

Учреждение образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет»  
профессор



*И.Г. Жук*  
И.Г. Жук  
«04» *апреля* 2022 г.  
Регистрационный № 25

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Программа государственного экзамена  
для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»  
по профилю субординатуры «Клиническая лабораторная диагностика»

2022 г.

Программа государственного экзамена «Клиническая медицина» составлена на основе образовательного стандарта высшего образования для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150; типовых учебных программ для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденных первым заместителем Министра образования Республики Беларусь, по учебным дисциплинам: «Акушерство и гинекология» (31.08.2016, регистрационный № ТД-L.551/тип.), «Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия» (30.11.2016, регистрационный № ТД-L.586/тип.), «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» (31.08.2016, регистрационный № ТД-L.572/тип.), «Лучевая диагностика и лучевая терапия» (31.08.2016, регистрационный № ТД-L.564/тип.), «Педиатрия» (31.08.2016, регистрационный № ТД-L.558/тип.), «Функциональная диагностика» (20.08.2018, регистрационный № ТД-L.630/тип.), «Хирургические болезни» (31.08.2016, регистрационный № ТД-L.563/тип.)

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

И.А. Курстак, декан медико-диагностического факультета учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.С. Александрович, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

В.И. Шишко, заведующий 2-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Д.Г. Корнелюк, доцент 2-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.С. Волосач, доцент кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.В. Матиевская, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.И. Байгот, доцент 1-й кафедры детских болезней, кандидат медицинских наук, доцент учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

В.Н. Колоцей, заведующий 2-й кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Л.В. Гутикова, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии учреждения

образования «Гродненский государственный медицинский университет»,  
доктор медицинский наук, профессор;

Н.А. Смолей, ассистент кафедры акушерства и гинекологии учреждения  
образования «Гродненский государственный медицинский университет»,  
кандидат медицинский наук

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии учреждения образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»  
(протокол № 8 от 28.03.2022);

Советом медико-диагностического факультета учреждения образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»  
(протокол № 7 от 31.03.2022)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В государственный экзамен «Клиническая медицина» включены вопросы следующих учебных дисциплин: «Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия», «Хирургические болезни», «Инфекционные болезни с детскими инфекциями», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология», «Функциональная диагностика», «Лучевая диагностика и лучевая терапия».

**Цель** государственного экзамена – выявление компетенций студентов, закончивших полный курс теоретического обучения и прошедших все виды практик, и их готовности заниматься практической, научной, педагогической деятельностью по профилю клинической медицины.

**Задачей** государственного экзамена является проверка знаний и уровня освоения студентом:

- основополагающей информации в области акушерства и гинекологии;
- основополагающей информации в области внутренних болезней;
- семиотики инфекционных и паразитарных болезней;
- противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге;
- методов лучевой визуализации для распознавания заболеваний у лиц различных возрастных групп;
- методов лучевой терапии (в том числе и в комплексе с другими методами);
- основ анатомо-физиологических особенностей детского организма в различные возрастные периоды;
- принципов диагностики, лечения и профилактики основной терапевтической патологии в детском возрасте и оказания медицинской помощи при неотложных состояниях у детей;
- основополагающей информации в области функциональной диагностики;
- этиологии, патогенеза, методов диагностики и лечения основных хирургических и урологических заболеваний;
- демонстрация студентом умений:
  - диагностики наиболее частых осложнений беременности и гинекологических заболеваний;
  - обследования терапевтического пациента;
  - составления плана лабораторной диагностики, технологии выполнения забора биологического материала для обеспечения диагностического процесса при различных группах инфекций;
  - определения показаний и противопоказаний к назначению методов лучевой диагностики и лучевой терапии;
  - распознавания основных лучевых симптомов и синдромов при наиболее часто встречающихся заболеваниях и повреждениях;
  - применения полученных знаний в области функциональной диагностики при наиболее частых заболеваниях внутренних органов;
  - оказания неотложной медицинской помощи при возникновении экстремальных ситуаций во время проведения функциональных нагрузочных

проб;

– клинического обследования пациентов и оценки лабораторных и инструментальных методов исследования в хирургической и урологической клиниках.

**При сдаче государственного экзамена «Клиническая медицина» студент должен**

**знать**

**по учебной дисциплине «Акушерство и гинекология»:**

– организацию оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и пациенткам с гинекологическими заболеваниями в Республике Беларусь;

– течение и ведение беременности, родов и послеродового периода в норме;

– объем обследования и методы диагностики в акушерстве и гинекологии;

– основные принципы лечения акушерской и гинекологической патологии;

**уметь:**

– выделять группы риска акушерской и перинатальной патологии;

– установить диагноз, составить план обследования и лечения пациентов с патологическим течением беременности, экстрагенитальными и гинекологическими заболеваниями;

– проводить пробы на совместимость при гемотрансфузии;

**владеть:**

– основными методами диагностики в акушерстве: наружное акушерское исследование, влагалищное исследование, аускультация сердцебиения плода;

– навыком измерения размеров таза у беременных и его клинической оценки;

– навыком записи и расшифровки кардиотокограмм плода;

– методом оценки степени раскрытия шейки матки в родах;

– методами оценки характера родовой деятельности;

– способами индукции родов и родостимуляции;

– навыками ведения родов в головном и тазовом предлежании плода;

– методами оценки объема кровопотери в родах;

– основными методами диагностики в гинекологии;

– навыками оказания неотложной помощи при маточном кровотечении в акушерстве и гинекологии;

**по учебной дисциплине «Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия»**

**знать**

– этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики наиболее часто встречающихся нозологических форм внутренних болезней;

- принципы клинического применения основных лекарственных средств;

- диагностику и методику оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в терапии;

**уметь:**

- составлять план лабораторного и инструментального обследования пациента;

- интерпретировать результаты лабораторно-инструментального обследования пациента;

- самостоятельно установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики;

- оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях;

**владеть:**

- навыками оказания неотложной медицинской помощи при заболеваниях внутренних органов;

- навыками расшифровки электрокардиограммы;

**по учебной дисциплине «Хирургические болезни»**

**знать:**

- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину хирургических заболеваний;

- основные стандарты диагностики и лечения хирургических болезней;

**уметь:**

- собирать анамнез пациентов с хирургическими заболеваниями;

- проводить клиническое обследование пациентов с хирургическими заболеваниями;

- выявлять признаки (симптомы) основных хирургических заболеваний;

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;

- определять лечебную тактику при хирургических заболеваниях;

**владеть:**

- основными методами физикального обследования (пальпация, перкуссия, аускультация) пациентов с хирургическими заболеваниями;

- основными методами лабораторной и инструментальной диагностики хирургических болезней;

**по учебной дисциплине «Инфекционные болезни с детскими инфекциями»**

**знать:**

- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, методы профилактики и принципы лечения наиболее часто встречающихся инфекционных и

паразитарных заболеваний, клинические проявления и особенности неотложных состояний при инфекционных болезнях у детей;

– врачебную тактику и организацию медицинской помощи при особо опасных, массовых инфекционных и паразитарных заболеваниях;

**уметь:**

– обследовать пациентов с инфекционными и паразитарными заболеваниями (жалобы, анамнез болезни и жизни, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

– определять показания к дополнительным методам диагностики и осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных;

