнутдинов А.М. , AzMZajnutdinov@kpfu.ru ; Рашитов Л.Ф.

### 1. Цели освоения дисциплины

Госпитальная хирургия, детская хирургия - одно из основных, базовых составляющих самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности специалиста и приобретают одно из ведущих значений в клинической подготовке молодого врача.

Сформировать понимание новейших диагностических и лечебных хирургических технологии и методик , умение провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия.

Овладеть навыками и врачебными манипуляциями по хирургии, смежным специальностям, а также манипуляциями по оказанию неотложной помощи

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.Б.47 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 31.05.01 Лечебное дело и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 5, 6 курсах, 9, 10, 11 семестры.

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: 'Нормальная анатомия', 'Биология', 'Биомедицинская этика', 'Латинский язык', 'Пропедевтика внутренних болезней', 'Общая хирургии', 'Топографическая анатомия и оперативная хирургия', 'Педиатрия' Обучение проводится с учетом хирургической подготовки обучающихся на дисциплинах общей хирургии и факультетской хирургии.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

| Шифр компетенции                         | Расшифровка приобретаемой компетенции  |
|--|--|
| ОК-1<br>(общекультурные компетенции)     | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу   |
| ОК-5<br>(общекультурные компетенции)     | готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала  |
| ОК-8<br>(общекультурные компетенции)     | готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия  |
| ОПК-1<br>(профессиональные компетенции)  | готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-11<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи  |
| ОПК-2<br>(профессиональные компетенции)  | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности  |

| Шифр компетенции                        | Расшифровка приобретаемой компетенции   |
|---|---|
| ОПК-4<br>(профессиональные компетенции) | способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности  |
| ОПК-5<br>(профессиональные компетенции) | способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок   |
| ОПК-6<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к ведению медицинской документации  |
| ОПК-7<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач   |
| ОПК-8<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач  |
| ОПК-9<br>(профессиональные компетенции) | способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач   |
| ПК-1<br>(профессиональные компетенции)  | способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания |
| ПК-10<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи  |
| ПК-11<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства  |
| ПК-14<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении   |
| ПК-16<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни  |
| ПК-2<br>(профессиональные компетенции)  | способностью и готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения   |
| ПК-20<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины  |
| ПК-21<br>(профессиональные компетенции) | способностью к участию в проведении научных исследований  |

| Шифр компетенции                       | Расшифровка приобретаемой компетенции  |
|--|--|
| ПК-5<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания |
| ПК-6<br>(профессиональные компетенции) | способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                 |
| ПК-7<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека (   |
| ПК-8<br>(профессиональные компетенции) | способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами  |
| ПК-9<br>(профессиональные компетенции) | готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара  |

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

патогенез, этиологию и меры профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний

современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных хирургического профиля;

критерии диагноза различных хирургических заболеваний;

клиническую картину этих заболеваний и их осложнений, проявления основных синдромов в хирургии;

способы лечения показания к их применению

деонтологические аспекты хирургии;

с вопросами организации в России специализированной помощи больным хирургическими заболеваниями;

с вопросы диспансеризации больных, реабилитации после операций, оценкой трудоспособности;

- клиническую симптоматику и тактику ведения больных острыми хирургическими, урологическими, гнойными заболеваниями, с повреждениями органов грудной клетки и брюшной полости.

- антисептики для обработки раны.

- инструменты, материалы для проведения аспирационно-промывного лечения гнояника.

- критерии пригодности крови для переливания.

- препараты для парентерального питания.

- кровезаменители гемодинамического и дезинтоксикационного действия.

- препараты для гемостаза.

- препараты для коррекции водно-электролитного баланса.

- инструменты и медикаменты, необходимые для местной инфильтрационной и проводниковой анестезии.

- инструменты и медикаменты, необходимые для проводниковой анестезии по Оберсту-Лукашевичу.

- инструменты, материалы и медикаменты, необходимые для паранефральной блокады.
- набор инструментов, материалов и медикаментов, необходимых для первичной хирургической обработки хирургической раны.
- методики эндоскопических, ультразвуковых и рентгенологических исследований и уметь расшифровать результаты исследований

2. должен уметь:

должен уметь:

- сбор анамнеза, общеклиническое обследование больных с хирургической патологией;
- оформление в современных формах бумажного и электронного документооборота стационара и поликлиники;
- составление плана применения лабораторных и инструментальных методов исследования;
- постановка клинического диагноза с обоснованием;
- разработка плана хирургических действий с учётом приоритетов и состояния пациента: критическое (терминальное), состояние с болевым синдромом, хроническое заболевание;
- выполнение наиболее распространенных врачебных манипуляций;
- оказание первой врачебной помощи при острых хирургических заболеваниях;
- осуществление ухода и лечения в послеоперационном периоде

3. должен владеть:

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
  - оценкой результатов следующих лабораторных методов исследования:
  - основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
  - алгоритмом постановки предварительного диагноза;
  - алгоритмом развёрнутого клинического диагноза;
  - основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
  - навыками практической работы по устранению факторов социальной среды, влияющих на уровень хирургического заболевания;
  - основными методиками исследований пациента хирургического профиля;
  - хирургическими методиками: ПХО ран, повязки, наложение швов;
  - деонтологическими приемами работы с больными, отношениями с коллегами, с населением взрослыми, подростками, акцентуированными личностями;
  - формулировкой развернутого клинического диагноза;
  - врачебными диагностическими мероприятиями при установлении степени нетрудоспособности;
  - планом лечебно-диагностических мероприятий при основных хирургических и урологических заболеваний;
  - составлением плана лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
  - основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
  - составлением индивидуального реабилитационного маршрута хирургического пациента.
  - осуществлением экспертизы трудоспособности
4. должен демонстрировать способность и готовность:
- применять полученные знания на практике

#### 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных(ые) единиц(ы) 360 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 9 семестре; зачет в 10 семестре; экзамен в 11 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### 4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

##### Тематический план дисциплины/модуля

| N   | Раздел<br>Дисциплины/<br>Модуля                        | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды и часы<br>аудиторной работы,<br>их трудоемкость<br>(в часах) |                         |                        | Текущие формы<br>контроля |
|-----|--|---------|--------------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|     |  |         |                    | Лекции  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>работы |                           |
| 1.  | Тема 1. 1.<br>Абдоминальная<br>хирургия                | 9       |                    | 0   | 0                       | 0                      |                           |
| 2.  | Тема 2. 1.1. Острый<br>аппендицит                      | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 3.  | Тема 3. 1.2. Острый<br>холецистит                      | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 4.  | Тема 4. 1.3. Острый<br>панкреатит                      | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 5.  | Тема 5. 1.4.<br>Осложнения язвенной<br>болезни         | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 6.  | Тема 6. 1.5. Острая<br>кишечная<br>непроходимость      | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 7.  | Тема 7. 1.6. Травма<br>живота                          | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 8.  | Тема 8. 1.7. Гнойный<br>перитонит                      | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 9.  | Тема 9. 1.8.<br>Желчнокаменная<br>болезнь              | 9       |                    | 2   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 10. | Тема 10. 1.9. Опухоли<br>панкреатодуоденальной<br>зоны | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 11. | Тема 11. 1.10. Опухоли<br>печени                       | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 12. | Тема 12. 1.11.<br>Паразитарные<br>заболевания печени   | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |

| N   | Раздел<br>Дисциплины/<br>Модуля  | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды и часы<br>аудиторной работы,<br>их трудоемкость<br>(в часах) |                         |                        | Текущие формы<br>контроля |
|-----|--|---------|--------------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|     |  |         |                    | Лекции  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>работы |                           |
| 13. | Тема 13. 1.12.<br>Хронический<br>панкреатит и кисты<br>поджелудочной<br>железы | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 14. | Тема 14. 1.13.<br>Механическая желтуха   | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 15. | Тема 15. 1.14.<br>Хронические<br>воспалительные<br>заболевания<br>кишечника    | 9       |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 16. | Тема 16. 1.15.<br>Заболевания прямой<br>кишки и перианальной<br>области        | 9       |                    | 0   | 4                       | 0                      | Устный опрос              |
| 17. | Тема 17. 2.<br>Торакальная хирургия  | 10      |                    | 0   | 0                       | 0                      |                           |
| 18. | Тема 18. 2.1. Травма<br>груди  | 10      |                    | 2   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 19. | Тема 19. 2.2.<br>Заболевания и<br>повреждения<br>пищевода                      | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 20. | Тема 20. 2.3. Кисты и<br>опухоли средостения                                   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 21. | Тема 21. 2.4.<br>Нагноительные<br>заболевания лёгких и<br>плевры               | 10      |                    | 2   | 4                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 22. | Тема 22. 2.5. Гнойный<br>медиастинит   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 23. | Тема 23. 2.6.<br>Заболевания<br>диафрагмы                                      | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 24. | Тема 24.<br>3.Сердечно-сосудистая<br>хирургия                                  | 10      |                    | 0   | 0                       | 0                      |                           |
| 25. | Тема 25. 3.1.<br>Врождённые пороки<br>сердца и крупных<br>сосудов              | 10      |                    | 2   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 26. | Тема 26. 3.2.<br>Приобретённые<br>пороки сердца                                | 10      |                    | 2   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 27. | Тема 27. 3.3.<br>Перикардиты   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |



| N   | Раздел<br>Дисциплины/<br>Модуля  | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды и часы<br>аудиторной работы,<br>их трудоемкость<br>(в часах) |                         |                        | Текущие формы<br>контроля |
|-----|--|---------|--------------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|     |  |         |                    | Лекции  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>работы |                           |
| 28. | Тема 28. 3.4.<br>Ишемическая болезнь<br>сердца   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 29. | Тема 29. 3.5.<br>Хирургическое<br>лечение аритмий  | 10      |                    | 2   | 0                       | 0                      |                           |
| 30. | Тема 30. 3.6. Острая<br>артериальная<br>непроходимость                                       | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 31. | Тема 31. 3.7.<br>Хронические<br>облитерирующие<br>заболевания аорты                          | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 32. | Тема 32. 3.8.<br>Аневризмы аорты и<br>магистральных<br>артерий                               | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 33. | Тема 33. 3.9.<br>Хирургические<br>подходы к лечению<br>нарушений мозгового<br>кровообращения | 10      |                    | 2   | 0                       | 0                      |                           |
| 34. | Тема 34. 3.10.<br>Абдоминальная<br>ишемия  | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 35. | Тема 35. 3.11.<br>Портальная<br>гипертензия  | 10      |                    | 2   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 36. | Тема 36. 3.12. Острые<br>венозные тромбозы   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 37. | Тема 37. 3.13.<br>Тромбоэмболия<br>лёгочной артерии  | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |
| 38. | Тема 38. 3.14.<br>Хронические<br>заболевания вен   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 39. | Тема 39. 3.15.<br>Лимфедема<br>конечности  | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 40. | Тема 40. 4.<br>Эндокринная хирургия  | 10      |                    | 0   | 0                       | 0                      |                           |
| 41. | Тема 41. 4.1. Зоб  | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос              |
| 42. | Тема 42. 4.2.<br>Заболевания и<br>опухоли<br>надпочечников                                   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа      |

| N   | Раздел<br>Дисциплины/<br>Модуля  | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды и часы<br>аудиторной работы,<br>их трудоемкость<br>(в часах) |                         |                        | Текущие формы<br>контроля    |
|-----|--|---------|--------------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------------|
|     |  |         |                    | Лекции  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>работы |                              |
| 43. | Тема 43. 5. Хирургия<br>молочных желёз   | 10      |                    | 0   | 0                       | 0                      |                              |
| 44. | Тема 44. 5.1. Острый<br>мастит   | 10      |                    | 0   | 2                       | 0                      | Устный опрос                 |
| 45. | Тема 45. 5.2.<br>Дисгормональные<br>заболевания молочных<br>желёз  | 10      |                    | 2   | 2                       | 0                      | Письменная<br>работа         |
| 46. | Тема 46. 6. Детская<br>хирургия  | 11      |                    | 0   | 0                       | 0                      |                              |
| 47. | Тема 47. 6.1. Введение<br>в детскую хирургию.<br>История развития.<br>Особенности<br>хирургических<br>заболеваний детского<br>возраста | 11      |                    | 1   | 2                       | 0                      |                              |
| 48. | Тема 48. 6.2.<br>Неотложная<br>абдоминальная и<br>гнойная хирургия<br>детского возраста  | 11      |                    | 1   | 6                       | 0                      | Устный опрос<br>Тестирование |
| 49. | Тема 49. 6.3. Плановая<br>и амбулаторная<br>хирургия   | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 50. | Тема 50. 6.4. Детская<br>травматология   | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 51. | Тема 51. 6.5. Детская<br>ортопедия   | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 52. | Тема 52. 6.6. Детская<br>урология-андрология   | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 53. | Тема 53. 6.7. Хирургия<br>новорожденных  | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 54. | Тема 54. 6.8. Детская<br>торакальная хирургия  | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
| 55. | Тема 55. 6.9. Детская<br>абдоминальная<br>хирургия   | 11      |                    | 2   | 6                       | 0                      | Тестирование<br>Устный опрос |
|     | Тема . Итоговая<br>форма контроля  | 10      |                    | 0   | 0                       | 0                      | Зачет                        |
|     | Тема . Итоговая<br>форма контроля  | 11      |                    | 0   | 0                       | 0                      | Экзамен                      |

| N | Раздел<br>Дисциплины/<br>Модуля   | Семестр | Неделя<br>семестра | Виды и часы<br>аудиторной работы,<br>их трудоемкость<br>(в часах) |                         |                        | Текущие формы<br>контроля |
|---|-----------------------------------|---------|--------------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|
|   |                                   |         |                    | Лекции  | Практические<br>занятия | Лабораторные<br>работы |                           |
|   | Тема . Итоговая<br>форма контроля | 9       |                    | 0   | 0                       | 0                      | Зачет                     |
|   | Итого                             |         |                    | 48  | 146                     | 0                      |                           |

## 4.2 Содержание дисциплины

### Тема 1. 1. Абдоминальная хирургия

#### Тема 2. 1.1. Острый аппендицит

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Острый аппендицит. Анатомия червеобразного отростка в зависимости от возраста..  
Варианты расположения червеобразного отростка: топография и синтопия. Этиология.  
Классификация: клинко-морфологическая, по развитию осложнений. Патоморфология: острый катаральный аппендицит, острый флегмонозный аппендицит, эмпиема червеобразного отростка. гангренозный аппендицит. Вопрос дифференциальной диагностики катарального аппендицита и "голубого" червеобразного отростка

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Острый аппендицит: определение. Клиническая картина: острый катаральный аппендицит, острый флегмонозный аппендицит, гангренозный аппендицит. Клиническая картина атипичных форм острого аппендицита: эмпиема червеобразного отростка, ретроцекальный аппендицит, тазовый аппендицит, подпечёночное расположение червеобразного отростка. Левосторонний острый аппендицит. Дифференциальная диагностика. Лечение: типичная аппендэктомия, ретроградная аппендэктомия. Ретроперитонеальная аппендэктомия. Особенности хирургического вмешательства при различных формах острого аппендицита. Осложнения острого аппендицита

#### Тема 3. 1.2. Острый холецистит

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Острый холецистит. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы холецистита. Патоморфология: Острый катаральный холецистит, флегмонозная форма острого холецистита, гангренозная форма острого холецистита. Бескаменный холецистит. Калькулёзный холецистит. Ферментативный холецистит.

