

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического Совета  
ГБОУ ВПО ИСПбГМУ им. И.П.Павлова

проф. А.И.Яременко

6 апреля 2015 г.

## ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по дисциплине **ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

специальность 14.01.09 **Инфекционные болезни**

Санкт-Петербург  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

### 3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

### 4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена

4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности Инфекционные болезни (программа-минимум)

4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни

4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни

### 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни

## **1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

*Цель* кандидатского экзамена по дисциплине «Инфекционные болезни» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.09 инфекционные болезни.

## **2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Кандидатский экзамен «Инфекционные болезни» является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины вариативной части ОПОП Б1.В.ОД1 «Инфекционные болезни»

## **3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

### **3.1. Объем учебной нагрузки**

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

### **Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена**

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине «Инфекционные болезни».

### **3.2. Форма проведения кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.09 инфекционные болезни состоит из двух частей: 1-я часть по программе-минимум,

2-я часть – по дополнительной программе.

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают:

1. Вопрос из общей части программы-минимум
2. Вопрос из специальной части программы-минимум
3. Вопрос из специальной части программы-минимум

**2-я часть кандидатского экзамена** по специальности 14.01.09 – инфекционные болезни проводится в форме беседы по дополнительной программе (2 вопроса) и теме кандидатской диссертации.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

### **4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен состоит из 2-х частей:

1-я часть - экзамен по программе-минимум кандидатского экзамена, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

2-я часть – экзамен по дополнительной программе, разработанной в Университете.

Содержание разделов программы-минимум кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД1 «Инфекционные болезни»; и содержанию Программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 «Инфекционные болезни» по медицинским наукам, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (*Приложение 1*).

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана профильной кафедрой.

## **4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности Инфекционные болезни (программа-минимум)**

### **1. Общая часть**

1. Понятие об инфекционном процессе.
2. Эпидемический процесс. Понятие об эпидемическом очаге.
3. Периоды инфекционных болезней и их значение для противоэпидемических мероприятий, диагностики и лечения.
4. Понятие о карантинных инфекциях.
5. Специфические и неспецифические осложнения инфекционных болезней.
6. Связь алкоголизма и наркомании с заболеваемостью и тяжестью течения инфекционных болезней.
7. Принципы и методы специфической диагностики инфекционных болезней.
8. Принципы и методы иммунотерапии инфекционных болезней.
9. Методы экспресс-диагностики вирусных заболеваний.
10. Противоэпидемическая работа в поликлинике и на участке.
11. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний.
12. Система этапного наблюдения и лечения инфекционных больных.
13. Эфферентные методы терапии инфекционных больных.
14. Применение методов генной инженерии в диагностике инфекционных заболеваний (ПЦР – полимеразная цепная реакция).
15. Принципы дезинтоксикационной терапии.
16. Специфическая терапия инфекционных болезней.
17. Принципы регидратации при инфекционных заболеваниях.
18. Принципы этиотропной терапии.
19. Методы интенсивной терапии при инфекционных заболеваниях.
20. Принципы диагностики инфекционных болезней.
21. Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке.
22. Принцип алергодиагностики.
23. Принципы терапии дегидратационного шока.
24. Специфическая профилактика инфекционных болезней.
25. Основные принципы комплексного лечения инфекционных больных.
26. Принципы антибактериальной терапии инфекционных болезней.
27. Синдром острой почечной недостаточности при инфекционных заболеваниях.
28. Сывороточная болезнь.

29. Роль неспецифической резистентности организма в патогенезе инфекционных заболеваний.
30. Лекарственная болезнь в клинике инфекционных заболеваний.
31. Проблема внутрибольничных инфекций, профилактика.