– проводить дифференциальную диагностику инфекционных и паразитарных заболеваний, в том числе с патологическими состояниями неинфекционного генеза;

**владеть:**

– навыками оценки и интерпретации результатов лабораторного и инструментального обследования с формулировкой развернутого диагноза инфекционного заболевания;

– навыками оказания неотложной медицинской помощи при гиповолемическом, инфекционно-токсическом, анафилактическом шоке, отеке-набухании головного мозга;

**по учебной дисциплине «Педиатрия»**

**знать:**

– анатомо-физиологические особенности органов и систем детского организма;

– особенности физического и нервно-психического развития ребенка;

– аномалии конституции, особенности нервной системы и обмена веществ у детей;

– этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, принципы лечения и профилактики заболеваний у детей раннего и старшего возраста;

– принципы оказания медицинской помощи при состояниях, угрожающих жизни детей;

**уметь:**

– применять принципы медицинской этики в общении с детьми и родителями;

– собирать и анализировать анамнестические данные;

– составлять меню-раскладку для детей первого года жизни;

– проводить клиническое обследование ребенка;

– интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований;

– оказывать медицинскую помощь при синдромах, угрожающих жизни ребенка;

**владеть:**

– методикой проведения объективного обследования ребенка;

– методикой подготовки ребенка к проведению лабораторных и рентгенологических исследований;

**по учебной дисциплине «Функциональная диагностика»**

**знать:**

– основные принципы организации работы отделения функциональной диагностики;

– правила техники безопасности, устройство и принцип работы оборудования и аппаратуры, предназначенной для функциональных методов исследования;

– принципы подготовки пациента, показания и противопоказания к функциональным методам исследования, алгоритм и методику проведения основных исследований;

– основы клинической интерпретации полученных результатов;

**уметь:**

– составлять алгоритм функционального обследования пациентов, проводить и интерпретировать результаты основных функциональных методов исследования, применяемых в кардиологии, пульмонологии, неврологии;

– оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях;

**владеть:**

– навыками работы с диагностическим оборудованием и методами инструментального функционального обследования сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной систем;

**по учебной дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»**

**знать:**

– физические принципы получения диагностических изображений при рентгенологических методах исследования;

– диагностические возможности различных методов лучевой диагностики и принципы выбора метода визуализации;

– принципы и методы лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний; лучевые реакции и повреждения;

– основные лучевые признаки и алгоритмы визуализации при наиболее распространенных патологических состояниях;

– нормативно-правовые основы обеспечения радиационной безопасности;

**уметь:**

– определить показания и противопоказания к лучевой диагностике и лучевой терапии;

– распознать лучевые изображения всех органов человека;

– распознавать основные лучевые синдромы при наиболее часто встречающихся заболеваниях и повреждениях;

– применять методики и интерпретировать результаты дозиметрического контроля;

**владеть:**



- навыками органно-комплексного использования методов лучевой диагностики и лучевой терапии;
- навыками анализа лучевых диагностических изображений органов и систем человека;
- навыками оформления протокола и заключения по результатам лучевого исследования.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Государственный экзамен проводится в два этапа:

- практическая часть,
- теоретическая часть.

Первым этапом государственного экзамена является прием практических навыков по учебной дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия», который проводится на клинической базе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии и в лаборатории практического обучения в соответствии с перечнем тем (разделов) в рамках учебной программы. Практические навыки принимаются комиссионно с выставлением оценки в зачетно-экзаменационную ведомость.

Второй этап государственного экзамена проводится в устной форме по экзаменационным билетам государственной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается ректором университета.

## **СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

Вопросы экзаменационного билета отражают содержание настоящей программы государственного экзамена «Клиническая медицина» по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» профиль судординатуры «Клиническая лабораторная диагностика».

Экзаменационный билет содержит четыре теоретических вопроса:

- 1 вопрос – по учебной дисциплине «Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия»;
- 2 вопрос – по учебной дисциплине «Хирургические болезни»;
- 3 вопрос – пропорционально часам в учебном плане по одной из трех учебных дисциплин «Акушерство и гинекология», «Инфекционные болезни с детскими инфекциями», «Педиатрия»;
- 4 вопрос – паритетно по учебным дисциплинам «Лучевая диагностика и лучевая терапия» и «Функциональная диагностика».

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### Перечень тем (разделов) в рамках учебных дисциплин Акушерство и гинекология

1. Акушерство
    - 1.1. Основы акушерства.
    - 1.2. Физиологическое и патологическое течение родов.
    - 1.3. Осложнения беременности и родов, диагностика, тактика ведения.
    - 1.4. Оперативное родоразрешение.
    - 1.5. Ведение беременности у женщин с экстрагенитальными заболеваниями.
  2. Гинекология
    - 2.1. Основы обследования и выявления гинекологических заболеваний в разные возрастные периоды жизни женщин.
    - 2.2. Принципы и методы лечения наиболее распространенной патологии гениталий.
  3. Контрацепция, бесплодие и планирование семьи
    - 3.1. Характеристика современных методов контрацепции, основ прегравидарной подготовки, современных методов лечения бесплодного брака.
- Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия**
1. Внутренние болезни, военно-полевая терапия.
    - 1.1. Пневмонии. Плевриты.
    - 1.2. Бронхиты, острый и хронический. Эмфизема легких. Хроническая обструктивная болезнь легких.
    - 1.3. Бронхиальная астма.
    - 1.4. Тромбоэмболия легочной артерии.
    - 1.5. Ревматизм, митральные и аортальные пороки сердца.
    - 1.6. Неревматические миокардиты, инфекционный эндокардит.
    - 1.7. Артериальная гипертензия, симптоматические артериальные гипертензии.
    - 1.8. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия.
    - 1.9. Инфаркт миокарда.
    - 1.10. Нарушение сердечного ритма и проводимости.
    - 1.11. Хроническая сердечная недостаточность.
    - 1.12. Хронический гастрит, язва желудка и двенадцатиперстной кишки.
    - 1.13. Хронический гепатит.
    - 1.14. Цирроз печени.
    - 1.15. Острый и хронический пиелонефрит.
    - 1.16. Острый и хронический гломерулонефрит.
    - 1.17. Острое повреждение почек.
    - 1.18. Хроническая болезнь почек.
    - 1.19. Анемии.
    - 1.20. Гемобластозы.

- 1.21. Системная красная волчанка. Ревматоидный артрит.
- 1.22. Радиационные поражения. Острая лучевая болезнь.
- 2. Поликлиническая терапия
  - 2.1. Организация работы и структура поликлиники. Диспансеризация населения Республики Беларусь, диагностические критерии диспансерных групп наблюдения.
  - 2.2. Клинико-лабораторная диагностика болезней внутренних органов в амбулаторных условиях.
  - 2.3. Инструментальная диагностика болезней внутренних органов в амбулаторных условиях.
  - 2.4. Основные положения медико-социальной экспертизы, диагностические критерии временной и стойкой утраты трудоспособности.
  - 2.5. Основные принципы лечения заболеваний внутренних органов у беременных женщин.