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Клиническая картина острого холецистита. Катаральный холецистит. Флегмонозный холецистит. Гангренозный холецистит. Прободной холецистит. Гнойный холангит. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ), холангиография. Лечение острого холецистита. Холецистэктомия. Холецистостомия. Особенности лапароскопической холецистэктомии. TUES.

#### Тема 4. 1.3. Острый панкреатит

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Острый панкреатит: определение. Анатомия, кровоснабжение и иннервация поджелудочной железы. Физиология: экзокринная функция, эндокринная функция. Этиология и патогенез. Вторичные и третичные факторы агрессии. Две основные фазы заболевания. Патоморфология: смена процессов воспаления, некробиоза, некроза и инфицирования. Отёчный (интерстициальный) панкреатит. Жировой панкреонекроз. Геморрагический панкреонекроз.

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Классификация: I. Отёчный (интерстициальный) панкреатит. II. Стерильный панкреонекроз. III. Инфицированный панкреонекроз. Клиническая картина. Диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография и эндоскопическая папиллотомия. Рентгенологические диагностические методы. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Прогноз

#### **Тема 5. 1.4. Осложнения язвенной болезни**

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Патоморфология пептической язвы. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: перфорацию язвы, профузное желудочно-кишечное кровотечение, пилородуоденальный стеноз, пенетрация и малигнизация.

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Перфоративные гастродуоденальные язвы. Классификация. Этиология: перфорация хронической язвы; перфорация острой язвы. Основные черты патологии. Диагностика. Симптоматика. Данные физикального обследования. Диагностические методы. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическая тактика. Язвенная болезнь, осложнённая кровотечением. Классификация.. Патофизиологические нарушения в организме. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие вопросы лечебной тактики. Эндоскопическая остановка кровотечения. Хирургическая тактика. Язвенный пилородуоденальный стеноз.

#### **Тема 6. 1.5. Острая кишечная непроходимость**

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Острая кишечная непроходимость. Динамическая (функциональная) непроходимость: Спастическая. Паралитическая. Механическая непроходимость. Странгуляционная (ущемление, заворот, узлообразование). Обтурационная (обтурация опухолью, инородным телом, каловым или жёлчным камнем, фитобезоаром, клубком аскарид). Смешанная (инвагинационная, спаечная). По уровню препятствия. Высокая (тонкокишечная). Низкая (толстокишечная).

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Этиология механической (особенно странгуляционной) кишечной непроходимости. Патогенез. Патоморфология. Ведущие симптомы острой кишечной непроходимости: боли, рвота, задержка стула и газов. Диагностика. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Проблема интубации кишечника. Послеоперационное ведение больных.

#### **Тема 7. 1.6. Травма живота**

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Общая характеристика абдоминальной травмы. Открытая травма живота - ранения. Колотые раны, резаные раны, рубленые раны. Огнестрельные ранения. Три зоны повреждений: зону раневого канала, зону первичного травматического некроза (контузии) и зону вторичного травматического некроза (молекулярного сотрясения). Повреждения паренхиматозных, полых органов и крупных кровеносных сосудов. Забрюшинная гематома.

##### **практическое занятие (4 часа(ов)):**

Открытая травма. непроникающее и проникающее ранение. Клиническая картина и диагностика. Спиральная компьютерная томография. Ангиография. Лапароцентез. Лапароскопия. Рентгеноконтрастная цистография. Уретрография. Комплекс консервативных мероприятий при закрытой травме живота. Оперативное лечение. Обработка эвентрированных органов. Доступ. Временный гемостаз и эвакуация крови.Ревизия органов брюшной полости. Реинфузия крови. Операция на повреждённых органах. Прогноз

#### **Тема 8. 1.7. Гнойный перитонит**

##### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Перитонит. Морфофункциональные свойства брюшины. Этиология и патогенез. Отграничение и распространение воспалительного процесса в брюшной полости. Иммунные факторы при перитоните и абдоминальном сепсисе. Энтеральная недостаточность. Эндогенная интоксикация. Классификация: первичный перитонит, вторичный перитонит, третичный перитонит.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Тяжесть состояния больного при перитоните. Шкала APACHE II. Клинические проявления. Синдром распространённого воспаления брюшины. Синдром абдоминального сепсиса. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Общие принципы лечения: ранняя операция, удаление источника инфекции, санация и дренирование брюшной полости. Предоперационная подготовка. Оперативное вмешательство. Выбор дальнейшей тактики ведения

**Тема 9. 1.8. Желчнокаменная болезнь**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Желчнокаменная болезнь. Осложнения желчнокаменной болезни: обтурация пузырного протока ? причина острого холецистита, эмпиемы и водянки жёлчного пузыря; холедохолитиаз, приводящий к механической желтухе и гнойному холангиту; ущемлённый камень большого дуоденального сосочка, вызывающий механическую желтуху и острый панкреатит; пролежень стенки жёлчного пузыря, пузырно-кишечный свищ.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Этиология и патогенез холелитиаза. Классификация. Клинические формы желчнокаменной болезни. Латентная форма (каменосительство). Диспептическая форма ЖКБ. Болевая форма ЖКБ. Клиническая симптоматика печёночной колики. Инструментальная диагностика. Ультразвуковое исследование. Непрямая холецистохолангиография. Прямая холангиография. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография. Билиосцинтиграфия. Компьютерная и магнитнорезонансная томографии. Дифференциальная диагностика. Нехирургическое лечение. Хирургическое лечение

**Тема 10. 1.9. Опухоли панкреатодуоденальной зоны**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Опухоли панкреатодуоденальной зоны. Рак поджелудочной железы. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нейроэндокринные опухоли. Инсулинома. Гастронома. Доброкачественные опухоли. Опухоли большого сосочка двенадцатиперстной кишки. Опухоли двенадцатиперстной кишки Прогноз

**Тема 11. 1.10. Опухоли печени**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Опухоли печени. Гистологическая классификация опухолей печени и внутripечёночных жёлчных протоков. Классификация опухолей печени и внутripечёночных жёлчных протоков по системе TNM. Особенности терминологии. Гемангиома печени: Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Гепатоцеллюлярный рак. Этиология и эпидемиология. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Холангиоцеллюлярный рак. Этиология и эпидемиология. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Особенности течения карциномы общего печёночного протока. Диагностика. Общие принципы лечения. Метастатический рак печени. Основные черты патологии. Диагностика. Общие принципы лечения. Особенности хирургического лечения опухолей печени

**Тема 12. 1.11. Паразитарные заболевания печени**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Эхинококкоз. Распространение. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиническая симптоматика. Осложнения. Обызвествление кисты. Нагноение кисты. Асептический некроз. Механическая желтуха. Портальная гипертензия. Прорыв кисты (в брюшную или плевральную полость, полость перикарда, бронхиальное дерево). Диагностика. Лечение. Профилактика эхинококкоза. Альвеококкоз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Профилактика

### **Тема 13. 1.12. Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Хронический панкреатит. Основные черты патологии. Причины развития. Классификация. Хронический рецидивирующий панкреатит. Хронический болевой панкреатит, протекающий с постоянным болевым синдромом. Хронический латентный (безболевой) панкреатит. Псевдотуморозный хронический панкреатит. Клиническая семиотика. Диагностика. Лечение. Кисты поджелудочной железы. Классификация. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение.

### **Тема 14. 1.13. Механическая желтуха**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Желтуха. Причины развития желтухи. Гемолитическая желтуха. Паренхиматозная желтуха. Механическая желтуха. Диагноз механической желтухи. Дифференциально-диагностические критерии желтухи. Механическая желтуха, обусловленная холедохолитиазом. Для механической желтухи, вызванной опухолью головки поджелудочной железы. Чрескожная чрепечёночная холангиография. Лечебные мероприятия при механической желтухе. Декомпрессия жёлчных протоков. Инструментальные малоинвазивные методы декомпрессии жёлчных путей. Прямые хирургические вмешательства на жёлчных путях. Операции при желтухе опухолевой природы

### **Тема 15. 1.14. Хронические воспалительные заболевания кишечника**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Язвенный колит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Клиническая классификация язвенного колита. Клинические проявления. Осложнения. Местные осложнения. Системные осложнения. Диагностика. Эндоскопическое исследование. Рентгенологическое исследование. Дифференциальная диагностика. Медикаментозная терапия. Хирургическое лечение. Прогноз после хирургического лечения. Болезнь Крона. Этиология. Особенности поражения. Клиническая классификация болезни Крона. Клинические проявления. Местные симптомы. Общие симптомы. Внекишечные проявления. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения Ишемический колит. Этиология и патогенез. Клинические проявления и диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.

### **Тема 16. 1.15. Заболевания прямой кишки и перианальной области**

#### ***практическое занятие (4 часа(ов)):***

Геморрой. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Классификация. Консервативное лечение. Хирургическое лечение геморроя Анальная трещина. Этиология и патогенез. Клиническая картина анальной трещины. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение анальных трещин. Прогноз. Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация острого (аэробного) парапроктита. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Анаэробный парапроктит. Анаэробный клостридиальный парапроктит. Неклостридиальный анаэробный парапроктит. Гнилостный парапроктит. Хронический парапроктит (свищ прямой кишки). Этиология и патогенез. Клинические проявления. Осложнения. Диагностика. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечение. Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Клиническая симптоматика. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

### **Тема 17. 2. Торакальная хирургия**

### **Тема 18. 2.1. Травма груди**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Основные черты патологии. Анатомические особенности грудной клетки, органов средостения и лёгких. Особенность травм груди. Типичные осложнения травм груди - гемоторакс, пневмоторакс, подкожная эмфизема и эмфизема средостения. Виды повреждений. Закрытые повреждения. Открытые повреждения. Классификация. Характер травмы груди. Состояние костного скелета. Повреждение внутренних органов. Осложнения. Диагностика. Жалобы. Физикальное исследование. Лабораторные исследования. Лучевые методы исследования

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Плевральная пункция. Пункция перикарда. Торакоскопия. Бронхоскопия и эзофагоскопия. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Закрытая травма груди. Переломы рёбер и грудины. Повреждения лёгких. Разрывы трахеи и крупных бронхов. Травма сердца. Разрывы аорты. Повреждения диафрагмы. Открытая травма груди. Проникающие ранения. Ранение лёгкого. Повреждения трахеи и бронхов. Ранения перикарда и сердца. Повреждения пищевода и грудного лимфатического протока. Осложнения.

**Тема 19. 2.2. Заболевания и повреждения пищевода**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Анатомия и физиология пищевода. Схема анатомического строения пищевода. Основные черты патологии. Дисфагия. Одинофагия. Изжога. Регургитация. Боли в грудной клетке некоронарного происхождения. Нервно-мышечные заболевания пищевода: кардиоспазм, ахалазию пищевода (кардии), диффузный эзофагоспазм и некоторые другие моторные расстройства, связанные с нарушением иннервации пищевода. Ахалазия пищевода и кардиоспазм. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Диффузный спазм пищевода. Диагностика. Лечение первичного эзофагоспазма. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы и рефлюкс-эзофагит. Этиология. Рефлюкс-эзофагит. Клиническая картина. Диагностика. Лечение скользящих грыж. Дивертикулы пищевода. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Доброкачественные новообразования пищевода, Внутрипросветные образования. Внутристеночные образования. Повреждения пищевода. Инородные тела пищевода. Приобретённые свищи пищевода. Ожоги и рубцовые сужения пищевода

**Тема 20. 2.3. Кисты и опухоли средостения**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Классификация. Общие принципы диагностики. Общие принципы лечения. Кисты средостения. Целомические кисты. Основные черты патологии. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Бронхиальные кисты. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Энтерокистомы. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Паразитарные кисты средостения. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Неврогенные опухоли. Мезенхимальные опухоли. Опухоли из хрящевой и костной ткани. Опухоли из жировой ткани. Доброкачественные сосудистые опухоли. Злокачественные сосудистые опухоли средостения. Опухоли и кисты вилочковой железы.

**Тема 21. 2.4. Нагноительные заболевания лёгких и плевры**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Острые нагноения лёгких. Классификация. Этиология и патогенез. Клинические проявления и диагностика. Острый абсцесс и гангрена лёгкого. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Эмпиема плевры. Лёгочное кровотечение. Бронхогенное аспирационное воспаление. Пневмогенный тяжёлый сепсис. Консервативное лечение. Парахирургические процедуры. Хирургическое лечение.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

Хронический абсцесс лёгкого. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика. Инструментальная диагностика. Лечение и профилактика. Хроническая эмпиема плевры. Диагностика. Лечение Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Классификация бронхоэктазий. Клиническая симптоматика. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение

**Тема 22. 2.5. Гнойный медиастинит**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Анатомо-физиологические особенности средостения. Основные черты патологии. Классификация медиастинита. Клиническая диагностика. Лучевая диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Цель операции. Чресплевральный доступ к заднему средостению. Внеплевральные доступы к заднему средостению. Послеоперационное ведение больных

### **Тема 23. 2.6. Заболевания диафрагмы**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Анатомические особенности диафрагмы. Релаксация диафрагмы. Этиология и патогенез. Врождённая релаксация диафрагмы. приобретённая релаксация диафрагмы. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Посттравматические диафрагмальные грыжи. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Профилактика. Ущемлённые диафрагмальные грыжи. Основные черты патологии. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Опухоли и кисты диафрагмы Воспаление диафрагмы (диафрагматит).

### **Тема 24. 3. Сердечно-сосудистая хирургия**

#### **Тема 25. 3.1. Врождённые пороки сердца и крупных сосудов**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Специальные методы исследования сердца и крупных сосудов. Зондирование (катетеризация) сердца. Открытый артериальный (боталлов) проток. Гемодинамическая сущность порока. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Клипирование открытого артериального протока. Прогноз. Дефект межпредсердной перегородки. Гемодинамическая сущность порока. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Прогноз

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Дефекты межжелудочковой перегородки. Гемодинамическая сущность порока. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Тетрада Фалло. Гемодинамическая сущность порока. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Коарктация аорты. Гемодинамическая сущность порока. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

#### **Тема 26. 3.2. Приобретённые пороки сердца**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Приобретённые пороки сердца. Этиологические факторы: ревматизм, инфекционный эндокардит. ишемической болезни сердца, дегенеративных изменений соединительной ткани. Митральный стеноз. Классификация. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Прогноз.