## 2. Специальная часть

1. Брюшной тиф и паратифы (патогенез, клиника, диагностика).
2. Корь (этиология, патогенез, осложнения).
3. Ранняя диагностика тифо-паратифозных заболеваний.
4. Лептоспироз (патогенез, клиника, диагностика и лечение).
5. Энтеросорбенты в лечении острых кишечных инфекций.
6. Пищевые токсикоинфекции (этиология, патогенез, клиника).
7. Грипп (клиника, осложнения, лечение).
8. Кишечный амёбиаз (клиника, диагностика).
9. Холера (клиника, диагностика, лечение).
10. Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом заражения.
11. Краснуха (клиника, осложнения).
12. Дизентерия (этиология, патогенез, клика).
13. Малярия (диагностика, дифференциальная диагностика).
14. Эпидемический паротит (осложнения, лечение, профилактика).
15. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (патогенез, клиника, лечение).
16. Сальмонеллёз (клиническая классификация, осложнения, лечение).
17. Орнитоз (клиника, диагностика, лечение).
18. Менингококковая инфекция, локализованные формы.
19. Менингококковая инфекция, генерализованные формы (диагностика и лечение).
20. Туляремия (дифференциальная диагностика, лечение).
21. Осложнения брюшного тифа.
22. Вирусные гепатиты (диагностика и профилактика).
23. Инфекционный мононуклеоз (дифференциальная диагностика).
24. Эшерихиоз (клиника, диагностика, лечение).
25. Клещевой энцефалит (патогенез, клиника, диагностика).
26. Дифтерия глотки (клиническая классификация, диагностика).
27. Чума (клиника, диагностика, лечение).
28. Этиология и диагностика ОРЗ.
29. Дифтерия (диагностика, осложнения, принципы терапии).
30. Сибирская язва (патогенез, клиника, лечение).
31. Ранняя диагностика вирусных гепатитов.
32. Классификация гельминтозов.
33. Ботулизм (клиника, диагностика, лечение).
34. Псевдотуберкулёз (патогенез, клиника, лечение).
35. Столбняк (клиника, диагностика, профилактика).
36. Сыпной тиф (эпидемиология, патогенез, клиника, лечение).
37. Коклюш (клиника, диагностика, лечение).
38. Вирусные диареи (этиология, патогенез, клиника).
39. Исходы вирусного гепатита В.

40. Ветряная оспа (клиника, диагностика, осложнения).
41. ВИЧ-инфекция (этиология, эпидемиология, клиническая классификация).
42. Бешенство (патогенез, клиника, диагностика, профилактика).
43. Кишечный иерсиниоз (клиника, диагностика, лечение).
44. Стрептококковая ангина, дифференциальная диагностика с дифтерией.
45. Токсоплазмоз (клиника, диагностика).
46. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов.
47. Энтеновирусные болезни (классификация, диагностика).
48. Дизентерия (патогенез, клиника, осложнения).
49. Ящур (эпидемиология, клиника, диагностика).
50. ВИЧ-ассоциированные заболевания.
51. Сальмонеллёз (диагностика, осложнения, принципы лечения).
52. Скарлатина (клиника, диагностика, лечение).
53. Профилактика острых кишечных инфекций.
54. Брюцеллёз (классификация, клиника, диагностика).
55. Осложнения менингококковой инфекции (клиника, лечение).
56. ОРВИ (клиника, диагностика).
57. Рожь (клиника, диагностика, лечение).
58. Легионеллёз (эпидемиология, клиника, диагностика).
59. Холера (осложнения – патогенез, лечение).
60. Осложнения дифтерии (патогенез, клиника, лечение).
61. Аденовирусные заболевания (клиника, диагностика).
62. Пищевые токсикоинфекции (клиника, лечение).
63. Полиомиелит (эпидемиология, патогенез, клиника, профилактика).
64. Вирусный гепатит А (патогенез, клиника, лечение).
65. Лихорадка Ку (эпидемиология, клиника, диагностика, лечение).

*Образец билета для сдачи кандидатского экзамена по программе-минимум*

**ГБОУ ВПО "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет  
имени академика И.П.Павлова" Минздрава России**

Специальность 14.01.09 – инфекционные болезни

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X** (1 часть кандидатского экзамена)

1. Патопизиология синдрома интоксикации.
2. Синдром острой почечной недостаточности при инфекционных заболеваниях.
3. ВИЧ-ассоциированные заболевания.