### **Инфекционные болезни с детскими инфекциями**

- 1. Общая эпидемиология
  - 1.1. Эпидемический процесс.
  - 1.2. Классификация инфекционных болезней.
  - 1.3. Профилактика инфекционных болезней.
- 2. Частная инфектология
  - 2.1. Острые кишечные инфекции.
  - 2.2. Вирусные гепатиты.
  - 2.3. Острые респираторные вирусные инфекции.
  - 2.4. Острые респираторные бактериальные инфекции.
  - 2.5. Герпетические инфекции.
  - 2.6. Инфекционные экзантемы.
  - 2.7. Гнойные и серозные менингиты.
  - 2.8. ВИЧ-инфекция.
  - 2.9. Паразитарные заболевания.
  - 2.10. Трансмиссивные инфекции.
  - 2.11. Зоонозные инфекции.
  - 2.12. Особо опасные инфекции.

### **Лучевая диагностика и лучевая терапия**

- 1. Методы лучевой диагностики
  - 1.1. Методы рентгенологических и ультразвуковых исследований.
  - 1.2. Методы магнитно-резонансной томографии и радионуклидной диагностики.
- 2. Лучевая диагностика
  - 2.1. Лучевое исследование опорно-двигательного аппарата. Лучевая семиотика его повреждений.
  - 2.2. Лучевая семиотика заболеваний опорно-двигательного аппарата.
  - 2.3. Лучевое исследование и лучевая семиотика при патологии легких, средостения и диафрагмы.
  - 2.4. Лучевая диагностика заболеваний легких, средостения и диафрагмы.

- 2.5. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов.
- 2.6. Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта.
- 2.7. Лучевая диагностика заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости.
- 2.8. Лучевая диагностика заболеваний органов эндокринной системы.
- 2.9. Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы.
- 2.10. Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы.
- 2.11. Лучевая диагностика заболеваний половой системы.
- 3. Лучевая терапия
  - 3.1. Планирование лучевой терапии.
  - 3.2. Методы лучевой терапии.
  - 3.3. Лучевые поражения в лучевой терапии. Ограничение медицинского облучения.

### **Педиатрия**

- 1. Раннее детство.
  - 1.1. Комплексная оценка состояния здоровья ребёнка. Анатомо-физиологические особенности и методы обследования нервной системы у детей.
  - 1.2. Пищеварительная система и рациональное питание детей раннего возраста.
  - 1.3. Кожа, подкожно-жировая клетчатка, лимфатическая система и костно-мышечная системы.
    - 1.3.1. Анатомо-физиологические особенности и методы обследования кожи, подкожно-жировой клетчатки, лимфатической системы и костно-мышечной системы у детей.
    - 1.3.2. Аномалии конституции.
    - 1.3.3. Рахит. Гипервитаминоз Д. Спазмофилия.
  - 1.4. Хронические расстройства питания у детей.
    - 1.4.1. Белково-энергетическая недостаточность.
    - 1.4.2. Ожирение.
- 2. Нефрология.
  - 2.1. Анатомо-физиологические особенности и методы обследования мочевыделительной системы у детей.
  - 2.2. Пиелонефрит у детей.
  - 2.3. Гломерулонефриты у детей.
  - 2.4. Почечная недостаточность.
- 3. Гематология.
  - 3.1. Анемии у детей.
  - 3.2. Лейкозы. Геморрагические диатезы.
- 4. Неотложные состояния у детей.
  - 4.1. Гипертермический синдром.
  - 4.2. Острый обструктивный синдром.
  - 4.3. Судорожный синдром.
  - 4.5. Боли в животе.
- 5. Пульмонология.

- 5.1. Острые заболевания органов дыхания у детей (бронхит, пневмония).
- 5.2. Хронические и аллергические заболевания органов дыхания у детей.
- 6. Гастроэнтерология.
  - 6.1. Методы обследования органов пищеварения у детей.
  - 6.2. Хронический гастрит, дуоденит. Язвенная болезнь.
  - 6.3. Синдром мальабсорбции (муковисцидоз, целиакия). Гельминтозы.
- 7. Кардиология.
  - 7.1. Анатомо-физиологические особенности и методы обследования сердечно-сосудистой системы у детей.
  - 7.2. Врожденные пороки сердца, сердечная недостаточность.
  - 7.3. Острая ревматическая лихорадка у детей.
  - 7.4. Системные заболевания соединительной ткани у детей.

### **Функциональная диагностика**

- 1. Функциональная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.
  - 1.1. Анатомо-физиологические основы электрокардиографии.
  - 1.2. Нормальная электрокардиограмма. Показания к электрокардиографическому исследованию и оформление заключений.
  - 1.3. Электрокардиограмма при гипертрофии различных отделов сердца.
  - 1.4. Электрокардиограмма при нарушении ритма.
  - 1.5. Электрокардиограмма при нарушении функции проводимости сердца.
  - 1.6. Электрокардиограмма при инфаркте миокарда.
  - 1.7. Электрокардиограмма при хронической ишемической болезни сердца.
  - 1.8. Электрокардиограмма при синдроме преждевременного возбуждения желудочков.
  - 1.9. Электрокардиограмма при электролитных нарушениях.
  - 1.10. Функциональные нагрузочные электрокардиографические пробы.
  - 1.11. Суточное мониторирование ЭКГ
  - 1.12. Суточное мониторирование артериального давления.
  - 1.13. Электрокардиограмма при постоянной кардиостимуляции.
- 2. Функциональная диагностика заболеваний органов дыхания
  - 2.1. Основные показатели вентиляции легких.
  - 2.2. Спирометрия, пневмотахометрия.

### **Хирургические болезни**

- 1. Наружные грыжи живота.
- 2. Острый аппендицит.
- 3. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 4. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков.
- 5. Острый и хронический панкреатит.
- 6. Непроходимость кишечника.
- 7. Перитониты.
- 8. Заболевания тонкой, ободочной и прямой кишок.

9. Нагноительные заболевания легких и плевры.
10. Заболевания и травмы пищевода.
11. Облитерирующие заболевания артерий.
12. Заболевания периферических вен нижних конечностей.
13. Тромбозы и эмболии в хирургии.
14. Травмы груди и живота.
15. Портальная гипертензия, болезни печени и селезенки.
16. Трансплантация органов и тканей.
17. Заболевания молочной железы и средостения.
18. Заболевания щитовидной железы.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

### **Акушерство и гинекология**

1. Пренатальная диагностика.
2. Течение и ведение физиологической беременности.
3. Клиническое течение и ведение родов по периодам.
4. Пороки сердца и беременность. Течение и ведение беременности, родов, показания к прерыванию беременности.
5. Артериальная гипертензия и беременность. Течение, ведение беременности, родов, показания к прерыванию беременности.
6. Сахарный диабет и беременность. Течение, ведение беременности, родов, показания к прерыванию беременности. Диабетическая фетопатия.
7. Пиелонефрит и беременность. Клиническая картина, диагностика, лечение.
8. Анемия и беременность. Тактика ведения, принципа лечения. Особенности течения беременности и родов.
9. Аппендицит и беременность: диагностика, тактика.
10. Миома матки и беременность.
11. Изосерологическая несовместимость матери и плода. Тактика ведения беременности и родов.
12. Тазовое предлежание плода: этиология, классификация, диагностика. Течение и ведение беременности, родов при тазовом предлежании плода.
13. Многоплодная беременность: этиология, диагностика. Течение и ведение беременности, родов при многоплодной беременности.
14. Преждевременные роды: этиология, диагностика, течение и тактика ведения.
15. Переношенная беременность: этиология, диагностика, профилактика, тактика ведения беременности. Дифференциальная диагностика переношенной и пролонгированной беременности.
16. Предлежание плаценты: этиология, патогенез, классификация, тактика ведения беременности, родоразрешения.
17. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты: этиология, патогенез, классификация, тактика ведения беременности,

родоразрешения.