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Недостаточность митрального клапана. Классификация. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение. Прогноз. Аортальный стеноз. Клиническая картина. Лечение. Аортальная недостаточность. Лечение. прогноз. Пороки трёхстворчатого клапана. Клиническая картина и диагностика. Оперативное лечение. Проблема инфекционного эндокардита. Диагностика. Хирургическое лечение. Профилактика рецидива инфекционного эндокардита

#### **Тема 27. 3.3. Перикардиты**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Основные черты патологии. Патоморфология. Классификация. Клиническая симптоматика. Острый перикардит. Фибринозный перикардит. Выпотной перикардит. Слипчивый перикардит. Сдавливающий перикардит. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативная медикаментозная терапия. Пункции полости перикарда . дренирование полости перикарда, перикардиостомия.

#### **Тема 28. 3.4. Ишемическая болезнь сердца**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***



Основные черты патологии. Диагностика. Катетеризация левых отделов сердца. Левая вентрикулография. Селективная коронарография. Принципы хирургического лечения. Баллонная ангиопластика. Шунтирующие операции. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда Лечение аневризмы левого желудочка.

### **Тема 29. 3.5. Хирургическое лечение аритмий**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Хирургия нарушений сердечного ритма. Основные черты патологии. Синдром слабости синусового узла. Атриовентрикулярная блокада. тахикардии. Диагностика нарушений ритма сердца. Чреспищеводное электрофизиологическое исследование. Эндокардиальное электрофизиологическое исследование. Хирургическое лечение брадиаритмий. Постоянная электрическая стимуляция сердца, Искусственные водители ритма.Однокамерные стимуляторы. Двухкамерные стимуляторы. Частотно-адаптивные стимуляторы. Хирургическое лечение тахиаритмий

### **Тема 30. 3.6. Острая артериальная непроходимость**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Основные черты патологии. Эмболия. Острый тромбоз. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Классификация. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Медикаментозное лечение. Оперативное лечение. Открытые (прямые) операции. Эндovasкулярные вмешательства. Осложнения. Профилактика. Прогноз.

### **Тема 31. 3.7. Хронические облитерирующие заболевания аорты**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Основные черты патологии. Облитерирующий атеросклероз. Атеросклероз. Облитерирующий тромбангиит. Неспецифический аортоартериит, Классификация. Причина артериальной окклюзии. Локализация поражения.Характер поражения. Стадии хронической артериальной недостаточности нижних конечностей. Клиническая картина. Окклюзия бифуркации аорты и подвздошных артерий. Окклюзия бедренных и подколенных артерий. Инструментальные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение

### **Тема 32. 3.8. Аневризмы аорты и магистральных артерий**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Основные черты патологии. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Аневризмы грудной аорты, торакоабдоминальные аневризмы. Аневризмы абдоминальной аорты. Аневризмы периферических артерий. Аневризмы висцеральных артерий

### **Тема 33. 3.9. Хирургические подходы к лечению нарушений мозгового кровообращения**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Анатомо-функциональный очерк. Основные черты патологии. окклюдующие поражения; патологические изгибы и деформации; экстравазальная компрессия; расслоение сонных артерий. Клиническая картина сосудисто-мозговой недостаточности. Общемозговые симптомы. Очаговая неврологическая симптоматика. Хирургическая классификация артериальной недостаточности головного мозга Клиническая диагностика.

Дифференциальная диагностика. Принципы лечения Методы хирургического лечения. ?Классическая? открытая каротидная эндартерэктомия. Эверсионная каротидная эндартерэктомия. Протезирование артерии. Эндovasкулярная баллонная ангиопластика со стентированием Прогноз хирургического лечения нарушений мозгового кровообращения

### **Тема 34. 3.10. Абдоминальная ишемия**

#### ***практическое занятие (2 часа(ов)):***

Анатомия висцерального кровообращения. Хроническая абдоминальная ишемия. Основные черты патологии. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Инструментальные и лабораторные методы исследования Дифференциальная диагностика Прогноз заболевания Лечение Острая абдоминальная ишемия. Основные черты патологии. Классификация. Клиническая картина. Диагностика Дифференциальная диагностика. Лечение.

### **Тема 35. 3.11. Портальная гипертензия**

#### ***лекционное занятие (2 часа(ов)):***

Морфофункциональный очерк. Анатомическое строение системы воротной вены. Схема порто-кавальных анастомозов. Классификация и патогенез. Подпечёночная портальная гипертензия. Внутрпечёночная портальная гипертензия. Надпечёночная портальная гипертензия. Клинические проявления синдрома Бадда-Киари

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Клинические проявления. Варикозное расширение вен пищевода и желудка. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Диагностика. Эндоскопия. УЗИ. Спиральная компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Флебография. Артериография. Спленопортография. Лабораторное исследование периферической крови. Биопсия печени. Лечение. Методы снижения давления в воротной вене. Лечение кровотечений. Борьба с асцитом. Трансплантация печени.

**Тема 36. 3.12. Острые венозные тромбозы**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Основные черты патологии. Венозный тромбоз как источник лёгочной эмболии. Последствия тромбоза. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей и таза. Тромбоз глубоких вен верхних конечностей и средостения. Тромбоз подкожных вен. Дифференциальная диагностика. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Особенности лечения тромбозов различной локализацией

**Тема 37. 3.13. Тромбоэмболия лёгочной артерии**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Этиология и патогенез. Патогенез гемодинамических нарушений при массивном эмболическом поражении лёгочных артерий. Клиническая семиотика. Дифференциальная диагностика. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лабораторные методы. Мультиспиральная КТ с контрастным усилением. Ангиопульмонография. Перфузионная сцинтиграфия лёгких. Эхокардиография. Электрокардиография. Обзорная рентгенография грудной клетки. УЗИ. Классификация ТЭЛА. Выбор метода лечения. Прогноз. Профилактика

**Тема 38. 3.14. Хронические заболевания вен**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Хронические заболевания вен нижних конечностей. Особенности венозного оттока из нижних конечностей. Основные черты патологии. Варикозная болезнь. Посттромботическая болезнь. Флебодисплазии. Ретикулярный варикоз. телеангиэктазии. Функциональная венозная недостаточность. Хроническая венозная недостаточность. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое лечение. Осложнения. Варикозная болезнь вен таза

**Тема 39. 3.15. Лимфедема конечности**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Анатомо-функциональный очерк. Лимфатическое русло нижних конечностей. Основные черты патологии. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм. Лечение. Консервативное лечение. Механические методы. Физические методы. Фармакологические методы. Хирургическое лечение. Лимфангиопластика. Операция резекционного характера. Лимфовенозные анастомозы. Липосакция.

**Тема 40. 4. Эндокринная хирургия**

**Тема 41. 4.1. Зоб**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Основные черты патологии. Этиология и патогенез. Классификация. Узловой зоб. Клиническая картина. Физикальное обследование. Диагностика. Лечение. Киста щитовидной железы. Фолликулярная аденома щитовидной железы. Папиллярная аденома щитовидной железы (цистаденома). Тиреотоксическая аденома щитовидной железы (болезнь Пламмера). Многоузловой зоб. Диффузный нетоксический зоб. Диффузный токсический зоб. Хирургическое лечение зоба. Послеоперационные осложнения

**Тема 42. 4.2. Заболевания и опухоли надпочечников**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Первичный гиперальдостеронизм. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Характеристика основных форм первичного гиперальдостеронизма. Альдостерон продуцирующая аденома. Идиопатический гиперальдостеронизм. Первичная односторонняя гиперплазия надпочечников. Альдостерон продуцирующая карцинома. Глюкокортикоид-подавляемый гиперальдостеронизм. Диагностика. Методы топической диагностики первичного гиперальдостеронизма. Принципы лечения. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Прогноз. Эндогенный гиперкортицизм. Феохромоцитома. Андроген- и эстрогенсекретирующие опухоли надпочечников. Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы)

**Тема 43. 5. Хирургия молочных желёз**

**Тема 44. 5.1. Острый мастит**

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Классификация мастита. Этиология и патогенез. Лактационный (послеродовой) мастит. Лактостаз. Клинические проявления. Серозный мастит. Инфильтративная форма мастита. Абсцедирующий мастит. Инфильтративно-абсцедирующий мастит. Флегмонозный мастит. Гангренозная форма мастита. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Схема лечения лактостаза и негнойных форм мастита. Хирургическое лечение гнойного мастита. Осложнения и прогноз. Профилактика Особенности диагностики и лечения нелактационного мастита. Мастит беременных.

**Тема 45. 5.2. Дисгормональные заболевания молочных желёз**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Фиброзно-кистозная мастопатия. Основные черты патологии. Эпидемиология. Этиология и профилактика. Классификация фиброзно-кистозной болезни (мастопатии). Диагностика. Жалобы и анамнез. Осмотр молочных желёз. Лабораторная диагностика. Рентгеновская маммография. Пневмоцистография. УЗИ . Радиотермография. Биопсия с морфологическим исследованием.Тонкоигольная пункционная биопсия. Трепан-биопсия. Стереотаксическая биопсия. Эксцизионная биопсия

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Дифференциальная диагностика между мастопатией и раком молочной железы. Аденома, фиброаденома, листовидная опухоль. Жировой некроз и организовавшаяся гематома. Показания к консультации специалистов. Лечение. Немедикоментозное лечение. Медикаментозная терапия. Оперативные вмешательства при дисгормональных заболеваниях молочных желёз Методики хирургического лечения дисгормональных заболеваний молочных желёз

**Тема 46. 6. Детская хирургия**

**Тема 47. 6.1. Введение в детскую хирургию. История развития. Особенности хирургических заболеваний детского возраста**

**лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Введение в детскую хирургию. История развития детской хирургии в мире и в России. Казанская школа детских хирургов. Особенности работы детского хирурга. Анатомо-физиологические особенности ребёнка и особенности топографической анатомии. Интенсивная терапия и реанимация ребёнка. Современные методы диагностики хирургических заболеваний детского возраста.

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Анатомо-физиологические особенности ребенка с позиций детского хирурга Методы клинических и инструментальных исследований Подготовка ребенка к операции. Особенности выполнения оперативных вмешательств у детей Анестезиолого-реаниматологическая помощь детям с хирургическими заболеваниями. Особенности инфузионной терапии и парентерального питания в детской хирургии

**Тема 48. 6.2. Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия детского возраста**

**лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Острый аппендицит у детей: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение. Особенности острого аппендицита у детей до 3 лет. Острый аппендицит у новорождённых. Методы лапароскопической хирургии при лечении острого аппендицита. Острый дивертикулит. Дифференциальная диагностика острого аппендицита и воспаления дивертикула Меккеля

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Острый аппендицит: клиническая картина, диагностика, лечение. Периаппендикулярный инфильтрат: клиническая картина, диагностика, лечение. Аппендикулярный перитонит: клиническая картина, диагностика, лечение. Криптогенный перитонит. Кишечная непроходимость, инвагинация. Острый, хронический остеомиелит, артрит. Атипичные формы остеомиелита. Гнойная инфекция мягких тканей

**Тема 49. 6.3. Плановая и амбулаторная хирургия**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Организация амбулаторной хирургической помощи. Особенности работы детского хирурга в амбулаторных условиях. Хирургический стационар дневного пребывания. Роль детского хирурга в профилактических осмотрах детей до 1 года. Осмотр хирурга перед поступлением в детские дошкольные учреждения и школу. Медосмотр подростков. Экспертиза временной нетрудоспособности. Правила выдачи листков нетрудоспособности родителям по уходу за больным ребёнком.

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Паховая грыжа: клиническая картина, диагностика, тактика хирурга. Показания к хирургическому лечению. Особенности паховых грыж у девочек. Врождённая и приобретённая паховая грыжа. Водянка оболочек яичка. Тактика хирурга при выявлении гидроцеле. Крипторхизм: процесс опускания яичек, эктопия и ретенция яичка. Тактика при абдоминальной форме крипторхизма. Варикоцеле: диагностика, методы лечения. Тактика при правостороннем и двухстороннем варикоцеле. Синдром "отечной мошонки": некроз гидатиды Морганьи, перекрут яичка

**Тема 50. 6.4. Детская травматология**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Особенности травматических повреждений у детей различных возрастных групп. Анатомо-физиологические особенности костной системы у ребенка. Поднадкостничные переломы и переломы по типу "зеленой ветки". Эпифизеолиз и остеоэпифизеолиз. Родовые травмы: кефалогематома, перелом ключицы, перелом плечевой кости. Особенности травматического шока у детей

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Повреждения верхней и нижней конечности: перелом ключицы, перелом плечевой кости, перелом костей предплечья, перелом костей кисти, перелом бедренной кости, перелом костей голени. Повреждения позвоночника и костей таза. Черепно-мозговая травма. Особенности сотрясения и ушибов головного мозга. Термические ожоги у детей. Правила определения площади ожога. Ожоговая болезнь. Отморожения у детей, синдром общего замерзания

**Тема 51. 6.5. Детская ортопедия**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Врожденный вывих бедра: этиология, клиническая картина, диагностика, тактика хирурга. Роль ультразвукового скрининга в диагностике патологии тазобедренного сустава у детей. Профилактический осмотр ортопеда детей на первом году жизни. Дисплазия тазобедренных суставов: клиническая картина, диагностика, лечебная тактика. Показания к рентгенографии тазобедренных суставов. Схема Хильгенрайнера

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Врожденная косолапость: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Кривошея: виды, диагностика, тактика лечения. Нарушения осанки, кифо-сколиоз. Дифференциальная диагностика нарушений осанки и сколиоза. Остеохондропатии (б-нь Пертеса, Шейерман-Мау, Кальве, костные кисты): клиническая картина, диагностика, тактика лечения. Доброкачественные и злокачественные опухоли костей

**Тема 52. 6.6. Детская урология-андрология**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Анатомо-физиологические особенности мочевой системы у детей. Программа обследования урологических больных, алгоритм действия. Посиндромная диагностика урологических заболеваний. Роль детского уролога-андролога в диспансеризации детей с хирургическими заболеваниями. Синдром видимых аномалий развития. Синдром пальпируемой опухоли. Синдром нарушения акта мочеиспускания. Урофлоуметрия и уродинамические исследования в детской урологии

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Гидронефротическая трансформация мочевой системы. Дифференциальная диагностика гидронефроза и пиелоктазии. Уретерогидронефроз: рефлюксирующий и нерефлюксирующий. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Правила проведения микционной уретероцистографии. Цистоуретерогидронефроз. Инфравезикальная обструкция и клапаны задней уретры. Травма почек. Нейрогенный мочевой пузырь, энурез

**Тема 53. 6.7. Хирургия новорожденных**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Особенности хирургических заболеваний у новорожденных. Выявление врождённых пороков развития. Особенности пренатального скрининга. Антенатальный консилиум. Показания к прерыванию беременности. Фетальная хирургия. Плановое родоразрешение детей с врождёнными пороками развития. Организация перинатальных центров и отделение хирургии новорождённых. Выхаживание недоношенных с экстремально низкой массой тела.