**4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности  
14.01.09 Инфекционные болезни**

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>
--	---------------------------

<b>Раздел 1 Общая часть</b>	
Тема 1. Общая характеристика инфекционного процесса; современные методы диагностики	<p>Классификация микроорганизмов, основные характеристики патогенных микроорганизмов. Бактериальные экзотоксины: А-В экзотоксины, мембрано-активные экзотоксины, суперантигены. Эндотоксины. Повреждения, вызываемые бактериальным возбудителем. Механизмы развитие вирусных инфекций, повреждающее действие вирусов.</p> <p>Общая характеристика инфекционного процесса. Варианты течения инфекционного процесса. Механизмы длительной персистенции возбудителя в организме. Хронический инфекционный процесс. Интегративная и репликационная фаза вирусной инфекции. Ассоциированные инфекции. Роль неспецифических и специфических факторов защиты макроорганизма. Конституционный иммунитет. Генетическая предрасположенность к инфекционным болезням. Гуморальные механизмы резистентности. Иммунитет при инфекционных болезнях, первичный и вторичный иммунодефицит. Инфекции в условиях изменённой реактивности и резистентности макроорганизма.</p> <p>Биохимический гомеостаз. Белковый, углеводный, липидный, водно-солевой обмен. Пигментный обмен. Кислотно-основное состояние. Калликреинкининовая кислота. Гемостаз. Протеолитическая система крови.</p> <p>Иммуноферментный анализ. Молекулярно-биологические методы диагностики: метод гибридизации, полимеразная цепная реакция, количественная оценка РНК и ДНК, методы генотипирования возбудителя.</p>
Тема 2. Современные аспекты эпидемиологии	<p>Молекулярная эпидемиология. Экологические аспекты в распространении инфекционных болезней. Эпидемиологический надзор. Эпидемиологический анализ. Международные аспекты эпидемиологического надзора. Международные санитарные правила. Особо опасные инфекции. Биотерроризм.</p>
Тема 3. Принципы и методы терапии и профилактики инфекционных болезней.	<p>Антибактериальная терапия: спектр противомикробного действия, механизм действия, типы воздействия на микробную клетку. Основные группы антибиотиков, сульфаниламиды, фторхинолоны, нитрофураны. Комбинированная антибактериальная терапия. Осложнения. Противовирусная терапия, характеристика основных противовирусных препаратов. Интерферонотерапия. Фармакологическое воздействие на простейших и гельминтов, принципы лечения паразитарных болезней. Специфическая терапия (лечебные сыворотки, иммуноглобулины, вакцины). Показания, методика применения. Средства неспецифической иммунотерапии. Принципы интенсивной терапии инфекционных болезней. Эфферентная терапия инфекционных больных. Реабилитация</p>

	<p>инфекционных больных. Лекарственная болезнь.</p> <p>Современные средства профилактики инфекционных болезней. Иммунопрофилактика в условиях изменённого преморбидного фона.</p>
<p>Тема 4. Принципы и методы интенсивной терапии при инфекционных заболеваниях</p>	<p>Инфекционно-токсическая энцефалопатия: токсическое поражение ЦНС, гипоксия головного мозга, нарушение мозгового кровообращения, энцефалит. Отёк-набухание головного мозга: клиника, неотложная помощь. Синдромы менингита, менингизма. Энцефалит. Мозговая кома (менингококковая инфекция, клещевой энцефалит). Диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>Острая печёночная недостаточность (ОПН). Этиология: вирусные гепатиты В, D, E, микст-инфекции, жёлтая лихорадка, отравления гепатотропными ядами, медикаментами, метаболические расстройства. Патогенез. Патоморфология. Основные клинические проявления, стадии ОПН, лабораторная диагностика. Интенсивное наблюдение.</p> <p>Принципы терапии: замещение нарушенных функций, поддержание жизнедеятельности (исключение нагрузок, инфузионная терапия, глюкокортикостероиды, ингибиторы протеаз, ложные нейромедиаторы, временное замещение печёночной функции – обменные переливания крови, гетеропечень, плазмоферез, трансплантация).</p> <p>Синдром острой дыхательной недостаточности: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы и методы терапии. Неотложная терапия.</p> <p>Острая почечная недостаточность при инфекционных заболеваниях. Этиология, патогенез, клинические проявления. Принципы и методы терапии.</p> <p>Дегидратационный шок. Патогенез, диагностика. Изотоническая дегидратация (внеклеточная): холера, острые кишечные инфекции с преобладанием гиперсекреторного синдрома. Гипертоническая (внутриклеточная) дегидратация. Гипотоническая дегидратация – патогенез. Стадия обезвоживания. Неотложная помощь. Методы и средства интенсивной терапии.</p> <p>Инфекционно-токсический шок, патогенетические и клинические аспекты. Этиология, особенности грамположительных и грамотрицательных возбудителей. Влияние микробных токсинов на эндотелии капилляров, сосудистую проницаемость, клетки крови, систему комплемента. Нарушение гемодинамики. Патогенез и клинические проявления органных нарушений. Критерии диагностика ИТШ, стадии ИТШ. Неотложная помощь, в том числе на догоспитальном этапе. Принципы, методы, основные средства противошоковой</p>