18. Кровотечения в раннем послеродовом периоде: причины, тактика.

19. Рвота беременных. Этиопатогенез. Классификация. Диагностика, лечение.

20. Преэклампсия умеренная и тяжелая. Клиническая картина, диагностика, лечение. Акушерская тактика.

21. Эклампсия. Клиническая картина, диагностика. Неотложная помощь. Осложнения.

22. Аномалии родовой деятельности: этиология, патогенез, классификация, методы диагностики.

23. Разрыв матки: клиническая картина, лечение и профилактика.

24. Эмболия околоплодными водами: клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

25. Кесарево сечение: показания, противопоказания.

26. Вакуум-экстракция плода: показания, противопоказания, условия для проведения операции, методика проведения, осложнения для матери и плода.

27. Послеродовые гнойно-септические заболевания: этиология, патогенез, классификация, особенности течения и принципы лечения.

28. Инструментальные методы исследования в гинекологии. Показания, противопоказания.

29. Рентгенологические методы исследования в гинекологии. Показания, противопоказания.

30. Эндоскопические методы исследования в гинекологии: кольпоскопия, гистероскопия, лапароскопия. Показания, противопоказания.

31. Цитологические методы исследования, тесты функциональной диагностики.

32. Менструальный цикл и его регуляция.

33. Нарушения менструального цикла. Классификация.

34. Аменорея. Гипоталамо-гипофизарная форма аменореи. Яичниковая и маточная форма аменореи. Диагностика, лечение.

35. Аномальные маточные кровотечения. Этиология, диагностика, лечение.

36. Предменструальный синдром. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

37. Климактерический синдром. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

38. Инфекции, передающиеся половым путем. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

39. Дисплазия (цервикальная интраэпителиальная неоплазия) шейки матки. Этиология, роль вирусной инфекции. Клиническая картина и диагностика, тактика ведения в зависимости от степени дисплазии шейки матки.

40. Гиперпластические процессы эндометрия. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

41. Миома матки. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика.

42. Кисты яичников. Алгоритм обследования.
43. Эндометриоз. Этиопатогенез, классификация, диагностика. Современные подходы к лечению.
44. Внематочная беременность. Этиология, патогенез, классификация.
45. Апоплексия яичника. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
46. Перекрут ножки опухоли яичника. Клиническая картина, диагностика, лечение.
47. Бесплодный брак. Алгоритм обследования супружеской пары.
48. Женское бесплодие. Причины, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
49. Вспомогательные репродуктивные технологии. Суррогатное материнство. Показания, противопоказания.
50. Контрацепция. Классификация методов и средств. Требования, предъявляемые к контрацептивам.

### **Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия**

1. Плевропневмония. Клиническая картина и диагностические критерии в различные периоды болезни. Критерии степени тяжести. Принципы лечения.
2. Очаговые пневмонии. Клиническая картина и диагностические критерии. Особенности клинического течения и диагностики микоплазменной, хламидийной, легионеллезной пневмонии. Принципы лечения.
3. Этиология, клиническая картина, диагностика сухих и экссудативных плевритов. Значение исследования экссудата. Лечение плевритов.
4. Клиническая картина и диагностика острых и хронических бронхитов. Лечение.
5. Хроническая обструктивная болезнь легких: Классификация.
6. Хроническая обструктивная болезнь легких: клиническая картина. Методы обследования. Лечебная тактика.
7. Этиопатогенез и клиническая картина бронхиальной астмы по степеням тяжести. Методы диагностики бронхиальной астмы, диагностические критерии (основные и дополнительные)
8. Астматический статус. Классификация, клиническая картина, критерии диагноза, неотложная терапия.
9. Этиология и патогенез тромбоэмболии легочных артерий. Клиническая картина и диагностические критерии.
10. Клиническая картина и методы диагностики острой ревматической лихорадки, клиничко-лабораторные критерии активности. Лечение.
11. Митральная недостаточность. Гемодинамика, клиническая картина и диагностика.
12. Митральный стеноз. Гемодинамические нарушения. Клиническая картина и диагностика. Стадии порока, показания к хирургическому лечению.
13. Стеноз устья аорты. Гемодинамические нарушения. Клиническая картина и диагностика. Стадии порока. Возможности оперативного лечения
14. Недостаточность аортального клапана. Гемодинамические нарушения.



Клиническая картина и диагностика. Стадии порока. Возможности оперативного лечения

15. Клинические варианты миокардитов. Лабораторная и инструментальная диагностика миокардитов. Диагностические критерии. Принципы лечения.

16. Этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика инфекционного эндокардита. Значение лабораторных и инструментальных методов исследования. Принципы лечения.

17. Артериальная гипертензия. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Принципы фармакотерапии.

18. Гипертонические кризы: классификация кризов, диагностика, тактика купирования.

19. Фибрилляция предсердий. Клинические проявления. Принципы лечения.

20. Методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Роль электрокардиографических исследований, мониторинга ЭКГ и нагрузочных проб. Неотложная терапия при фибрилляции желудочков и остро возникших нарушениях проводимости.

21. Этиопатогенез атеросклероза. Факторы риска. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации поражения сосудов. Значение лабораторных и инструментальных методов исследования.

22. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Факторы риска и их значение. Классификация ИБС.

23. Стенокардия. Клиническая картина. Методы диагностики. Купирование и предупреждение приступов.

24. Клинико-лабораторная диагностика инфаркта миокарда.

25. Клинико-инструментальная диагностика инфаркта миокарда.

26. Клиническая картина и диагностика атипичных форм инфаркта миокарда.

27. Врачебная тактика в различные периоды инфаркта миокарда. Возможности хирургического лечения.

28. Клиническая картина и диагностика кардиогенного шока. Лечебная тактика.

29. Клиническая картина и диагностика сердечной астмы и отека легких. Лечебная тактика.

30. Хроническая аневризма сердца. Клинические проявления. Значения в диагностике рентгенологических, эхокардиографических исследований, вентрикулографии.

31. Классификация, клинические проявления, диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечебная тактика.

32. Классификация, клиническая картина, методы диагностики и особенности лечения аутоиммунного, хеликобактерного и рефлюксного гастрита.

33. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации язвы. Значение лабораторно-инструментального

обследования. Выявление нарушений секреторной и моторной функций желудка. Лечение.

34. Осложнения язвы желудка и 12-перстной кишки. Особые формы язвенной болезни. Клинические проявления, диагностика.

35. Классификация и клиническая картина гепатитов. Клинико-лабораторные синдромы. Значение ультразвуковых, радионуклидных, иммунологических методов исследования, пункционной биопсии печени.

36. Циррозы печени. Клинико-морфологические формы. Основные клинические синдромы. Возможности лабораторной и инструментальной диагностики. Осложнения. Принципы лечения циррозов.

37. Клиническая картина острого и хронического пиелонефрита. Методы исследования почек и их роль в диагностике. Лечебная тактика.