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Синдром "острого живота и кишечной непроходимости" у новорожденных и детей грудного возраста Синдром дыхательной недостаточности, вызванный хирургическими болезнями новорожденных Гнойная хирургическая инфекция мягких тканей и костей у новорожденных. Мекониевый перитонит. Язвенно-некротический энтероколит. Острая форма болезни Хиршsprунга

**Тема 54. 6.8. Детская торакальная хирургия**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Заболевания и пороки развития пищевода. Синдром срыгивания и рвоты. Атрезия пищевода: диагностика, тактика в родильном доме. Особенности транспортировки новорождённых с атрезией пищевода. Изолированный трахеопищеводный свищ. Халазия кардии. Ахалазия пищевода. Особенности торакоскопической хирургии у детей. Врождённые кисты средостения

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Заболевания и пороки развития легких: агенезия лёгких, врождённая лобарная эмфизема, секвестрация лёгких, артериовенозные свищи. Пороки развития грудной клетки: килевидная и воронкообразная грудная клетка, синдром Поланда. Химические ожоги пищевода, рубцовые сужения пищевода. Бактериальные деструкции лёгких. Роль казанской школы детских хирургов. Врождённые пороки сердца

**Тема 55. 6.9. Детская абдоминальная хирургия**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Особенности эндоскопической хирургии в детском возрасте. Инструменты, применяемые при лечении детей с хирургическими заболеваниями. Особенности выполнения мини-лапаротомии. Хирургия единого лапароскопического доступа. Технология NOTES и TUES. Особенности роботхирургии в детском возрасте. Детская трансплантология

**практическое занятие (6 часа(ов)):**

Синдром боли в животе Синдром "пальпируемой опухоли" Пилороспазм и пилоростеноз. Хронические запоры у детей. Болезнь Хиршsprунга. Врождённая и приобретенная кишечная непроходимость. Удвоения желудочно-кишечного тракта. Атрезии ануса и прямой кишки. Кровотечения из пищеварительного тракта. Синдром портальной гипертензии

**4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

| №   | Раздел Дисциплины  | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|-----|--|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 2.  | Тема 2. 1.1. Острый аппендицит                                     | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 3.  | Тема 3. 1.2. Острый холецистит                                     | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 4.  | Тема 4. 1.3. Острый панкреатит                                     | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 5.  | Тема 5. 1.4. Осложнения язвенной болезни                           | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 6.  | Тема 6. 1.5. Острая кишечная непроходимость                        | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 7.  | Тема 7. 1.6. Травма живота   | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 8.  | Тема 8. 1.7. Гнойный перитонит                                     | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 9.  | Тема 9. 1.8. Желчнокаменная болезнь                                | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 10. | Тема 10. 1.9. Опухоли панкреатодуоденальной зоны                   | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 11. | Тема 11. 1.10. Опухоли печени                                      | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 12. | Тема 12. 1.11. Паразитарные заболевания печени                     | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 13. | Тема 13. 1.12. Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 14. | Тема 14. 1.13. Механическая желтуха                                | 9       |                 | подготовка к письменной работе        | 3                      | письменная работа                     |
| 15. | Тема 15. 1.14. Хронические воспалительные заболевания кишечника    | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 3                      | устный опрос                          |
| 16. | Тема 16. 1.15. Заболевания прямой кишки и перианальной области     | 9       |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 18. | Тема 18. 2.1. Травма груди   | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |

| №   | Раздел Дисциплины  | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|-----|--|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 19. | Тема 19. 2.2. Заболевания и повреждения пищевода           | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 20. | Тема 20. 2.3. Кисты и опухоли средостения                  | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 21. | Тема 21. 2.4. Нагноительные заболевания лёгких и плевры    | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 22. | Тема 22. 2.5. Гнойный медиастинит                          | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 23. | Тема 23. 2.6. Заболевания диафрагмы                        | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 25. | Тема 25. 3.1. Врождённые пороки сердца и крупных сосудов   | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 26. | Тема 26. 3.2. Приобретённые пороки сердца                  | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 27. | Тема 27. 3.3. Перикардиты                                  | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 28. | Тема 28. 3.4. Ишемическая болезнь сердца                   | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 30. | Тема 30. 3.6. Острая артериальная непроходимость           | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 31. | Тема 31. 3.7. Хронические облитерирующие заболевания аорты | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 32. | Тема 32. 3.8. Аневризмы аорты и магистральных артерий      | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 34. | Тема 34. 3.10. Абдоминальная ишемия                        | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 35. | Тема 35. 3.11. Портальная гипертензия                      | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 36. | Тема 36. 3.12. Острые венозные тромбозы                    | 10      |                 | подготовка к тестированию             | 2                      | тестирование                          |
| 37. | Тема 37. 3.13. Тромбоэмболия лёгочной артерии              | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |

| N   | Раздел Дисциплины   | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|-----|---|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 38. | Тема 38. 3.14. Хронические заболевания вен                                  | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 39. | Тема 39. 3.15. Лимфедема конечности   | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 41. | Тема 41. 4.1. Зоб   | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 1                      | устный опрос                          |
| 42. | Тема 42. 4.2. Заболевания и опухоли надпочечников                           | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 1                      | письменная работа                     |
| 44. | Тема 44. 5.1. Острый мастит   | 10      |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
| 45. | Тема 45. 5.2. Дисгормональные заболевания молочных желёз                    | 10      |                 | подготовка к письменной работе        | 2                      | письменная работа                     |
| 48. | Тема 48. 6.2. Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия детского возраста | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 49. | Тема 49. 6.3. Плановая и амбулаторная хирургия                              | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 50. | Тема 50. 6.4. Детская травматология   | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 51. | Тема 51. 6.5. Детская ортопедия   | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 52. | Тема 52. 6.6. Детская урология-андрология                                   | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 53. | Тема 53. 6.7. Хирургия новорожденных  | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 54. | Тема 54. 6.8. Детская торакальная хирургия                                  | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 4                      | тестирование                          |
|     |   |         |                 | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |



| N   | Раздел Дисциплины                            | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|-----|--|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 55. | Тема 55. 6.9. Детская абдоминальная хирургия | 11      |                 | подготовка к тестированию             | 2                      | тестирование                          |
|     |  |         |                 | подготовка к устному опросу           | 2                      | устный опрос                          |
|     | Итого  |         |                 |                                       | 148                    |                                       |

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- электронные (компьютерные) образовательные ресурсы;
- электронные учебники и методические материалы;
- компьютерное тестирование

Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины: имитационные технологии: имитация профессиональной деятельности;

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

### Тема 1. 1. Абдоминальная хирургия

#### Тема 2. 1.1. Острый аппендицит

устный опрос , примерные вопросы:

1. Какие симптомы острого аппендицита зависят от особенностей анатомического расположения червеобразного отростка? 2. Какой клинический симптом считается патогномоничным для начала острого аппендицита? 3. С какой целью при подозрении на острый аппендицит необходимо выполнять ректальное исследование? 4. Нужно ли госпитализировать пациента при неясном диагнозе острого аппендицита? 5. Что следует предпринять для уточнения диагноза? 6. Какой вид аппендэктомии следует выполнить при невозможности выведения всего червеобразного отростка в операционную рану? 7. Перечислите основные этапы аппендэктомии. 8. Что должен выполнить хирург во время операции при остром катаральном аппендиците? 9. Перечислите последовательность действий и гендерные различия при остром аппендиците. 10. Какой этап хирургической операции крайне важен при аппендэктомии по поводу деструктивного аппендицита с большим количеством выпота в брюшной полости? 11. Что должен сделать хирург, если во время аппендэктомии по поводу гангренозного аппендицита часть червеобразного отростка не была удалена? 12. Что такое ?положение Фаулера?? 13. С какой целью необходимо придавать пациенту положение Файлера после операции по поводу деструктивного аппендицита? 14. Перечислите возможные последствия отказа от данного мероприятия. 15. Каковы причины развития аппендикулярного инфильтрата? 16. Перечислите принципы лечения и варианты клинического течения этого осложнения.

#### Тема 3. 1.2. Острый холецистит

письменная работа , примерные вопросы:

1. Какие факторы способствуют развитию острого холецистита? 2. Назовите клинические симптомы, позволяющие заподозрить деструктивную форму воспаления жёлчного пузыря? 3. Перечислите осложнения, которые могут развиваться при остром холецистите. 4. Какой метод исследования наиболее информативен в диагностике острого калькулёзного холецистита? 5. Перечислите его признаки, свидетельствующие о флегмонозной форме воспаления жёлчного пузыря. 6. О чем свидетельствуют учащение пульса до 100-110 в мин. и нормальная или умеренно повышенная температура тела у больного пожилого возраста с острым холециститом? 7. Перечислите показания к экстренной операции при остром холецистите. 8. С помощью какого малотравматичного вмешательства можно предотвратить прогрессирование воспалительного процесса и развитие осложнений при остром флегмонозном холецистите у больного пожилого возраста, страдающего тяжёлыми сопутствующими заболеваниями? 9. Перечислите способы удаления жёлчного пузыря при остром холецистите. 10. В каких случаях следует отдать предпочтение ?открытому? способу холецистэктомии при остром холецистите? 11. С какой целью устанавливают дренаж в подпечёночное пространство после удаления жёлчного пузыря? 12. Особенности лапароскопической холецистэктомии. 13. Консервативное лечение жёлчной колики 14. Методики TUES и NOTES при лечении острого холецистита 15. Особенности диеты после холецистэктомии

#### **Тема 4. 1.3. Острый панкреатит**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Какие этиологические факторы лежат в основе развития острого панкреатита? 2. Какова роль панкреатических ферментов и воспалительных медиаторов в патогенезе острого панкреатита? 3. Какие формы поражения поджелудочной железы составляют клинико-морфологическую классификацию острого панкреатита? 4. Перечислите осложнения, которые могут развиваться при стерильном панкреонекрозе? 5. Какие осложнения (интра- и экстрапанкреатической локализации) развиваются при инфицированном панкреонекрозе? 6. В каких случаях острого панкреатита показано проведение видеолапароскопии и дренирования брюшной полости? 7. Какой из визуализационных методов исследования служит скрининг-методом диагностики острого панкреатита? Укажите характерные признаки острого панкреатита при использовании этого метода инструментальной диагностики. 8. Укажите оптимальный комплекс консервативной терапии стерильного панкреонекроза. 9. Перечислите показания к оперативному вмешательству при панкреонекрозе. 10. Укажите методы хирургического лечения распространённого инфицированного панкреонекроза. 11. Какой из методов хирургического лечения панкреатогенного абсцесса представляется оптимальным? 12. Анатомия и иннервация поджелудочной железы 13. лабораторная диагностика деструкции поджелудочной железы. 14. Роль лапароскопии при остром панкреатите. 15. Особенности консервативной терапии при панкреонекрозе

#### **Тема 5. 1.4. Осложнения язвенной болезни**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Перечислите осложнения язвенной болезни. 2. От каких факторов зависят клинические проявления прободной язвы? 3. С помощью каких методов можно подтвердить диагноз перфоративной язвы? 4. Какие операции выполняют при прободной язве двенадцатиперстной кишки и желудка? 5. Как заподозрить кровотечение в желудочно-кишечный тракт у больного с язвенной болезнью? 6. Назовите признаки продолжающегося кровотечения в желудочно-кишечный тракт. 7. Какова лечебная тактика при язвенном желудочно-кишечном кровотечении? 8. Как зависит симптоматика язвенного пилородуоденального стеноза от его стадии? 9. Укажите характер неотложных мероприятий, необходимых больному с декомпенсированным стенозом привратника? 10. Какие операции выполняют при язвенном пилородуоденальном стенозе? 11. Дифференциальная диагностика язв желудка и двенадцатиперстной кишки 12. Роль Теодора Бильрота в резекции желудка 13. Эндоскопическая терапия гастродуоденальных кровотечений 14. Неотложная помощь при кровотечении из язвы 15.

#### **Тема 6. 1.5. Острая кишечная непроходимость**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Чем отличается механическая непроходимость кишечника от динамической? 2. Перечислите виды странгуляционной кишечной непроходимости. Что их объединяет? 3. Какие факторы имеют значение в возникновении механической кишечной непроходимости? 4. Чем обусловлено тяжёлое состояние больных кишечной непроходимостью? 5. Назовите ведущие симптомы острой кишечной непроходимости. 6. Какие признаки позволяют отличить высокую и низкую кишечную непроходимость? 7. В чём заключаются принципы консервативного лечения кишечной непроходимости? 8. Какие лечебные задачи решает оперативное лечение кишечной непроходимости? 9. С помощью каких методов проводят декомпрессию желудочно-кишечного тракта при острой непроходимости кишечника? 10. На что должно быть направлено послеоперационное ведение больных с кишечной непроходимостью? 11. Роль лапароскопии в снижении заболеваемости спаечной болезнью. 12. Профилактика спаечной кишечной непроходимости при открытых хирургических вмешательствах. 13. Роль рентгенографии в диагностике кишечной непроходимости. 14. Особенности консервативного лечения при кишечной непроходимости. 15. Предоперационная подготовка при кишечной непроходимости

### **Тема 7. 1.6. Травма живота**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Чем отличаются огнестрельные раны от резаных ран? 2. Как подразделяются раны живота по соотношению с брюшной полостью? 3. К каким неблагоприятным последствиям может привести травма живота? 4. Какие симптомы указывают на повреждение органов желудочно-кишечного тракта? 5. Перечислите симптомы внутрибрюшного кровотечения. 6. С помощью каких методов можно уточнить диагноз при подозрении на повреждение органов брюшной полости? 7. Укажите абсолютное показание к экстренной операции при травме живота. 8. Под каким обезболиванием и каким доступом следует оперировать пострадавших при травме живота? 9. Когда показана спленэктомия при травме селезёнки? 10. Какое дополнительное вмешательство обычно проводят при травме ободочной кишки? 11. Особенности реинфузии крови 12. Применение аппарата cell-saver при внутрибрюшных кровотечениях. 13. Трансплантация ткани селезенки 14. Вакцинация пациента после спленэктомии. 15. Особенности хирургических вмешательств при повреждении полых и паренхиматозных органах.