	<p>терапии.</p> <p>Анафилактический шок в клинике инфекционных болезней.</p> <p>Геморрагический синдром при инфекционных заболеваниях. Патогенез: повреждение сосудистой стенки, тромбоцитопения, гипокоагуляция, ДВС-синдром.</p> <p>Острая недостаточность надпочечников при инфекционных болезнях.</p> <p>Неотложная терапия инфекционных болезней в условиях медицины катастроф.</p>
<b>Раздел 2 Специальная часть</b>	
<p>Тема 1. Вирусные гепатиты</p>	<p>Современные данные об этиологии и распространении вирусных гепатитов. Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом инфицирования – гепатит А и гепатит Е. Клиника, диагностика, лечение и профилактика. Гепатит Е у беременных. Вирусные гепатиты с гемоконтактным инфицированием: гепатиты В, С, D, G. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Оценка тяжести течения, прогнозирование исходов. Интерпретация динамики антигенных и антительных маркёров вирусов. Эпидемиологическое и клиническое значение генотипа возбудителя.</p> <p>Принципы и методы лечения. Показания и возможности противовирусной терапии. Особенности течения вирусных гепатитов в группах высокого риска инфицирования, на изменённом преморбидном фоне (наркомания, алкоголизм). Микст-вирусные гепатиты. Вирусные гепатиты у беременных. Исходы острых вирусных гепатитов. Течение периода реконвалесценции. Реабилитация больных.</p> <p>Хронические вирусные гепатиты. Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Патоморфогенез. Внепечёночные проявления, аутоиммунный компонент. Критерии диагностики и оценки активности патологического процесса. Принципы терапии хронических вирусных гепатитов. Противовирусная химиотерапия, интерферонотерапия: показания, противопоказания, оценка эффективности.</p> <p>Хронический гепатит В – течение и исходы. Хронический гепатит С – течение и исходы. Микст-вирусные хронические гепатиты. Цирротическая стадия хронических гепатитов. Гепатоцеллюлярная карцинома.</p>
<p>Тема 2. ВИЧ-инфекция</p>	<p>Современная ситуация по ВИЧ/СПИД в мире. России, Санкт-Петербурге. Общее число зарегистрированных случаев ВИЧ/СПИД и умерших от этого заболевания. Динамика заболеваемости в различных регионах в зависимости от характера профилактической деятельности. Место ВИЧ среди основных причин смертности населения различных стран. Закон</p>

РФ о профилактике ВИЧ-инфекции.

Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в РФ и Санкт-Петербурге. Основные группы высокого риска заражения ВИЧ. Темпы роста заболеваемости ВИЧ/СПИД в последние лет в различных регионах РФ. Превалирующее значение нетрансмиссивного гемоконтактного механизма распространения ВИЧ. Значение рискованного полового поведения для распространения ВИЧ. Возрастные особенности распространения ВИЧ.

Свойства ВИЧ и механизмы развития иммунодефицита.

Клинические классификации ВИЧ/СПИД. Классификация В.И. Покровского (2001). Классификация CDC для взрослых (1993), для детей и подростков (1994).

Клинические проявления различных форм ВИЧ/СПИД. Характеристика острого ретровирусного синдрома, частота неврологического дебюта ВИЧ/СПИД, бессимптомные формы. Характеристика ПГЛ – критерии ВОЗ, проявления.