38. Острый гломерулонефрит. Клинические формы и варианты течения. Лабораторно-инструментальная диагностика.

39. Хронический гломерулонефрит. Клиническая классификация. Лабораторно-инструментальные методы исследования. Лечебная тактика.

40. Этиология острого повреждения почек. Клиническая картина по стадиям. Лечение. Показания к гемодиализу.

41. Классификация, основные клинические синдромы, стадии хронической болезни почек. Возможности лечения. Гемодиализ. Трансплантация почки.

42. Железодефицитная анемия. Метаболизм железа в организме. Этапы развития дефицита железа. Клинические синдромы. Критерии диагноза.

43. В12 и фолиеводефицитные анемии. Значение аутоиммунного механизма патогенеза. Основные клинические синдромы. Критерии диагноза.

44. Классификация гемобластозов. Современные взгляды на этиопатогенез. Основные клинико-гематологические синдромы. Принципы лечения.

45. Системная красная волчанка (СКВ). Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика.

46. Ревматоидный артрит. Классификация. Клиническая картина с учетом стадии и остроты процесса. Лабораторная и инструментальная диагностика. Базисная терапия.

47. Острая лучевая болезнь. Основные клинические синдромы в зависимости от характера облучения. Диагностика. Лечение на этапах эвакуации.

48. Понятие временной утраты трудоспособности. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность.

49. Понятие о диспансеризации населения. Задачи диспансеризации.

### **Инфекционные болезни с детскими инфекциями**

1. Общие и специальные методы диагностики инфекционных болезней.

2. Острые кишечные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллезы, шигеллезы, пищевые токсикоинфекции, эшерихиозы, иерсиниозы, ротавирусная инфекция). Клинико-лабораторная диагностика.

3. Особо опасные инфекции (чума, холера). Клинико-лабораторная диагностика.
4. Вирусные гепатиты. Клинико-лабораторная диагностика.
5. ОРВИ (грипп, парагрипп, аденовирусная, риновирусная, респираторно-синцитиальная инфекции). Клинико-лабораторная диагностика.
6. COVID-19 инфекция. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика.
7. Коклюш. Паракклюш. Гемофильная инфекция. Клинико-лабораторная диагностика.
8. Дифтерия. Менингококковая инфекция. Клинико-лабораторная диагностика.
9. Корь. Краснуха. Скарлатина. Клинико-лабораторная диагностика.
10. Герпетические инфекции (инфекция простого герпеса, ветряная оспа и опоясывающий лишай, инфекционный мононуклеоз (ВЭБ-инфекция) цитомегаловирусная инфекция). Клинико-лабораторная диагностика.
11. Трансмиссивные инфекции (клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз Лайма). Клинико-лабораторная диагностика.
12. Бешенство. Столбняк. Клинико-лабораторная диагностика.
13. Зоонозные инфекции (туляремия, сибирская язва). Клинико-лабораторная диагностика.
14. Зоонозные инфекции (бруцеллез, лептоспироз). Клинико-лабораторная диагностика.
15. Малярия. Клинико-лабораторная диагностика.
16. ВИЧ-инфекция. Клинико-лабораторная диагностика.
17. Паразитарные заболевания (амебиаз, балантидиаз, лямблиоз). Клинико-лабораторная диагностика.
18. Основные гельминтозы (аскаридоз, трихоцефалез, энтеробиоз, токсокароз, трихинеллез). Клинико-лабораторная диагностика.

### **Лучевая диагностика и лучевая терапия**

1. Основные методы рентгенологических исследований. Виды, характеристика.
2. Основные методы ультразвуковых исследований. Виды, характеристика.
3. Основные методы радионуклидных исследований.
4. Принципы радиационной безопасности в медицинской радиологии.
5. Принципы получения изображений и его особенности при магнитно-резонансной томографии.
6. Основные рентгенологические синдромы при повреждениях костей и суставов.
7. Основные рентгенологические синдромы заболеваний костей и суставов.
8. Лучевые признаки опухолей и дегенеративно-дистрофических заболеваний опорно-двигательного аппарата.
9. Основные рентгенологические синдромы заболеваний лёгких.

10. Лучевые признаки острой пневмонии, туберкулеза легких, рака легких.
11. Лучевые признаки перикардита.
12. Лучевые признаки при приобретенных пороках сердца (пороки митрального, аортального клапанов).
13. Лучевые признаки ишемической болезни сердца.
14. Рентгенологические признаки язвы и опухолей желудка.
15. Рентгенологические признаки опухоли желудочно-кишечного тракта.
16. Лучевая семиотика острого и хронического холецистита, желчнокаменной болезни.
17. Лучевые признаки опухолей печени и поджелудочной железы.
18. Лучевая семиотика пиелонефрита, гломерулонефрита, мочекаменной болезни.
19. Кисты, опухоли, травмы, аномалии развития почек и мочевого пузыря.
20. Лучевое исследование при патологии щитовидной железы.
21. Лучевые признаки опухолей молочных желез.
22. Лучевые признаки повреждений черепа и головного мозга.
23. Лучевые признаки нарушений мозгового кровообращения.
24. Лучевые признаки опухолей головного мозга.
25. Показания и противопоказания к лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний.
26. Основные факторы, модифицирующие радиочувствительность.
27. Состав курса лучевой терапии: предлучевой, лучевой и послелучевой периоды.
28. Методы дистанционной лучевой терапии.
29. Лучевые реакции и повреждения при лучевой терапии.

### **Педиатрия**

1. Особенности вскармливания детей грудного возраста. Правила грудного вскармливания. Сроки введения прикормов.
2. Медицинское обслуживание детей в амбулаторно-поликлинических условиях. Группы здоровья. Иммунопрофилактика.
3. Физическое, нервно-психическое и половое развитие детей. Методы оценки.
4. Рахит у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактика.
5. Атопический дерматит у детей. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения.
6. Причины белково-энергетической недостаточности у детей раннего возраста. Классификация, диагностика, организация лечения.
7. Особенности картины крови у детей в различные возрастные периоды.
8. Дифференциальный диагноз анемий в детском возрасте. Железодефицитная анемия. Клинико-лабораторная диагностика и принципы лечения.

9. Классификация острых пневмоний у детей. Клиническая картина, диагностика, показания к госпитализации, принципы лечения.

10. Бронхиальная астма у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика. Принципы лечения.

11. Пиелонефрит у детей Клиническо-лабораторная диагностика, принципы лечения.

12. Клинико-лабораторная диагностика острого гломерулонефрита у детей. Принципы лечения.

13. Классификация врожденных пороков сердца у детей. Диагностика. Врачебная тактика.

14. Острая ревматическая лихорадка у детей. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения. Профилактика.

15. Дифференциальная диагностика геморрагического синдрома у детей. Диагностика.

16. Хронический гастрит и язвенная болезнь у детей, этиология, классификация, диагностика, принципы лечения.

17. Синдром мальабсорбции у детей (муковисцидоз, целиакия). Клинико-лабораторная диагностика и принципы лечения.

18. Дифференциальная диагностика болей в животе у детей. Врачебная тактика.

19. Острый обструктивный синдром у детей (обструктивный ларингит, обструктивный бронхит). Принципы оказания скорой медицинской помощи.

20. Гипертермический синдром у детей. Принципы оказания скорой медицинской помощи.