### **Тема 8. 1.7. Гнойный перитонит**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Что такое первичный перитонит? Каковы его причины? 2. Укажите основные причины вторичного перитонита. 3. Какие формы перитонита по распространённости процесса Вы можете назвать? 4. Назовите основные клинические симптомы распространённого воспаления брюшины. 5. Какие инструментальные исследования применяют для диагностики перитонита? Какие главные диагностические признаки этого заболевания Вы знаете? 6. Укажите показания и основные принципы проведения предоперационной подготовки у больного распространённым перитонитом. 7. Назовите основные этапы операции при распространённом перитоните. 8. Укажите показания к выбору метода этапного хирургического лечения распространённого перитонита. 9. Перечислите основные принципы интенсивной послеоперационной терапии перитонита. 10. Что понимают под термином «острый живот»? В каких случаях правомочен этот диагноз? 11. Перечислите наиболее частые причины (интра- и экстраабдоминальные) острых болей в животе. 12. Как зависит характер болевого синдрома от причины острого живота? 13. Какие симптомы указывают на раздражение брюшины? 14. Как отличить раздражение брюшины воспалительным экссудатом и излившейся в брюшную полость кровью? 15. Какова цель проведения пальцевого ректального исследования у пациентов с острым животом? В какой позиции больного должна проводиться эта манипуляция?

### **Тема 9. 1.8. Желчнокаменная болезнь**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Этиология и патогенез ЖКБ 2. Классификация ЖКБ. 3. Клинические формы ЖКБ 4. Камненосительство 5. Болевая форма ЖКБ 6. УЗИ1. Перечислите осложнения желчнокаменной болезни. 7. С помощью какого метода можно уверенно диагностировать неосложнённую желчнокаменную болезнь? 8. Какому методу холецистэктомии следует отдать предпочтение при желчнокаменной болезни? 9. Какие методы позволяют диагностировать холедохолитиаз? 10. Как лечить холедохолитиаз? 11. Каковы причины развития гнойного холангита? 12. Укажите показания для наружного дренирования холедоха. 13. Холангиография в диагностике ЖКБ 14. КТ в диагностике ЖКБ 15. МРТ в диагностике ЖКБ

### **Тема 10. 1.9. Опухоли панкреатодуоденальной зоны**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Этиология рака поджелудочной железы 2. Нейроэндокринные опухоли 3. Инсулинома 4. гастринома 5. Опухоли большого сосочка двенадцатиперстной кишки 6. Опухоли двенадцатиперстной кишки 7. Инструментальные исследования 8. Онкомаркеры в диагностике рака поджелудочной железы 9. Классификация TNM 10. Методы хирургического лечения 11. Что такое синдром Курвуазье, и о чём он свидетельствует? 12. Какие методы позволяют уточнить характер и причину желтухи? 13. Какие лабораторные и неинвазивные инструментальные методы исследования позволяют дифференцировать опухоль головки поджелудочной железы и псевдотуморозный хронический панкреатит? 14. Что, помимо тяжёлого соматического состояния больного, может указывать на невозможность радикального удаления злокачественной опухоли головки поджелудочной железы? 15. Во время операции по поводу язвенной болезни с длительным анамнезом, частыми обострениями и высоким уровнем базальной желудочной секреции хирург обнаружил плотный узел размером до 2 см в паренхиме хвоста поджелудочной железы. Какое заболевание наиболее вероятно?

### **Тема 11. 1.10. Опухоли печени**

письменная работа , примерные вопросы:

1. На чём основана классификации опухолей печени? 2. В чём отличие первичных и вторичных опухолей печени? 3. Какие злокачественные новообразования чаще всего поражают печень? 4. Какими симптомами проявляются злокачественные опухоли печени? 5. Какие лабораторные и инструментальные методы позволяют заподозрить и подтвердить диагноз опухоли печени? 6. Что такое опухоль Клацкина? В чём заключаются особенности её клинического проявления? 7. Какие паллиативные операции используют при раке печени? 8. Укажите основные радикальные операции, применяемые при злокачественных новообразованиях печени. 9. Гистологическая классификация опухолей печени 10. TNM классификация опухолей печени 11. Гемангиома печени 12. Гепатоцеллюлярный рак 13. Холангиоцеллюлярный рак 14. Метастатический рак печени 15. Хирургическое лечение опухолей печени

### **Тема 12. 1.11. Паразитарные заболевания печени**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Эпидемиология эхинококкоза 2. Этиология эхинококкоза 3. Патогенез эхинококкоза 4.. Цикл развития эхинококка. 5. Патологическая анатомия эхинококкоза 6. Классификация эхинококкоза (по А.В. Мельникову) 7. Клиническая симптоматика эхинококкоза 8. Диагностика эхинококкоза 9. Лечение эхинококкоза 10. Этиология и патогенез альвеококкоза 11. Цикл развития альвеококка 12. Патологическая анатомия альвеококкоза 13. Классификация альвеококкоза (по Б.И. Альперовичу) 14. Клиническая симптоматика альвеококкоза 15. Диагностика альвеококкоза 16. Лечение альвеококкоза

### **Тема 13. 1.12. Хронический панкреатит и кисты поджелудочной железы**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Назовите наиболее частые причины хронического панкреатита. 2. Укажите наиболее характерные симптомы хронического панкреатита. 3. Перечислите осложнения хронического панкреатита. 4. Какие методы исследования при хроническом панкреатите могут быть проведены в поликлинических условиях? 5. Какие методы исследования наиболее информативны при хроническом панкреатите? 6. Укажите наиболее информативные методы исследования при кисте поджелудочной железы. 7. Назовите показания к плановому оперативному лечению хронического панкреатита. 8. Каковы показания к срочной операции при хроническом панкреатите? 9. Укажите операцию при кисте в области тела поджелудочной железы. 10. Какую операцию следует предпринять при хроническом панкреатите, сопровождающемся дилатацией протоковой системы поджелудочной железы. 11. Роль ЭРХПГ в диагностике 12. Резекция головки поджелудочной железы 13. Показания к операции при кистах поджелудочной железы 14. Цистогастростомия 15. Цистоеюностомия

#### **Тема 14. 1.13. Механическая желтуха**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Причины развития желтухи 2. Схема биохимических превращений билирубина. 3. Диагностика механической желтухи 4. Дифференциально-диагностические критерии желтухи 5. Основные клинические проявления желтухи. 5. УЗИ брюшной полости при холедохолитиазе. 6. Эндоскопическая ретроградная холангиография при холедохолитиазе. 7. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография 8. Оценочные критерии точности степени тяжести печёночной недостаточности. 9. Декомпрессия жёлчных протоков 10. Инструментальные малоинвазивные методы декомпрессии жёлчных путей 11. Антеградное наружно-внутреннее дренирование жёлчных протоков. 12. Прямые хирургические вмешательства на жёлчных путях 13. Холедоходуоденостомия (схема операции). 14. Операции при желтухе опухолевой природы 15. Прогноз при механической желтухе

#### **Тема 15. 1.14. Хронические воспалительные заболевания кишечника**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Эпидемиология язвенного колита 2. Этиология и патогенез язвенного колита 3. Клиническая классификация язвенного колита 4. Клинические проявления язвенного колита 5. Критерии тяжести атаки язвенного колита 6. Осложнения язвенного колита 7. Диагностика язвенного колита 8. Дифференциальная диагностика язвенного колита 9. Лечение язвенного колита 10. Этиология болезни Крона 11. Клиническая классификация болезни Крона 12. Клинические проявления болезни Крона 13. Диагностика болезни Крона 14. Лечение болезни Крона 15. Ишемический колит

#### **Тема 16. 1.15. Заболевания прямой кишки и перианальной области**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Этиология и патогенез геморроя 2. Клинические проявления геморроя 3. Осложнения геморроя 4. Диагностика и дифференциальная диагностика геморроя 5. Классификация геморроя 6. Лечение геморроя 7. Этиология и патогенез анальной трещины 8. Клинические проявления анальной трещины 9. Диагностика анальной трещины 10. Лечение анальной трещины 11. Острый парапроктит 12. Анаэробный клостридиальный парапроктит 13. Неклостридиальный анаэробный парапроктит 14. Гнилостный парапроктит 15. Хронический парапроктит 16. Эпителиальный копчиковый ход

#### **Тема 17. 2. Торакальная хирургия**

##### **Тема 18. 2.1. Травма груди**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные черты патологии 2. Гемоторакс 3. Пневмоторакс 4. Эмфизема 5. Плевральная пункция 6. Пункция перикарда 7. Торакоскопия 8. Бронхоскопия и эзофагоскопия 9. Закрытая травма груди 10. Переломы рёбер и грудины 11. Повреждения лёгких 12. Разрывы трахеи и крупных бронхов 13. Травма сердца 14. Разрывы аорты 15. Повреждения диафрагмы

##### **Тема 19. 2.2. Заболевания и повреждения пищевода**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Анатомия и физиология пищевода 2. Ахалазия пищевода и кардиоспазм 3. Экстрамукозная (внеслизистая) эзофагокардиомиотомия по Хеллеру 4. Диффузный спазм пищевода 5. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы 6. Рефлюкс-эзофагит 7. Операция фундопликации по Ниссену 8. Дивертикулы пищевода 9. Внутрипросветные образования 10. Внутрстеночные образования 11. Изолированные открытые и закрытые повреждения пищевода 12. Инородные тела пищевода 13. Свищи пищевода 14. Ожоги пищевода 15. Рубцовые сужения пищевода

### **Тема 20. 2.3. Кисты и опухоли средостения**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Общие принципы диагностики 2. Общие принципы лечения 3. Кисты средостения 4. Целомические кисты 5. Бронхиальные кисты 6. Энтерокистомы 7. Паразитарные кисты средостения 8. Неврогенные опухоли 9. Симпатикобластомы 10. Ганглионевромы 11. Феохромоцитома 12. Мезенхимальные опухоли 13. Опухоли из хрящевой и костной ткани 14. Доброкачественные сосудистые опухоли 15. Злокачественные сосудистые опухоли средостения 16. Опухоли и кисты вилочковой железы

### **Тема 21. 2.4. Нагноительные заболевания лёгких и плевры**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Острые нагноения лёгких 2. Абсцесс лёгкого 3. Гангрена лёгкого 4. Классификация острых нагноительных заболеваний лёгких 5. Этиология и патогенез острых нагноительных заболеваний лёгких 6. Клинические проявления и диагностика острых нагноительных заболеваний лёгких 7. Инструментальная диагностика острых нагноительных заболеваний лёгких 8. Дифференциальная диагностика острых нагноительных заболеваний лёгких 9. Осложнения острых нагноительных заболеваний лёгких 10. Эмпиема плевры 11. Лёгочное кровотечение 12. Бронхогенное аспирационное воспаление 13. Пневмогенный тяжёлый сепсис 14. Лечение острых нагноительных заболеваний лёгких 15. Хронический абсцесс лёгкого 16. Хроническая эмпиема плевры 17. Бронхоэктатическая болезнь

### **Тема 22. 2.5. Гнойный медиастинит**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные черты патологии 2. Анатомия средостения 3. Первичный медиастинит 4. Вторичный медиастинит 5. Классификация медиастинита 6. Клиническая диагностика медиастинита 7. Лучевая диагностика медиастинита 8. Дифференциальная диагностика медиастинита 9. Лечение медиастинита 10. Послеоперационное ведение больных 11. Какие формы воспаления выделяют при медиастините? 12. В чём причина быстрого прогрессирования гнойного медиастинита? 13. Какие клинические и лабораторные данные позволяют заподозрить медиастинит? 14. С помощью каких методов можно подтвердить диагноз медиастинита? 15. Какие консервативные лечебные мероприятия необходимы для лечения гнойного медиастинита?

### **Тема 23. 2.6. Заболевания диафрагмы**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Анатомические особенности 2. Этиология и патогенез релаксации диафрагмы 3. Врождённая релаксация диафрагмы 4. Приобретённая релаксация диафрагмы 5. Клиническая симптоматика релаксации диафрагмы 6. Диагностика релаксации диафрагмы 7. Лечение релаксации диафрагмы 8. Посттравматические диафрагмальные грыжи 9. Клиническая симптоматика диафрагмальных грыж 10. Диагностика диафрагмальных грыж 11. Лечение диафрагмальных грыж 12. Ущемлённые диафрагмальные грыжи 13. Опухоли диафрагмы 14. Кисты диафрагмы 15. Воспаление диафрагмы (диафрагматит)

### **Тема 24. 3. Сердечно-сосудистая хирургия**

#### **Тема 25. 3.1. Врождённые пороки сердца и крупных сосудов**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Какие основные группы врождённых пороков Вы знаете? 2. Какие инвазивные и неинвазивные методы наиболее информативны при исследовании сердца и крупных сосудов? 3. Что такое ?лёгочная гипертензия?, и какое она оказывает влияние на выбор тактики лечения? 4. В чём заключается гемодинамическая сущность открытого артериального протока? 5. Какие оперативные вмешательства выполняют при открытом артериальном протоке? 6. Какое основное анатомическое отличие первичного и вторичного дефекта межпредсердной перегородки? 7. Какие оперативные вмешательства возможны при дефектах межпредсердной перегородки? 8. В чём заключается гемодинамическая сущность дефекта межжелудочковой перегородки? 9. Какие аускультативные признаки дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородок? 10. Какие основные элементы составляют тетраду Фалло? 11. Какие основные клинические признаки тетрады Фалло? 12. В чём заключается гемодинамическая сущность коарктации аорты? 13. Какой наиболее характерный рентгенологический признак коарктации аорты? 14. Какие варианты операций выполняют при коарктации аорты? 15. Особенности диагностики ВПС у детей и взрослых

### **Тема 26. 3.2. Приобретённые пороки сердца**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Каковы основные причины развития приобретённых пороков сердца? 2. В чём состоит гемодинамическая сущность митрального стеноза? 3. При каких стадиях митрального порока показано хирургическое лечение? 4. Какие операции выполняют при митральном стенозе? 5. Какие операции, направленные на коррекцию замыкательной функции клапана, выполняют при митральной недостаточности? 6. В чём причина развития относительной коронарной недостаточности при аортальном стенозе? 7. Что такое ?сердечная астма?, и каковы её основные клинические проявления? 8. Как изменяются характеристики системного артериального давления у пациентов с выраженной аортальной недостаточностью? 9. Какие оперативные вмешательства применяют при пороках трикуспидального клапана? 10. Какие факторы играют наиболее значимую роль в развитии инфекционного эндокардита? 11. Каковы основные проявления инфекционного эндокардита? 12. В чём заключается хирургическое лечение инфекционного эндокардита? 13. Дифференциальная диагностика врождённых и приобретённых пороков сердца 14. Аускультативные шумы 15. Внутривидеоскопическая катетеризация