СПИД-индикаторные оппортунистические инфекции: вирусные, бактериальные, грибковые, протозойные и гельминтозы: герпетические инфекции, микобактериозы, особенности туберкулёза при ВИЧ/СПИД, кандидоз, пневмоцистоз, криптоспориоз, токсоплазмоз, изоспориоз, особенности течения вирусных гепатитов В и с в сочетании с ВИЧ/СПИД. Саркома Карпоши, лимфома Буэркитта и другие СПИД-ассоциированные злокачественные новообразования. Гематологические эффекты СПИД, СПИД-ассоциированная многоочаговая лейкоэнцефалопатия. Аутоиммунные СПИД-ассоциированные заболевания.

Особенности течения ВИЧ/СПИД в зависимости от условий инфицирования и возраста пациентов.

Лабораторная диагностика ВИЧ/СПИД и СПИД-ассоциированных болезней. Предтестовое и послетестовое собеседования. Скрининговые методы исследования. Подтверждающие (верификационные) методы исследования, количественные методы диагностики. Иммунологические исследования. Лабораторно-инструментальное обследование ВИЧ/СПИД –пациентов для характеристики СПИД-ассоциированных и СПИД-индикаторных болезней.

Современные подходы к лечению больных ВИЧ/СПИД. Основные направления лечения ВИЧ/СПИД больных. Антиретровирусная терапия: основные противовирусные препараты – нуклеозидные и нуклеотидные ингибиторы ревертазы, ингибиторы протеазы, показания к проведению монотерапии высокоактивной антиретровирусной терапии, комбинированная терапия, осложнения антиретровирусной

	<p>терапии.</p> <p>Терапия оппортунистических вирусных, бактериальных, грибковых и протозойных инфекций. Лечение СПИД-индикаторных опухолевых и гематологических заболеваний.</p> <p>Психотерапевтическая помощь ВИЧ-инфицированным лицам и больным ВИЧ/СПИД.</p> <p>Амбулаторное ведение больных ВИЧ/СПИД, социальная адаптация и защита пациентов. Профилактика вертикальной передачи ВИЧ. Предэкспозиционная профилактика ВИЧ-инфекции. Санитарное просвещение и пропаганда здорового образа жизни. Инфекционная безопасность медицинского персонала и пациентов из групп высокого риска заражения ВИЧ. Постэкспозиционная химиопрофилактика с учётом степени вероятного риска заражения.</p>
<p>Тема 3. Острые кишечные инфекции</p>	<p>Этиология острых кишечных инфекций (ОКИ). Изменчивость возбудителей, проблема антибиотикорезистентности. Ассоциированные ОКИ. Роль макроорганизма в развитии инфекционного процесса при ОКИ: участие неспецифических факторов защиты, состояния преморбидного фона (возраст, сопутствующие заболевания, беременность, хронические интоксикации, нарушения белково-энергетического обмена, первичный и вторичный иммунодефициты). Механизмы развития синдрома интоксикации, дегидратации, органических повреждений. Патоморфология ОКИ. Дисбактериоз (компенсированный, субкомпенсированный, декомпенсированный). Значение дисбактериоза при ОКИ. Патогенетическая терапия при ОКИ.</p>
<p>Тема 4. Дифтерия</p>	<p>Характеристика возбудителя. Особенности распространения инфекции в современных условиях. Бактерионосительство при дифтерии. Иммуитет при дифтерии. Патогенез дифтерии и её осложнений. Клиническая классификация дифтерии. Дифтерийный миокардит, нефрит, полирадикулоневрит. Методы диагностики. Лечение различных клинических форм инфекции, осложнений. Средства специфической терапии. Интенсивная терапия. Профилактика дифтерии.</p>
<p>Тема 6. Инфекционные заболевания у беременных</p>	<p>Особенности патогенеза: взаимное влияние инфекции и беременности. Клинические особенности инфекционных болезней у беременных. Течение, исходы. Диагностика, прогнозирование. Лечение. Профилактика. Врождённые инфекции.</p>
<p>Тема 7. Неотложные состояния при инфекционных болезнях</p>	<p>Характеристика основных инфекционных заболеваний, сопровождающихся неотложными состояниями. Структура летальных исходов при инфекционных заболеваниях. Основные синдромы, требующие неотложной и интенсивной терапии при</p>