21. Судорожный синдром у детей. Диагностика. Принципы оказания скорой медицинской помощи.

22. Острая сердечная недостаточность у детей. Диагностика. Принципы лечения.

23. Острая почечная недостаточность у детей. Этиология, клиническая картина, диагностика. Принципы лечения.

### **Функциональная диагностика**

1. Строение и функции сердца. Строение и функции проводящей системы сердца.

2. Электрофизиологические основы электрокардиографии. Ход возбуждения и реполяризации в целом миокарде.

3. Общий план расшифровки ЭКГ и оформление заключения (методика нахождения зубцов, сегментов и интервалов, определение ритма сердца, его регулярности и источника, подсчет числа сердечных сокращений, вольтаж ЭКГ, определение положения электрической оси сердца).

4. Нормальная ЭКГ.

5. Электрокардиографические признаки гипертрофии камер сердца. Понятие о перегрузке предсердий и желудочков. Клиническое значение гипертрофий предсердий и желудочков.

6. Электрокардиографические признаки номотопных ритмов (синусовой

аритмии, тахикардии, брадикардии) и гетеротопных (активных и пассивных) ритмов: предсердного, узлового, желудочкового. Выскальзывающие (замещающие) ритмы и сокращения.

7. Миграция водителя ритма. Сочетанные нарушения автоматизма и проводимости: атрио-вентрикулярная диссоциация (полная и неполная), парасистолия, СССУ.

8. Классификация экстрасистолии. Электрокардиографическая характеристика экстрасистол: интервал сцепления, компенсаторная пауза. Электрокардиографические признаки наджелудочковых экстрасистол – предсердных и узловых. Электрокардиографические признаки желудочковых экстрасистол.

9. Синдромы преждевременного возбуждения желудочков.

10. Электрокардиографические признаки наджелудочковых пароксизмальных тахикардий. Электрокардиографические признаки пароксизмальных желудочковых тахикардий.

11. Электрофизиологические механизмы фибрилляции и трепетания. ЭКГ-признаки фибрилляции и трепетания предсердий. ЭГК-признаки фибрилляции и трепетания желудочков.

12. Электрокардиографические признаки наджелудочковых блокад (сино-атриальной, межпредсердной, атриовентрикулярной).

13. Электрокардиографические признаки внутрижелудочковых блокад (правой и левой ножек пучка Гиса, ветвей левой ножки пучка Гиса).

14. ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце. ЭКГ при перикардитах, миокардите, кардиомиопатиях. Изменения ЭКГ при нарушении электролитного обмена.

15. Зоны ишемии, повреждения и некроза при инфаркте миокарда. Стадии развития инфаркта миокарда. ЭКГ при хронической аневризме сердца.

16. Электрокардиографические признаки Q– и не Q-инфаркта миокарда. Топическая ЭКГ-диагностика острого инфаркта миокарда.

17. Электрокардиографические признаки острого инфаркта миокарда на фоне нарушений проводимости. Электрокардиографические признаки острого инфаркта миокарда на фоне нарушений ритма.

18. Изменения ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при хронической ишемической болезни сердца вне приступа.

19. Функциональные пробы с применением дозированных физических нагрузок: показания, противопоказания. Велоэргометрия, тредмил-тест: методика выполнения, критерии прекращения, интерпретация результатов проб.

20. Провокационные фармакологические пробы (с дипиридамом, добутамином, эргометрином, аденозином). Разрешающие фармакологические пробы (с хлоридом калия, пропранололом, атропином, нитроглицерином).

21. Основные принципы длительной регистрации ЭКГ. Методика проведения многочасового мониторинга ЭКГ. Клиническая интерпретация длительной записи ЭКГ и регистрации АД.

22. Основные принципы длительной регистрации АД. Методика

проведения многочасового мониторинга АД. Клиническая интерпретация регистрации АД.

23. Показания и противопоказания к проведению ЧПЭС. Методика проведения ЧПЭС. Ускоренный нагрузочный тест ЧПЭС.

24. ЭКГ при постоянной кардиостимуляции.

25. Методические требования к проведению спирографических исследований. Интерпретация результатов спирометрических исследований.

26. Техника и методика электроэнцефалографии (ЭЭГ). Принципы анализа электроэнцефалограммы.

### **Хирургические болезни**

1. Наружные грыжи живота: определение понятия, элементы грыжи, этиопатогенез и классификация грыж живота.

2. Клиническая картина и диагностика наружных грыж живота. Современные подходы при оперативном лечении грыж живота.

3. Осложнения грыж: невправимость, копростаз, ущемление. Определение понятия, клиническая картина, диагностика и лечение.

4. Острый аппендицит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

5. Осложнения острого аппендицита: патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.

6. Гастродуоденальные язвенные кровотечения: патогенез, классификация, клиническая картина и диагностика, оценка степени кровопотери.

7. Современные методы эндоскопического гемостаза, принципы консервативного и хирургического лечения язвенных гастродуоденальных кровотечений.

8. Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.

9. Пилородуоденальный язвенный стеноз: патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.

10. Желчнокаменная болезнь: этиопатогенез, клинические формы течения, современные методы диагностики и лечения.

11. Острый холецистит: этиопатогенез, классификация, современные методы диагностики и лечения.

12. Механическая желтуха: определение понятия, этиопатогенез, классификация, современные методы диагностики и лечения.

13. Острый панкреатит: классификация, клиническая картина и диагностика. Клинико-лабораторные критерии тяжелого панкреатита.

14. Острый панкреатит: консервативное лечение, показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств.

15. Хронический панкреатит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

16. Острая кишечная непроходимость: определение понятия, этиология, классификация, патогенез.

17. Обтурационная и странгуляционная кишечная непроходимость: клиническая картина, диагностика.

18. Общие принципы лечения острой кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению, виды и задачи оперативного пособия.

19. Острый перитонит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и диагностика острого перитонита.

20. Современные методы лечения острого перитонита. Основные задачи и этапы оперативного вмешательства при остром перитоните.

21. Отграниченные перитониты (абсцессы брюшной полости): этиология, клиническая картина, диагностика и лечение.

22. Дивертикулы тонкой и толстой кишки: этиология, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение.

23. Геморрой: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

24. Острый и хронический парапроктит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

25. Острый и хронический абсцессы легкого: этиопатогенез, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

26. Острая и хроническая эмпиема плевры: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

27. Химические ожоги пищевода: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

28. Ахалазия кардии: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

29. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, современные методы диагностики и лечения.

30. Облитерирующие поражения ветвей дуги аорты: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, современные методы диагностики и лечения.

31. Облитерирующие заболевания висцеральных ветвей аорты: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, современные методы диагностики и лечения.

32. Синдром диабетической стопы: патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, современные методы диагностики и лечения.

33. Варикозная болезнь нижних конечностей: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, современные методы диагностики и лечения.

34. Острый тромбоз поверхностных вен нижних конечностей: этиология, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

35. Острые тромбозы глубоких вен нижних конечностей: этиология, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

36. Эмболии легочной артерии: этиопатогенез, классификация,



клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

37. Посттромбофлебитический синдром: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, современные принципы лечения, виды операций.

38. Закрытые травмы груди: классификация, клиническая картина и диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций.

39. Закрытые травмы живота: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и хирургического лечения.