### **Тема 27. 3.3. Перикардиты**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные черты патологии 2. Патоморфология перикардита 3. Классификация перикардита 4. Острый перикардит 5. Фибринозный перикардит 6. Выпотной перикардит 7. Тампонада сердца 8. Слипчивый перикардит 9. Сдавливающий перикардит 10. Клиническое течение перикардита 11. Диагностика перикардита 12. Пункция перикарда 13. Дифференциальная диагностика перикардита 14. Лечение перикардита 15. Показаниями к использованию искусственного кровообращения при перикардэктомии

### **Тема 28. 3.4. Ишемическая болезнь сердца**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные черты патологии ИБС 2. Атеросклероз 3. Диагностика ИБС 4. Катетеризация левых отделов сердца 5. Левая вентрикулография 6. Селективная коронарография 7. Принципы хирургического лечения 8. Способы хирургической реваскуляризации миокарда 9. Баллонная ангиопластика 10. Шунтирующие операции 11. Аортокоронарное шунтирование 12. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда 13. Экстренная коронарография 14. Катетерный внутрикоронарный тромболизис 15. Лечение аневризмы левого желудочка

### **Тема 29. 3.5. Хирургическое лечение аритмий**

### **Тема 30. 3.6. Острая артериальная непроходимость**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Эмболия 2. Острый тромбоз 3. Этиология и патогенез 4. Тромбоэмболия 5. Острый артериальный тромбоз 6. Клиническая картина 7. Классификация 8. Инструментальная диагностика 9. Дифференциальная диагностика 10. Лечение 11. Медикаментозное лечение 12. Оперативное лечение 13. Осложнения 14. Профилактика 15. Прогноз

### **Тема 31. 3.7. Хронические облитерирующие заболевания аорты**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Облитерирующий атеросклероз 2. Атеросклероз 3. Облитерирующий тромбангиит 4. Неспецифический аортоартериит 5. Окклюзия бифуркации аорты и подвздошных артерий 6. Окклюзия бедренных и подколенных артерий 7. Инструментальные методы диагностики 8. Дифференциальная диагностика 9. Консервативное лечение 10. Хирургическое лечение 11. Эндovasкулярные вмешательства 12. Открытые операции 13. Осложнения 14. Прогноз 15. Проведите дифференциальную диагностику между облитерирующим атеросклерозом и тромбангиитом.

### **Тема 32. 3.8. Аневризмы аорты и магистральных артерий**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные черты патологии 2. Истинные аневризмы 3. Ложные аневризмы 4. Классификация аневризм 5. Этиология и патогенез 6. Клиническая картина 7. Разрыв аневризмы грудного отдела 8. Аневризмы периферических артерий 9. Аневризмы висцеральных ветвей 10. Лабораторная и инструментальная диагностика 11. Дифференциальная диагностика 12. Аневризмы грудной аорты, торакоабдоминальные аневризмы 13. Аневризмы абдоминальной аорты 14. Прогноз 15. Какая эндovasкулярная операция возможна при аневризмах абдоминальной аорты?

### **Тема 33. 3.9. Хирургические подходы к лечению нарушений мозгового кровообращения**

### **Тема 34. 3.10. Абдоминальная ишемия**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Назовите анатомические особенности висцерального кровообращения. 2. Укажите классификацию хронического и острого нарушения висцерального кровообращения. 3. Чем характеризуется клиническая картина хронической абдоминальной ишемии? 4. Какова клиника острого нарушения мезентериального кровообращения? 5. Какие дополнительные методы исследования выполняют больным с поражением непарных висцеральных артерий? 6. Какова тактика лечения пациентов с хронической абдоминальной ишемией? 7. Укажите принципы консервативной терапии больных хронической ишемической болезнью органов пищеварения? 8. Какие виды оперативных вмешательств выполняют при хронической абдоминальной ишемии? 9. Какие стадии ишемии кишечника при острой непроходимости сосудов вы знаете? Какова временная протяжённость этих стадий? 10. Какова клиническая картина острого нарушения мезентериального кровообращения в зависимости от стадии заболевания? 11. Укажите основные принципы хирургического лечения острой непроходимости висцеральных артерий? 12. Назовите основные виды оперативных вмешательств, применяемых при остром нарушении мезентериального кровообращения? Как они связаны со стадией заболевания? 13. Чрезаортальная эндартерэктомия 14. Рентгеноконтрастное ангиографическое исследование (или контрастная КТ) 15. Способы восстановления мезентериального кровотока

### **Тема 35. 3.11. Портальная гипертензия**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Анатомическое строение системы воротной вены. 2. Подпечёночная портальная гипертензия 3. Внутрпечёночная портальная гипертензия 4. Надпечёночная портальная гипертензия 5. Клинические проявления портальной гипертензии 6. Классификация печёночноклеточной функции при циррозе по Чайлду 7. Эндоскопия при портальной гипертензии 8. УЗИ при портальной гипертензии 9. Спиральная компьютерная томография при портальной гипертензии 10. Флебография при портальной гипертензии 11. Прямое портокавальное шунтирование 12. Трансвенозное внутрпечёночное портосистемное шунтирование 13. Вазоактивные препараты 14. Тампонада пищевода 15. Эндоскопическая склерооблитерация 16. Эндоскопическая перевязка варикозно расширенных вен

### **Тема 36. 3.12. Острые венозные тромбозы**

тестирование , примерные вопросы:

1. Венозный тромбоз как источник лёгочной эмболии 2. Последствия тромбоза 3. Этиология и патогенез 4. Классификация 5. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей и таза 6. Тромбоз глубоких вен верхних конечностей и средостения 7. Тромбоз подкожных вен 8. Дифференциальная диагностика 9. Острый варикотромбофлебит 10. Лабораторная и инструментальная диагностика 11. Консервативное лечение 12. Эндovasкулярные операции 13. Пликация нижней полой вены 14. Перевязка вен 15. Паллиативная тромбэктомия

### **Тема 37. 3.13. Тромбоэмболия лёгочной артерии**



письменная работа , примерные вопросы:

1. Этиология ТЭЛА 2. Патогенез ТЭЛА 3. Клиническая семиотика ТЭЛА 4. Дифференциальная диагностика 5. Лабораторные методы диагностики ТЭЛА 6. Мультиспиральная КТ с контрастным усилением 7. Ангиопульмонография 8. Перфузионная сцинтиграфия лёгких 9. Эхокардиография 10. Электрокардиография 11. Обзорная рентгенография грудной клетки 12. Классификация ТЭЛА 13. Выбор метода лечения ТЭЛА 14. Эмболэктомия из лёгочных артерий 15. Прогноз ТЭЛА

### **Тема 38. 3.14. Хронические заболевания вен**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Хронические заболевания вен нижних конечностей 2. Особенности венозного оттока из нижних конечностей 3. Варикозная болезнь 4. Посттромботическая болезнь 5. Флебодисплазии 6. Ретикулярный варикоз 7. Телеангиэктазии 8. Функциональная венозная недостаточность 9. Хроническая венозная недостаточность 10. Классификация CEAP 11. Эластическая компрессия 12. Флебосклерозирующее лечение 13. Операции разобщения 14. Удаление подкожных вен (флебэктомия) 15. Осложнения

### **Тема 39. 3.15. Лимфедема конечности**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Лимфедема (лимфатический отёк) конечностей 2. Лимфатическое русло нижних конечностей 3. Характер поражения лимфатического русла 4. Клиническая симптоматика лимфедемы 5. Волюметрия 6. Лимфосцинтиграфия 7. Рентгеноконтрастная лимфография 8. Консервативное лечение 9. Лечебная гимнастика при лимфедеме 10. Массаж при лимфедеме 11. Компрессионная терапия при лимфедеме 12. Фармакологические методы при лимфедеме 13. Лимфангиопластика 14. Операция резекционного характера 15. Лимфовенозные анастомозы 16. Липосакция

### **Тема 40. 4. Эндокринная хирургия**

#### **Тема 41. 4.1. Зоб**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Этиология и патогенез зоба 2. Узловой зоб 3. Лабораторная и инструментальная диагностика зоба 4. Непрямая ларингоскопия и фиброларингоскопия 5. Ультразвуковая сканограмма при коллоидном зобе. 6. Пункционная биопсия узлового образования щитовидной железы под контролем УЗИ 7. Тиреотоксическая аденома щитовидной железы (болезнь Пламмера). 8. Многоузловой зоб 9. Диффузный нетоксический зоб 10. Диффузный токсический зоб 11. Хирургическое лечение зоба 12. Послеоперационные осложнения 13. Гипопаратиреоз транзиторного или постоянного характера 14. Трахеомалация 15. Тиреотоксический криз

#### **Тема 42. 4.2. Заболевания и опухоли надпочечников**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Первичный гиперальдостеронизм 2. Характеристика основных форм первичного гиперальдостеронизма 3. Альдостерон продуцирующая аденома 4. Идиопатический гиперальдостеронизм 5. Первичная односторонняя гиперплазия надпочечников 6. Альдостерон продуцирующая карцинома 7. Глюкокортикоид-подавляемый гиперальдостеронизм 8. Методы топической диагностики первичного гиперальдостеронизма 9. Консервативное лечение 10. Хирургическое лечение 11. Эндогенный гиперкортицизм 12. Кортикостерома 13. Аденокортикальный рак 14. Микронодулярная дисплазия коры надпочечников 15. Макронодулярная гиперплазия надпочечников

#### **Тема 43. 5. Хирургия молочных желёз**

##### **Тема 44. 5.1. Острый мастит**

устный опрос , примерные вопросы:

1. Классификация мастита 2. Этиология и патогенез 3. Лактационный (послеродовой) мастит 4. Трещины сосков 5. Серозный мастит 6. Инфильтративная форма мастита 7. Абсцедирующий мастит 8. Инфильтративно-абсцедирующий мастит 9. Флегмонозный мастит 10. Гангренозная форма мастита 11. Схема лечения лактостаза и негнойных форм мастита 12. Хирургическое лечение гнойного мастита 13. Осложнения и прогноз гнойного мастита 14. Мастит беременных 15. Мастит новорождённых

## **Тема 45. 5.2. Дисгормональные заболевания молочных желёз**

письменная работа , примерные вопросы:

1. Фиброзно-кистозная мастопатия (или фиброзно-кистозная болезнь) 2. Этиология и профилактика мастопатии 3. Классификация фиброзно-кистозной болезни (мастопатии) 4. Осмотр молочных желёз 5. Рентгеновская маммография 6. Дуктография 7. Дифференциальная диагностика между мастопатией и раком молочной железы 8. Показания к консультации специалистов 9. Немедикоментозное лечение 10. Лечение мастопатии негормональными средствами 11. Гормональные методы лечения 12. Оперативные вмешательства при дисгормональных заболеваниях молочных желёз 13. Гинекомастия у мужчин 14. Методики хирургического лечения дисгормональных заболеваний молочных желёз 15. Мастэктомия

## **Тема 46. 6. Детская хирургия**

### **Тема 47. 6.1. Введение в детскую хирургию. История развития. Особенности хирургических заболеваний детского возраста**

### **Тема 48. 6.2. Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия детского возраста**

тестирование , примерные вопросы:

1. У новорождённых стафилококк вызывает: 1) некротическую флегмону, острый метаэпифизарный остеомиелит, мастит; 2) простую флегмону, рожистое воспаление, острый артрит; 3) адипонекроз, острый метадиафизарный остеомиелит, омфалит. 2. У новорождённых стрептококк вызывает: 1) некротическую флегмону, острый метаэпифизарный остеомиелит, мастит; 2) рожистое воспаление, острый артрит; 3) адипонекроз, острый метадиафизарный остеомиелит, омфалит. 3. У новорождённых некротическая флегмона проявляется симптомами: 1) пятнистая не распространяющаяся гиперемия, бугристая инфильтрация, местная температура в норме, локальная болезненность не распространяется функция не нарушена; 2) разлитая распространяющаяся гиперемия, сплошная инфильтрация, повышение местной температуры, локальная болезненность, распространяется, функция нарушена. 4. У новорождённых некротическая флегмона проявляется изменениями в анализах: 1) лейкоцитоз, нейтрофилёз, лимфопения, моноцитопения; 2) лейкоциты в норме, нейтрофилёз, лимфопения; 3) лейкопения, нейтропения, лимфоцитоз. 5. При некротической флегмоне новорождённых необходимо: 1) повязка с мазью Вишневского; 2) широкий разрез и дренирование; 3) насечки в шахматном порядке без дренирования.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Острый аппендицит. Клиническая картина, диагностика, лечение 2. Острый аппендицит у детей до 3 лет 3. Панариций. Клиническая картина, диагностика, лечение 4. Абсцесс и флегмона. Клиническая картина, диагностика, лечение 5. Острый гематогенный остеомиелит. Клиническая картина, диагностика, лечение 6. Атипичные формы остеомиелита 7. Рожистое воспаление. Клиническая картина, диагностика, лечение 8. Инвагинация кишечника у детей. Клиническая картина, диагностика, лечение 9. Заворот кишечника. Клиническая картина, диагностика, лечение 10. Абсцесс и флегмона мягких тканей 11. Некротическая флегмона новорождённых 12. Панариций, пандактилит, паронихий 13. ?Вросший ноготь?: консервативная и хирургическая тактика 14. Аппендикулярный перитонит 15 Криптогенный перитонит.