	<p>инфекционных заболеваниях, их классификация: острая дыхательная недостаточность, острые церебральные расстройства, острая почечная недостаточность, острая печёночная недостаточность. ДВС-синдром.</p> <p>Синдром интоксикации при инфекционных болезнях, эндотоксинемия, экзотоксинемия. Критерии оценки тяжести состояния больного – клинические и лабораторные.</p> <p>Организация оказания помощи больным особо опасными инфекциям</p>
--	--

#### **4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 Инфекционные болезни**

1. Интегративная и репликационная фаза вирусной инфекции. Особенности инфекционного процесса в условиях изменённой реактивности и резистентности макроорганизма.
2. Ассоциированные и смешанные инфекции. Роль неспецифических и специфических факторов защиты макроорганизма.
3. Современные методы диагностики инфекционных заболеваний с применением молекулярно-биологических методов диагностики: метод гибридизации, полимеразная цепная реакция, количественная оценка РНК и ДНК, методы генотипирования возбудителя.
4. Современные проблемы антибактериальной терапии в условиях изменённой реактивности и резистентности организма.
5. Противовирусная терапия, характеристика основных противовирусных препаратов. Интерферонотерапия.
6. Современные средства профилактики инфекционных болезней. Иммунопрофилактика в условиях изменённого преморбидного фона.
7. Шок при острых кишечных инфекциях. Неотложная помощь, в том числе на догоспитальном этапе. Принципы, методы, основные средства противошоковой терапии.
8. Анафилактический шок в клинике инфекционных болезней.
9. Острая печёночная недостаточность (ОПН). Особенности этиологии в современных условиях. Принципы терапии.
10. Неотложная терапия инфекционных болезней в условиях медицины катастроф.
11. Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом инфицирования – гепатит А и гепатит Е. Особенности течения вирусного гепатита Е у беременных.
12. Вирусные гепатиты с гемоконтактным инфицированием: гепатиты В, С, D. Микст-вирусные гепатиты. Интерпретация динамики антигенных и антительных маркёров вирусов.
13. Особенности течения вирусных гепатитов в группах высокого риска инфицирования, на изменённом преморбидном фоне (наркомания, алкоголизм).
14. Противовирусная химиотерапия, интерферонотерапия: показания, противопоказания, оценка эффективности.
15. Хронические вирусные гепатиты. Принципы терапии хронических вирусных гепатитов в современных условиях.

16. Внепечёночные проявления при вирусных гепатитах, аутоиммунный компонент.
17. Основные группы высокого риска заражения ВИЧ. Превалирующее значение нетрансмиссивного гемоконтактного механизма распространения ВИЧ.
18. СПИД-индикаторные оппортунистические инфекции: вирусные, бактериальные, грибковые, протозойные и гельминтозы.
19. Особенности течения ВИЧ/СПИД в зависимости от условий инфицирования и возраста пациентов.
20. Лабораторная диагностика ВИЧ/СПИД и СПИД-ассоциированных болезней в современных условиях.
21. Профилактика вертикальной передачи ВИЧ.
22. Постэкспозиционная химиопрофилактика ВИЧ/СПИД с учётом степени вероятного риска заражения.
23. Современные подходы к лечению больных ВИЧ/СПИД.
24. Амбулаторное ведение больных ВИЧ/СПИД, социальная адаптация и защита пациентов.
25. Изменчивость возбудителей острых кишечных инфекций (ОКИ), проблема антибиотикорезистентности.
26. Патогенетическая терапия при острых кишечных инфекций (ОКИ).
27. Особенности распространения дифтерии в современных условиях. Бактерионосительство при дифтерии.
28. Клинические особенности инфекционных болезней у беременных и их профилактика.
29. Основные синдромы, требующие неотложной и интенсивной терапии при инфекционных заболеваниях.
30. Организация оказания помощи больным особо опасными инфекциям.