40. Портальная гипертензия: определение понятия, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, современные методы лечения.

41. Осложнения портальной гипертензии: клиническая картина, диагностика, современные методы лечения.

42. Абсцессы и кисты печени: этиология, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

43. Современные представления о трансплантации органов и тканей. Источники донорских органов, иммунологические основы пересадки органов. Современные достижения трансплантологии.

44. Эутиреоидный зоб: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

45. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

46. Тиреоидиты (аутоиммунный тиреоидит Хашимото, фиброзный тиреоидит Риделя, подострый тиреоидит Де Кервена): этиология, патогенез, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

47. Дисгормональные заболевания молочной железы: этиопатогенез, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

48. Маститы: этиология, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

49. Острый и хронический медиастинит: этиология, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

50. Доброкачественные опухоли и кисты средостения: классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

### **Лучевая диагностика и лучевая терапия**

1. Оpoznать изображение всех органов человека на рентгенограммах, указать их основные анатомические структуры.
2. Определить зоны затемнения и просветления на рентгенограммах.
3. Определить гиперденсивные и гиподенсивные зоны на компьютерных томограммах.
4. Оpoznать изображение органов человека на компьютерных томограммах.
5. Оpoznать изображение органов на сонограммах.
6. Определить зоны гипер- и гипоэхогенности на сонограммах.
7. Оpoznать изображение органов человека на сцинтиграммах.
8. Оpoznать изображение органов человека на магнитно-резонансных томограммах.
9. Определить зоны гипер- и гипофиксации на сцинтиграммах.
10. Определить гипер- и гипоинтенсивные зоны на магнитно-резонансных томограммах.
11. Определить методику лучевого исследования опорно-двигательного аппарата.
12. Определить анатомические структуры и возрастные особенности опорно-двигательного аппарата на рентгенограммах.
13. Распознать основные рентгенологические синдромы патологии опорно-двигательного аппарата.
14. Определить анатомические структуры и возрастные особенности на рентгенограммах органов грудной клетки.
15. Оpoznать на рентгенограмме основные патологические изменения в легких и оформить это в виде протокола исследования.
16. Определить основные анатомические образования при стандартном рентгенологическом исследовании сердца.
17. Распознать на рентгенограммах признаки прободной язвы желудка.
18. Распознать на рентгенограммах признаки острой кишечной непроходимости.
19. Распознать на маммограммах аденому молочной железы.
20. Распознать на маммограммах рак молочной железы.
21. Проведение ультразвукового исследования печени.
22. Распознать на сонограммах ультразвуковые признаки диффузных и очаговых поражений печени.
23. Провести ультразвуковое исследование желчевыводящих путей.
24. Распознать на сонограммах ультразвуковые признаки холелитиаза, полипов желчного пузыря, острого и хронического холецистита.
25. Провести ультразвуковое исследование поджелудочной железы и определить ультразвуковые признаки выявленной патологии.
26. Провести ультразвуковое исследование свободной жидкости в брюшной полости.

27. Провести ультразвуковое исследование селезенки и определить ультразвуковые признаки выявленной патологии.

28. Провести ультразвуковое исследование почек.

29. Провести ультразвуковое исследование мочеточников и мочевого пузыря.

30. Распознать на сонограммах ультразвуковые признаки кист, опухолей, нефролитиаза, уростаза мочевыделительных путей.

31. Определить основные анатомические образования при ультразвуковом исследовании сердца.

32. Проведение ультразвукового исследования щитовидной железы и определить ультразвуковые признаки выявленной патологии.

33. Оформление протокола ультразвукового исследования.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Литература

#### Лучевая диагностика и лучевая терапия

##### Основная:

1. Лучевая диагностика : учебник / Акиев Р. М. [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. – М.: ГЭОТАР: Медиа, 2018. – 478 с.
2. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по медицинским специальностям : допущено Министерством образования Республики Беларусь / А. И. Алешкевич [и др]. – Минск: Новое знание, 2017. – 381 с.
3. Овчинников В.А. Основы лучевой диагностики: пособие для студентов высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» / В.А. Овчинников, Л.М. Губарь. – Гродно: ГрГМУ, 2016. – 408 с.

##### Дополнительная:

1. Овчинников, В. А. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учеб. пособие : доп. М-вом образования Респ. Беларусь ... для студ. вузов по специальностям "мед.-диагност. дело", "мед.-психол. дело" / Овчинников В. А., Волков В. Н. – Гродно: ГрГМУ, 2013. – 403 с.

##### Нормативные правовые акты:

1. Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 №213.
2. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека»: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. № 37.
3. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: от 18.06.1993 г. №2435-ХП: в редакции Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 № 363-3: с изм. и доп.
4. Об утверждении расчетных нормативов времени на выполнение исследований в лучевой диагностике врачами и рентгенолаборантами организаций здравоохранения системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь: Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.04.2007 № 255
5. Санитарные правила и нормы 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12.2003 г. № 223: с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.05.2008 № 97.
6. Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и

населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2013 № 137.

### **Акушерство и гинекология**

#### **Основная:**

1. Акушерство: учебное пособие / Ю.К. Малевич и др.; под общ. ред. Ю.К. Малевича. – Минск : Беларусь, 2017. – 510 с.
2. Гинекология : учебное пособие / Ю.К. Малевич и др. ; под общ. ред. Ю.К. Малевича. – Минск : Беларусь, 2018. – 319 с.

#### **Дополнительная:**

1. Савицкая, В.М. Практическое руководство по акушерству : учебно-методическое пособие / В.М. Савицкая. – Минск : БГМУ, 2017. – 47 с.
2. Савицкая, В.М. Практическое руководство по гинекологии : учебно-методическое пособие / В.М. Савицкая. – Минск : БГМУ, 2017. – 54 с.
3. Акушерство и гинекология. Практикум по симуляционному обучению : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-диагностическое дело» / Л.В. Гутикова [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 236 с.
4. Экстрагенитальная патология и беременность : пособие для студентов лечебного, педиатрического, медико-психологического, медико-диагностического факультетов и факультета иностранных учащихся с русским языком обучения / Л.В. Гутикова [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 160 с.
5. Милош, Т.С. Детская гинекология : учебное пособие / Т.С. Милош, Л.В. Гутикова ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО ГрГМУ, кафедра акушерства и гинекологии. – Гродно : ГрГМУ, 2019. – 227 с.
6. Преэклампсия: современная классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и неотложная помощь / В.Н. Сидоренко [и др.] // Учебно-методическое пособие, Минск: БГМУ, 2017.– 20 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

1. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З.
2. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь 18 июня 1993 г. № 2435–XII : в ред. Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 № 363–З: с изм. и доп.
3. Медицинское наблюдение и оказание медицинской помощи женщинам в акушерстве и гинекологии : клинический протокол / М-во здравоохранения Республики Беларусь. – Минск : Профессиональные издания, 2018. – 208 с.
4. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.
5. Перечень медицинских показаний для искусственного прерывания беременности : постановление М-ва здравоохранения Республики Беларусь от 10.12.2014 № 88.

## **Хирургические болезни**

### **Основная:**

1. Хирургические болезни: пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 04 "Медико-диагностическое дело": рекомендовано Учебно-методическим объединением по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Республики Беларусь / С. М. Смотрин [и др.]; ред. С. М. Смотрин, 2017. - 482 с.