### **Тема 49. 6.3. Плановая и амбулаторная хирургия**

тестирование , примерные вопросы:

1. Возраст особо интенсивного роста гемангиомы: А) первое полугодие жизни; Б) после года; В) в 7-10 лет; Г) у взрослых. 2. Первые признаки гемангиом проявляются в виде: А) небольшого красного пятна; Б) пигментного образования; В) обширной опухоли; Г) участка депигментации. 3. Показанием для криодеструкции гемангиом является: \*А) поверхностная локализация; Б) малые размеры; В) смешанный вариант строения; Г) малый возраст ребёнка 4. Для инвагинации характерна кровь в кале в виде: А) прожилок; Б) малинового желе; В) обильных сгустков Г) кровь алого цвета. 5. Боль при инвагинации: А) приступообразная со светлыми промежутками; Б) постоянная ноющая; В) сильная опоясывающая; Г) кинжальная.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Паховые грыжи. Клиническая картина, диагностика, лечение 2. Пупочные грыжи. Клиническая картина, диагностика, лечение 3. Диспансеризация детей до 1 года. Плановые осмотры хирурга 4. Помощь при укусах животных. Профилактика бешенства 5. Сроки проведения оперативных вмешательств при врождённых пороках развития 6. Гемангиомы. Клиническая картина, диагностика, лечение 7. Лимфангиомы. Клиническая картина, диагностика, лечение 8. Послеожоговые рубцы. Клиническая картина, диагностика, лечение 9. Профилактика столбняка при ранениях мягких тканей 10. Доброкачественные новообразования мягких тканей. Невус, атерома, гигрома, фиброма 11. Пупочная грыжа. Особенности у новорожденных 12. Гидроцеле. Тактика у детей младшего возраста. 13. Профилактический медосмотр перед поступлением в ДДУ 14. Тактика хирурга при синдроме срыгивания и рвоты 15. Вросший ноготь: консервативное и хирургическое лечение

#### **Тема 50. 6.4. Детская травматология**

тестирование , примерные вопросы:

1. Наиболее частыми переломами верхнего конца плечевой кости у детей являются: 1) надбугорковый; 2) чрезбугорковый; 3) подбугорковый; 4) перелом хирургической шейки; 5) остеоэпифизеолит. 2. Абдукционное повреждение проксимального конца плечевой кости возникает при падении на: 1) локоть или кисть, отведенной от туловища руки; 2) локоть или кисть, приведенной к туловищу руки; 3) локоть с элементом ротации; 4) кисть в положении супинации; 5) кисть в положении пронации. 3. При вколоченном переломе верхнего конца плечевой кости без смещения в плечевом суставе нарушается: 1) отведение; 2) приведение; 3) сгибание; 4) разгибание; 5) все виды движения сохранены. 4. Клинически диагностировать перелом плечевой кости у детей в средней трети возможно на основании: 1) нарушения движения; 2) нарушения движения и припухлости; 3) нарушения движения, припухлости и деформации; 4) нарушения движения, припухлости, деформации и патологической подвижности; 5) все элементы вместе взяты. 5. Вывих головки лучевой кости характерен при переломах Мантеджа (Брехта) в возрастной группе: 1) новорожденные; 2) до 1 года; 3) от 1 до 3-х лет; 4) от 3-х до 5-ти лет; 5) от 5-ти до 12-ти лет.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Родовые травмы 2. Черепно-мозговая травма у детей 3. Переломы верхних конечностей 4. Вывихи верхних конечностей 5. Травмы нижних конечностей 6. Вывихи нижних конечностей 7. Травмы позвоночника 8. Травма костей таза 9. Травмы грудной клетки 10. Травмы мягких тканей 11. Термические ожоги 12. Отморожения 13. Пневмоторакс 14. Политравма 15. Химические ожоги

#### **Тема 51. 6.5. Детская ортопедия**

тестирование , примерные вопросы:

1. Неправильное положение головы при врожденной мышечной кривошее выражается: 1) наклоном головы в сторону пораженной мышцы; 2) поворотом головы в здоровую сторону; 3) поворотом головы в пораженную сторону; 4) наклоном головы в здоровую сторону; 5) наклоном головы в сторону поражения и поворотом в противоположную. 2. Наиболее достоверным признаком одностороннего врожденного вывиха бедра у новорожденного является: 1) ограничение отведения бедра; 2) симптом Маркса-Ортолани (соскальзывание); 3) укорочение ножки; 4) асимметрия кожных складок; 5) наружная ротация ножки. 3. Начинать консервативное лечение врожденного вывиха бедра следует: 1) в период новорожденности; 2) в первые полгода жизни; 3) до 1 года; 4) показано оперативное лечение; 5) в возрасте от 1 года до 3-х лет. 4. При диагностике сколиоза ранним достоверным признаком является: 1) торсия позвонков; 2) слабость мышечного корсета; 3) асимметрия уровня лопаток; 4) разница треугольников талии; 5) круглая спина. 5. Дифференциальную диагностику врожденной мышечной кривошеи проводят 1) с добавочным шейным ребром; 2) с синдромом Шерешевского-Тернера; 3) с родовой черепно-мозговой травмой; 4) с добавочным клиновидным шейным позвонком; 5) с паротитом; 6) с болезнью Шойермана-Мао.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Врожденная мышечная кривошея 2. Воронкообразная грудная клетка 3. Килевидная грудная клетка. 4. Синдром Поланда. 5. Юношеский кифоз 6. Сколиоз 7. Нарушение осанки 8. Косорокость 9. Дисплазия тазобедренных суставов. 10. Врожденный вывих бедра 11. Плоскостопие 12. Косолапость 13. Остеохондропатии 14. Несовершенный остеогенез 15. Хондродисплазии

## **Тема 52. 6.6. Детская урология-андрология**

тестирование , примерные вопросы:

1. Односторонняя макрогематурия у детей является патогномичным симптомом при: 1) болезни Верльгофа; 2) узелковом периартериите; 3) острым гломерулонефрите; 4) поликистозе; 5) опухоли почки. 2. При анурии у детей противопоказана: 1) обзорная рентгенография органов мочевой системы; 2) экскреторная урография; 3) цистоуретрография; 4) ретроградная пиелография; 5) цистоскопия. 3. Не требует лечения у детей: 1) ренальная форма анурии; 2) экстраренальная форма анурии; 3) субренальная форма анурии; 4) физиологическая анурия новорожденных; 5) аренальная форма анурии. 4. Проведение цистоскопии у детей в экстренном порядке показано при: 1) почечной колике; 2) макрогематурии; 3) анурии; 4) острой задержке мочи; 5) гипертоническом кризе. 5. Синдром ?почечной колики? характерен для следующего порока развития почек и мочеточника у детей: 1) перемежающийся гидронефроз; 2) пузырно-мочеточниковый рефлюкс; 3) гипоплазия почки; 4) удвоение верхних мочевых путей; 5) поликистоз.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Врожденное гидроцеле 2. Крипторхизм 3. Варикоцеле 4. Гипоспадия 5. Эписпадия 6. Экстрофия мочевого пузыря 7. Гидронефроз 8. Уретрогидронефроз 9. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс 10. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря и недержание мочи. 11. Энурез 12. Мочекаменная болезнь 13. Опухоль Вильмса 14. Уретероцеле 15. Некроз гидатиды Морганьи 16. Синдром сливового живота

## **Тема 53. 6.7. Хирургия новорожденных**

тестирование , примерные вопросы:

1. Основными причинами врожденной долевого эмфиземы являются: 1) аплазия (гипоплазия) хряща долевого бронха, гипертрофия слизистой оболочки и фиброзная дисплазия паренхимы легкого; 2) аномальное отхождение лёгочных сосудов и аномально расположенный сосуд, сдавливающий просвет долевого бронха; 3) опухоли средостения и дефицит сурфактанта. 2. При прогрессирующей дыхательной недостаточности у новорождённых с врожденной долевого эмфиземой после рентгенографии органов грудной клетки необходимо выполнить: 1) срочную трахеостомию; 2) дренирование плевральной полости; 3) бронхоскопию; 4) перевести ребёнка на ИВЛ; 5) ингаляции с муколитическими ферментами; 6) экстренное хирургическое вмешательство. 3. При врожденной долевого эмфиземе необходимо провести: 1) обзорную рентгенографию органов грудной клетки и бронхоскопию; 2) УЗИ органов грудной полости и РКТ; 3) бронхографию; 4) ангиографию. 4. Укажите причины, приводящие у новорождённых и грудных детей к образованию клапанного механизма при врождённых кистах лёгкого: 1) перегиб бронха и гипертрофия слизистой оболочки; 2) нарушение эмбриогенеза мелких бронхов; 3) стеноз бронхов; 4) закупорка бронха мокротой; 5) муковисцидоз. 5. Для напряжённых воздушных кист лёгких у новорождённых нехарактерным клиническим проявлением является: 1) затруднённое дыхание с участием вспомогательной мускулатуры; 2) гипертермия; 3) беспокойство ребёнка сопровождается приступами асфиксии; 4) прогрессирующее нарастание дыхательной недостаточности; 5) смещение границ сердца в здоровую сторону; 6) перкуторно на стороне поражения тимпанический звук;

устный опрос , примерные вопросы:

1. Перитонит новорождённых 2. Врожденная кишечная непроходимость 3. Синдром Ледда 4. Атрезия пищевода 5. Диафрагмальная грыжа 6. Эмбриональная грыжа 7. Гастрошизис 8. Язвенно-некротический энтероколит 9. Спинномозговая грыжа 10. Невротическая флегмона новорождённых 11. Изолированный трахеопищеводный свищ 12. Атрезия ануса и прямой кишки 13. Врожденная паховая грыжа 14. Некротическая флегмона новорождённых 15. Метаэпифизарный остеомиелит

## **Тема 54. 6.8. Детская торакальная хирургия**

тестирование , примерные вопросы:

1. Рентгенологические признаки, характерные для пиоторакса: 1) смещение средостения в сторону поражения, затемнение в нижних отделах плевральной полости с наличием уровня жидкости на стороне поражения; 2) смещение средостения в здоровую сторону, тотальное затемнение на стороне поражения. 2. Рентгенологические признаки, характерные для напряжённого пиопневмоторакса: 1) затемнение на стороне поражения, расширение межрёберных промежутков на стороне поражения; 2) затемнение в нижних отделах с уровнем жидкости, смещение средостения в сторону поражения; 3) затемнение на стороне поражения, низкое стояние купола диафрагмы на здоровой стороне; 4) затемнение в нижних отделах с уровнем жидкости, смещением средостения в здоровую сторону. 3. Ребёнку с напряжённым пневмотораксом необходимо провести: 1) оперативное вмешательство; 2) плевральную пункцию; 3) бронхоскопию; 4) наблюдение; 5) дренирование плевральной полости. 4. Ребёнку с абсцессом лёгкого необходимо провести: 1) оперативное вмешательство; 2) пункцию абсцесса; 3) дренирование абсцесса; 4) бронхоскопию; 5) окклюзию долевого бронха. 5. Рентгенологическая картина напряжённого пневмоторакса характеризуется: 1) гомогенным затемнением на стороне поражения, смещением средостения в здоровую сторону; 2) просветлением на стороне поражения, смещением средостения в здоровую сторону; 3) просветлением на стороне поражения, смещением средостения в сторону поражения.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Врождённая лобарная эмфизема 2. Секвестрация лёгкого 3. Артериовенозные свищи 4. Бактериальные деструкции лёгких 5. Пиопневмоторакс 6. Нейробластома средостения 7. Химический ожог пищевода 8. Стриктура пищевода 9. Ахалазия пищевода. 10. Халазия кардии 11. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы 12. Релаксация купола диафрагмы 13. Торакоскопическая хирургия 14. Врождённые пороки сердца 15. Изолированный трахеопищеводный свищ

### **Тема 55. 6.9. Детская абдоминальная хирургия**

тестирование , примерные вопросы:

1. При врождённом коротком пищеводе показано обследование: 1) обзорная рентгенография органов грудной полости, эзофагоскопия, контрастное исследование пищевода; 2) обзорная рентгенография органов грудной полости, эзофагоманометрия, биопсия слизистой пищевода; 3) эзофагоскопия, контрастное исследование пищевода, биопсия слизистой пищевода; 4) эзофагоскопия, УЗИ, биопсия слизистой пищевода. 2. Хирургическое лечение врождённого короткого пищевода включает: 1) наложение гастростомы и бужирование пищевода; 2) удлинение пищевода; 3) антирефлюксную операцию; 4) резекцию и пластику пищевода. 3. Для изолированного трахеопищеводного свища характерна клиника: 1) цианоз, попёрхивания; 2) попёрхивания, пенистые выделения изо рта и носа; 3) цианоз, вздутие живота; 4) попёрхивания, аспирационная пневмония; 5) кашель при приёме пищи, аспирационная пневмония. 4. При врождённом коротком пищеводе возникают осложнения: 1) аспирационная пневмония; 2) кровотечение; 3) рубцовый стеноз пищевода; 4) анемия; 5) дистрофия. 5. Способы хирургического лечения при ахалазии пищевода у детей: 1) пластика пищевода; 2) бужирование; 3) кардиодилатация; 4) кардиомиотомия, антирефлюксная операция.

устный опрос , примерные вопросы:

1. Приобретенная кишечная непроходимость 2. Язвенная болезнь 3. Портальная гипертензия 4. Дивертикул Меккеля 5. Болезнь Гиршпрунга 6. Хронические запоры 7. Анальная трещина 8. Полип толстой кишки 9. Спаечная болезнь 10. Лапароскопическая хирургия в педиатрии 12. Пупочная грыжа 13. Инвагинация кишечника 14. Заворот тонкой кишки 15. Незавершенный поворот кишечника

### **Итоговая форма контроля**

зачет и экзамен (в 11 семестре)

### **Итоговая форма контроля**

зачет и экзамен (в 9 семестре)

### **Итоговая форма контроля**

зачет и экзамен (в 10 семестре)

Примерные вопросы к :

### Примерные вопросы к зачету в 9 семестре

1. Язвенная болезнь желудка и 12 п.к. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств.
2. Прободные язвы желудка и 12 п.к. Клиника, диагностика, лечение.
3. Острые гастродуоденальные кровотечения, диф. диагностика, тактика хирурга.
4. Пилоро-дуоденальный стеноз. Клиника, диагностика, лечение.
5. Желчно-каменная болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения ЖКБ.
6. Острый холецистит. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Острый панкреатит. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Хронический панкреатит. Формы. Диагностика, лечение. Опухоли поджелудочной железы. Диагностика и лечение.
9. Злокачественные опухоли печени. Клиника, диагностика, лечение.
10. Гидатидозный эхинококкоз печени. Диагностика, лечение. Альвеококкоз печени. Определение понятия, клиника.
11. Рак толстой кишки: особенности клиники, лечение рака правой и левой половины толстой кишки, виды операций, осложнения.
12. Неспецифический язвенный колит. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Болезнь Крона.
13. Рак прямой кишки. Классификация, особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли, лечение.
14. Трещины заднего прохода, геморрой. Клиника, диагностика, лечение.
15. Кишечная непроходимость: классификация, патогенез, клиника, диф.диагностика, осложнения, лечение.
16. Поддиафрагмальный, тазовый и межкишечный абсцессы: этиология, клиника, диагностика, лечение.
17. Дивертикулит и дивертикулез толстой кишки. Осложнения, лечение.
18. Перитониты. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина при различных стадиях перитонита. Лечение.
19. Комплексные мероприятия при профузных кровотечениях из пищеварительного тракта.
20. Предраковые заболевания желудка. Тактика хирурга.

### Примерные вопросы к зачету в 10 семестре

1. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Клиническая картина. Лечение.
2. Комплексные мероприятия при профузных кровотечениях из пищеварительного тракта.
3. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
4. Методы обследования больных с облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей.
5. Реинфузия крови и аутогемотрансфузия. Определение понятия. Техника выполнения. Показания и противопоказания.
6. Хирургические методы лечения варикозного расширения вен нижних конечностей.
7. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Эмболия легочной артерии. Этиология. Клинические формы. Диагностика, лечение. Реанимационные мероприятия.
9. Незаращение артериального (Боталлова) протока. Клиника, диагностика, лечение.
10. Тиреотоксический криз. Этиопатогенез. Клиника, лечение.
11. Эндемический зоб. Определение понятия. Классификация. Признаки зобной эндемии. Профилактика. Показания к операции.
12. Спонтанный пневмоторакс. Клиника. Диагностика. Лечение.
13. Легочное кровотечение. Причины, диагностическая и лечебная тактика.
14. Тиреотоксический зоб. Клиника, диагностика и лечение, показания к операции.

15. Облитерирующий эндартериит нижних конечностей. Определение понятия. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
16. Заболевания молочной железы. Классификация, методы обследования.
17. Гангрена легкого. Диагностика, лечение, осложнения.
18. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и кардии. Клиника, диагностика и методы лечения.
19. Острый и хронический абсцесс легкого. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
20. Хронический абсцесс легкого. Дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение.
21. Медиастинит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
22. Дифференциальная диагностика острого и хронического панкреатита.
23. Портальная гипертензия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
24. Хирургическая коррекция нарушений ритма.
25. Инородные тела бронхов. Диагностика и лечение. Бронхологические методы исследования в торакальной хирургии.
26. Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
27. Перикардиты. Классификация, этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
28. Неспецифический язвенный колит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
29. Спорадический зуб. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
30. Расслаивающая аневризма аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Вопросы к экзамену:

1. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Клиническая картина. Лечение.
2. Комплексные мероприятия при профузных кровотечениях из пищеварительного тракта.
3. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
4. Предраковые заболевания желудка. Тактика хирурга.
5. Роль поликлиники в диспансерном методе обслуживания хирургических больных.
6. Методы обследования больных с облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей.
7. Реинфузия крови и аутогемотрансфузия. Определение понятия. Техника выполнения. Показания и противопоказания.
8. Хирургические методы лечения варикозного расширения вен нижних конечностей.
9. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
10. Эмболия легочной артерии. Этиология. Клинические формы. Диагностика, лечение. Реанимационные мероприятия.
11. Незаращение артериального (Боталлова) протока. Клиника, диагностика, лечение.
12. Тиреотоксический криз. Этиопатогенез. Клиника, лечение.
13. Эндемический зуб. Определение понятия. Классификация. Признаки зубной эндемии. Профилактика. Показания к операции.
14. Спонтанный пневмоторакс. Клиника. Диагностика. Лечение.
15. Легочное кровотечение. Причины, диагностическая и лечебная тактика.
16. Тиреотоксический зуб. Клиника, диагностика и лечение, показания к операции.
17. Облитерирующий эндартериит нижних конечностей. Определение понятия. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
18. Заболевания молочной железы. Классификация, методы обследования.
19. Гангрена легкого. Диагностика, лечение, осложнения.
20. Кишечные свищи, Классификация, клиника, лечение.
21. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и кардии. Клиника, диагностика и методы лечения.

22. Рентгенологические, эндоскопические, интраоперационные методы исследования при механической желтухе.
23. Острый и хронический абсцесс легкого. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Хронический абсцесс легкого. Дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение.
25. Медиастинит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
26. Дифференциальная диагностика острого и хронического панкреатита.
27. Портальная гипертензия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
28. Хирургическая коррекция нарушений ритма.
29. Инородные тела бронхов. Диагностика и лечение. Бронхологические методы исследования в торакальной хирургии.
30. Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
31. Перикардиты. Классификация, этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
32. Неспецифический язвенный колит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
33. Ваготомия в хирургии язвенной болезни двенадцатиперстной кишки. Постваготомные синдромы. Клиника. Диагностика, лечение.
34. Постхолецистэктомический синдром. Определение понятия. Причины, клиника, диагностика, лечение.
35. Спорадический зуб. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
36. Полипоз ободочной кишки. Классификация. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
37. Расслаивающая аневризма аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
38. Доброкачественные опухоли молочной железы. Клиника, диагностика, лечение.
39. Эхинококкоз печени. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
40. Острый гнойный мастит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
41. Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Показания к операции.
42. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
43. Врожденные пороки "синего типа". Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, лечение.
44. Острый гнойный плеврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
45. Эмпиема плевры. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
46. Острый панкреатит. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
47. Хронический панкреатит. Этиопатогенез, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение.
48. Закрытая травма печени и селезенки. Дифференциальная диагностика повреждений полых органов от паренхиматозных.
49. Химические ожоги пищевода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде.
50. Организация хирургической службы в поликлинике. Экспертиза трудоспособности хирургических больных.
51. Инородные тела пищеварительного тракта. Клиника, диагностика, тактика хирурга.
52. Скользящие грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника, дифференциальный диагноз и лечение.
53. Тиреотоксический зоб. Осложнения во время и после операции. Лечение осложнений.
54. Кардиоспазм. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
55. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Лечение.
56. Болезни оперированного желудка. Классификация, клиника диагностика, показания к хирургическому лечению.
57. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, профилактика и лечение.
58. Экстракорпоральные методы детоксикации в хирургии (гемо-, лимфосорбция, плазмаферез, АУФОК, ксеноспленоперфузия и др.).



59. Доброкачественные опухоли легких. Классификация, клиника, методы дифференциальной диагностики, лечение.
60. Механическая желтуха. Дифференциальная диагностика. Дополнительные методы обследования при желтухе.
61. Митральный стеноз. Механизм развития порока. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.
62. Врожденные пороки. Классификация. Показания к хирургическому методу лечения. Тетрада Фалло. Способы операции.
63. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Специальные методы обследования.
64. Повреждения и заболевания селезенки. Клиника, диагностика, лечение. Показания к спленэктомии.
65. Посттромбофлебитический синдром. Определение понятия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
66. Болезнь Рейно. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
67. Холангит. Клиника, диагностика. Лечение.
68. Специальные методы обследования пищевода. Классификация и дифференциальная диагностика заболеваний пищевода.
69. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Этиопатогенез. Классификация. Клиника, Лечение.
70. Классификация заболевания щитовидной железы.
71. Полипоз желудка. Этиопатогенез, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
72. Хронические окклюзионные поражения артерий верхних конечностей. Болезнь Такаясу. Клиника, диагностика, лечение.
73. Тромбофлебиты глубоких вен нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение. Принципы антикоагулянтной терапии. Показания к операции.
74. Аутоиммунный тиреоидит. Этиопатогенез, клиника, принципы лечения.
75. Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Клиника, диагностика, лечение.
76. Синдром Лериша. Клиника, специальные методы обследования, лечение.
77. Организация хирургической службы населению России и Мордовии.
78. Геморрой. Этиопатогенез. Клиника, Дифференциальный диагноз. Лечение.
79. С.С.Юдин. Его роль в развитии хирургии желудка и двенадцатиперстной кишки.
80. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Диагностика. Лечение.
81. Инвагинация кишечника. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к операции.
82. Странгуляционная кишечная непроходимость: завороты, узлообразование и инвагинация кишок.
83. Обтурационная непроходимость кишечника. Причины. Клиника. Диагностика. Тактика хирурга.
84. Пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота. Клиника. Лечение.
85. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиопатогенез. Клиника и лечение.
86. Перитонит. Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Тактика хирурга.
87. Острый холецистит. Клиника, диагностика, лечение.
88. Желчнокаменная болезнь. Этиопатогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.
89. Желудочно-кишечное кровотечение. Этиология. Клиника. Диагностика. Тактика хирурга.
90. Перфоративная язва желудка. Клиника. Диагностика. Лечение.
91. Острые нарушения проходимости магистральных артерий конечностей. Дифференциальный диагноз. Тактика хирурга.
92. Приобретенные паховые грыжи. Хирургическая анатомия пахового канала. Оперативное лечение паховых грыж.
93. Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений.

94. Ущемленная грыжа. Клиника, диагностика. Тактика хирурга.
95. Трещина заднего прохода. Клиника, диагностика. Лечение.
96. Острый аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика. Особенности клиники у больных пожилого возраста, беременных и детей.
97. Острый аппендицит. Дифференциальный диагноз. Тактика хирурга.
98. Осложнения острого аппендицита. Диагностика. Тактика хирурга.
99. Послеоперационные осложнения при остром аппендиците. Тактика хирурга. Профилактика.
100. Рубцово-язвенный пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника, Хирургическое лечение.

#### Вопросы к экзамену по разделу детская хирургия

1. Деонтология в детской хирургии. Врач - больной, ребенок - родители. Взаимоотношения с персоналом, врачебная этика.
2. Флегмона новорожденных. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
3. Косолапость. Классификация. Диагностика. Лечение.
4. Метаэпифизарный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клиника, диагностика. Особенности хирургического лечения.
5. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клинические формы острого остеомиелита. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
6. Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
7. Аппендикулярный инфильтрат у детей. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Особенности клиники и диагностики острого аппендицита у детей до 3-х лет. Дифференциальная диагностика.
9. Перитонит у детей. Причины развития перитонита. Классификация. Клинические проявления. Принципы лечения.
10. Атрезия пищевода. Классификация. Клиника, диагностика. Тактика врача родильного дома. Принципы хирургического лечения.
11. Врожденная высокая кишечная непроходимость. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.
12. Врожденная низкая кишечная непроходимость. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
13. Пороки развития аноректальной области у детей. Классификация. Принципы хирургического лечения.
14. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника. Особенности клинических проявлений у новорожденных. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
15. Врожденный пилоростеноз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
16. Грыжи пупочного канатика. Классификация. Особенности хирургической тактики в зависимости от размеров грыж. Методы лечения.
17. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Лечение.
18. Ущемленные паховые грыжи у детей. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика врача. Лечение.
19. Водянка яичка и семенного канатика. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Гипоспадия. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
21. Современные методы обследования в детской урологии.
22. Инфравезикальная обструкция. Клиника, диагностика. Лечение.

23. Врожденный гидронефроз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение.
24. Крипторхизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Опухоль Вильмса. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
26. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
27. Переломы ключицы у детей. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
28. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностики у новорожденных и грудных детей. Значение ранней диагностики. Принципы лечения.
29. Переломы костей таза у детей. Механизм травмы. Классификация. Диагностика. Лечение. Осложнения.
30. Врожденная кривошея. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Показания к оперативному лечению.
31. Сколиоз. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
32. Остеохондропатии. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения.
33. Термические ожоги у детей. Классификация. Фазы ожоговой болезни. Основные принципы лечения ожоговой болезни в зависимости от фазы.
34. Химические ожоги пищевода. Химические вещества, вызывающие ожоги, механизм их действия. Классификация. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Принципы лечения.
35. Рубцовые стенозы пищевода после химических ожогов. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
36. Инородные тела дыхательных путей. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Способы лечения.
37. Врожденные диафрагмальные грыжи. Клиника, диагностика. Лечение.
38. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Специальные методы исследования. Лечение.
39. Переломы костей предплечья у детей. Механизм травмы. Особенности переломов костей предплечья. Диагностика. Лечение.
40. Переломы бедра у детей. Механизм травмы. Смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Лечение.
41. Особенности переломов костей у детей. Поднадкостничные переломы. Диагностика. Лечение.
42. Гемангиомы. Клиника, диагностика. Современные методы лечения гемангиом у детей.
43. Омфалиты у новорожденных. Этиология, патогенез. Клинические формы. Лечение.
44. Лимфангиомы у детей. Формы лимфангиом. Клиника, диагностика. Сроки и методы лечения. Осложнения.
45. Нейрогенные опухоли средостения у детей. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.
46. Врожденная долевая эмфизема. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
47. Бактериальная деструкция легких, легочные формы. Клиника, диагностика. Лечение.
48. Бактериальная деструкция легких, легочно-плевральные формы. Клиника, диагностика. Лечение.
49. Ахалазия, халазия пищевода. Клиника, диагностика. Лечение.
50. Синдром портальной гипертензии у детей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника.
51. Синдром портальной гипертензии. Методика обследования больных. Тактика педиатра при кровотечениях из пищеварительного тракта.
52. Инвагинация. Этиология, патогенез. Виды инвагинации. Клиника, диагностика. Лечение.

- 53.Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных органов. Клиника, диагностика. Лечение.
- 54.Закрытая травма живота с повреждением полых органов. Клиника, диагностика. Лечение.
- 55.Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у детей: лимфаденит, фурункул, флегмона, абсцесс. Клиника, диагностика. Лечение.
- 56.Отек легких. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Интенсивная терапия.
- 57.Терминальные состояния у детей. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.
- 58.Отек мозга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Интенсивная терапия.
- 59.Острая дыхательная недостаточность. Этиология. Методы оценки состояния дыхательной системы ребенка. Клиника, диагностика. Лечение.
- 60.Шок. Виды шока. Классификация. Интенсивная терапия.

### 7.1. Основная литература:

1. 'Детская хирургия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.' - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html>
- 2.Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] / В.В. Леванович, Н.Г. Жила, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html>
- 3.Детская урология-андрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420645.html>

### 7.2. Дополнительная литература:

- 1.Хирургия живота и промежности у детей: Атлас [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Гераськина, А.Н. Смирнова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420065.html>
- 2.'Диагностика острых заболеваний живота [Электронный ресурс] : руководство / Власов А.П., Кукош М.В., Сараев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия 'Библиотека врача-специалиста').' - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421574.html>
- 3.Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>

### 7.3. Интернет-ресурсы:

- Computed Medical Imaging - [http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-lecture.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-lecture.html)  
Российская ассоциация детских хирургов - [www.radh.ru](http://www.radh.ru)  
Хирургический практикум - [e-surgeons.ru](http://e-surgeons.ru)  
Центральная Научная Медицинская Библиотека - <http://www.scsml.rssi.ru/>  
Школа современной хирургии - [www.websurg.ru](http://www.websurg.ru)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Госпитальная хирургия, детская хирургия" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

Занятия по хирургии проводятся в специализированных отделениях Унiversитетской клиники, по детской хирургии - в Детской республиканской клинической больницы МЗ РТ [www.drkbmzrt.ru](http://www.drkbmzrt.ru)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по специальности: 31.05.01 "Лечебное дело" и специализации не предусмотрено.

Автор(ы):

Рашитов Л.Ф. \_\_\_\_\_

Зайнутдинов А.М. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Ослопова Ю.В. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.