2. Хирургические болезни: учебник / М.И. Кузин [и др.]; под ред. М.И. Кузина. – 4-е изд. перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 991 с.

### **Дополнительная:**

1. Неотложная абдоминальная хирургия: методическое руководство для практикующего врача / ред. И. И. Затевахин, А. И. Кириенко, А. В. Сажин. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. – 488 с.

2. Нормативные правовые акты:

3. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острыми хирургическими заболеваниями: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 46.

## **Инфекционные болезни с детскими инфекциями**

### **Основная:**

1. Семенов, В. М. Инфекционные болезни : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования / В. М. Семенов ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т". - Витебск : ВГМУ, 2020. - 371 с.

2. Детские инфекционные болезни : учеб. пособие / И. О. Стома [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 412 с.

3. Эпидемиология и военная эпидемиология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Лечебное дело" и "Медико-диагностическое дело" : допущено Министерством образования Республики Беларусь / Л. П. Мамчиц. – Минск : Новое знание, 2019. – 299 с.

### **Дополнительная:**

1. Инфекционные болезни : учебник для студ. мед. вузов : рекомендовано М-вом здравоохранения Российской Федерации / Е. П. Шувалова [и др.], 2016. – 782 с.

2. Инфекционные болезни с детскими инфекциями : учебное пособие / под редакцией Н.В. Матиевской. – Гродно : ГрГМУ, 2022. — 1 электрон. опт. диск.

3. Инфекционные болезни и профилактика внутрибольничных инфекций : учеб. пособие : для студ. высш. учеб. мед. учреждений : допущ. М-вом образования Респ. Беларусь для студ. спец. "Сестринское дело" / авт. кол.: В. М. Цыркунов и др. ; под ред. В. М. Цыркунова, 2012. - 847 с.

4. Учайкин, В. Ф. Инфекционные болезни у детей : учебник : рекомендовано

ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Минздрава России для студентов медицинских вузов, обучающихся по инфекционным болезням по специальности "Педиатрия" / В. Ф. Учайкин, О. В. Шамшева, 2015. - 790 с.

5. COVID-19: этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, вакцинация: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечебное дело", 1-79 01 02 "Педиатрия", 1-79 01 04 "Медико-диагностическое дело", 1-79 01 05 "Медико-психологическое дело" / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", Кафедра инфекционных болезней ; [Н. В. Матиевская, А. В. Васильев, О. С. Волосач, Н. В. Пронько, Н. А. Данилевич]. – Гродно : ГрГМУ, 2020. – 69 с.

### **Внутренние болезни, военно-полевая терапия и поликлиническая терапия**

#### **Основная:**

1. Внутренние болезни : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» и 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»: рекомендовано учебно-методическим объединением по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию / В.Н. Волков [и др]. – Гродно : ГрГМУ, 2020. – 420 с.

2. Якубчик, Т.Н. Клиническая гастроэнтерология: пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1–79 01 01 "Лечебное дело", 1–79 01 02 "Педиатрия", 1–79 01 04 "Медико-диагностическое дело", 1–79 01 05 "Медико-психологическое дело" : рекомендовано учебно-методическим объединением по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию / Т. Н. Якубчик ; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", 2–я кафедра внутренних болезней. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 335 с.

#### **Дополнительная:**

1. Внутренние болезни: учебник для курсантов и студентов учреждений высшего образования по специальности "Лечебное дело" : в 2 ч.: утверждено Министерством образования Республики Беларусь / под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018 – Ч. 1. – 2018. – 703 с.

2. Внутренние болезни : учебник для курсантов и студентов учреждений высшего образования по специальности "Лечебное дело" : в 2 ч. : утверждено Министерством образования Республики Беларусь / под ред. А. А. Бова. – 2-е изд., испр. – Минск : Новое знание, 2020 – Ч. 2 –815 с.

3. Основы анализа ЭКГ: пособие для студентов лечебного (специальность 1–79 01 01 "Лечебное дело"), педиатрического (специальность 1–79 01 02 "Педиатрия"), Медико-психологического (специальность 1–79 01 05 "Медико-психологическое дело"), Медико-диагностического (специальность 1–79 01 04 "Медико-диагностическое дело"), факультетов, врачей–интернов, клинических

ординаторов / В. Н. Волков, Д. Г. Корнелюк ; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", 2-я кафедра внутренних болезней. – 2-е изд., доп. и перераб. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 91 с.

4. Военно–полевая терапия: учебник для студентов и курсантов учреждений высшего образования по медицинским специальностям : утверждено Министерством образования Республики Беларусь / [А. А. Бова и др.] ; под ред. А. А. Бова, А. С. Рудого. – Минск : Новое знание, 2017. – 494 с.

### **Педиатрия**

#### **Основная:**

1. Основы диагностики заболеваний детского возраста : учебное пособие к практическим занятиям для студентов 4 курса учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» ; рекомендовано учебно-методическим объединением по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Республики Беларусь / Н.А. Максимович [и др.] ; под общ. ред. Н. А. Максимовича. – Гродно : ГрГМУ, 2020 – 396 с.

#### **Дополнительная:**

1. Пропедевтика детских болезней : учебное пособие / М.В.Чичко [и др.], под ред. М.В.Чичко, А.М.Чичко. – Минск : Мисанта, 2018. – 912 с.

2. Основы диагностики в педиатрии: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Медико-диагностическое дело» : допущено Министерством образования Республики Беларусь / Н.А. Максимович [и др.] ; под ред. Н.А. Максимовича. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2013. – 376 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

1. О профилактических прививках : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2017 № 42.

2. Организация лечебного питания при белково-энергетической недостаточности (детское население) : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2017 № 109.

3. О порядке проведения диспансеризации : постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь» от 12 августа 2016 г. № 96.

### **Функциональная диагностика**

#### **Основная:**

1. Клиническая электрокардиография: пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1–79 01 01 "Лечебное дело", 1–79 01 04 "Медико-диагностическое дело" : рекомендовано учебно-методическим объединением по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию / В. М. Пырочкин, А. В. Пырочкин, Е. В. Мирончик ; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение



образования "Гродненский государственный медицинский университет", 1-я кафедра внутренних болезней. – Гродно : ГрГМУ, 2019. – 208 с. : рис. – Библиогр.: 206 с.

**Дополнительная:**

1. Основы анализа ЭКГ: пособие для студентов лечебного (специальность 1–79 01 01 "Лечебное дело"), педиатрического (специальность 1–79 01 02 "Педиатрия"), Медико-психологического (специальность 1–79 01 05 "Медико-психологическое дело"), Медико-диагностического (специальность 1–79 01 04 "Медико-диагностическое дело"), факультетов, врачей–интернов, клинических ординаторов / В. Н. Волков, Д. Г. Корнелюк ; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", 2-я кафедра внутренних болезней. – 2-е изд., доп. и перераб. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 91 с.

2. Функциональная диагностика наиболее частых заболеваний сердечно-сосудистой системы : учеб.-метод. пособие для студ. мед.-диагност. фак. (специальность - 1 79 01 06 Сестринское дело) / М. А. Добродей, А. В. Болтач, К. Н. Соколов ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "Гродн. гос. мед. ун-т", Каф. пропедевтики внутренних болезней. – Гродно : ГрГМУ, 2014. – 95 с.