## **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):

дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):

при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

## 6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### а). Рекомендуемая литература (программа – минимум):

#### Основная литература

1. Инфекционные болезни: национальное руководство./Под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1056 с. – (серия «Национальные руководства»).
2. Ющук Н.Д., Бродов Л.Е. Острые кишечные инфекции: диагностика и лечение. М.: Медицина, 2001
3. Руководство по инфекционным болезням. /Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Ю.В. Лобзина. – СПб. Фолиант, 2003. – 1034 с.
4. Вирус иммунодефицита человека – медицина. /Под ред. Н.А.Белякова, А.Г. Рахмановой. – СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2011. – 656 с.
5. Шувалова Е.П. Тропические болезни: учебник. – 5-е изд., перераб. и доп. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2004. – 703 с.,
6. Учайкин В. Ф., Нисевич Н. И., Шамшева О. В. Инфекционные болезни у детей. Учебник. – М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010.
7. Балоян М.С., Михайлов М.И. Энциклопедический словарь. Вирусные гепатиты. М.: 1999
8. Бронштейн А.Я., Токмолаев А.К. Паразитарные болезни человека. Протозоозы и гельминтозы. М.: 2002
9. Ильинский Ю.А. Орнитоз. Клиника, диагностика, лечение. М.: Медицина, 1974
10. Лобан К.М., Полозок Е.С. Малярия. М.: Медицина, 1985
11. Лобан К.М. Важнейшие риккетсиозы человека. Л.: Медицина, 1980
12. Никифоров В.Н., Никифоров В.В. Ботулизм. Л.: Медицина, 1985
13. Покровский В.И., Авербах М.М., Литвинов В.И., Рубцов И.В. Приобретенный иммунитет и инфекционный процесс. М.: Медицина, 1979.
14. Покровский В.И., Малеев В.В., Адамов А.К. Клиника, патогенез и лечение холеры. Изд.Сарат.ун-та, 1988
15. Покровский В.И., Килессо В.А., Ющук Н.Д., Рашидова Р.А., Покровский В.В. Сальмонеллезы. Медицина, Уз.ССР., 1989
16. Покровский В.И., Фаворова Л.А., Костюкова Н.Н. Менингококковая инфекция. М.: Медицина, 1976 г.
17. Руководство по зоонозам. Под ред. В.И. Покровского. Л.: 1983 г.
18. Руководство по инфекционным болезням. Под ред. В.И. Покровского, К.М. Лобана. М.: Медицина, 1986
19. Тартаковский И.С., Малеев В.В., Ермакова С.А. Листерииоз. Медицина для всех, 2002
20. Цибуляк Г.Н. Столбняк. Л.: 1971

#### Дополнительная литература

21. Дроздов С.Г., Покровский В.И., Шекоян Л.А., Машилов В.П. Ротавирусный гастроэнтерит. М.: Медицина, 1982
22. Дунаевский О.А., Постовит В.А. Особенности течения инфекционных болезней у пожилых и стариков. Л.: Медицина, 1982

23. Зубик Т.М., Иванов К.С., Казанцев А.П., Лесников А.Л. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней. Л.: Медицина, 1991
24. Ильинский Ю.А. Орнитоз. Клиника, диагностика, лечение. М.: Медицина, 1974
25. Кассирский И.А., Плотников Н.Н., Токарев Ю.Н., Лысенко А.Я. Руководство по тропическим болезням. М.: Медицина, 1974
26. Лесников А.Л., Токарев К.Н. Лептоспироз. Л.: Медицина, 1982
27. Лопухин Ю.М., Молоденков М.И. Гемосорбция. М.: Медицина, 1985.
28. Михельсон В.А. Детская анестезиология и реаниматология. М.: Медицина, 1985
29. Михайлов В.В. Ботулизм. Л.: 1980.
30. Подлевский А.Ф. Брюшной тиф. Л.: Медицина, 1972
31. Покровский В.В., Ермак Т.Н., Беляева В.В., Юрин О.Г. ВИЧ-инфекция. Клиника, диагностика и лечение. М.: ГЭОТАР Медицина, 2000 г.
32. Руководство по инфекционным болезням. Под ред. В.И. Покровского, К.М. Лобана. М.: Медицина, 1986
33. Сомов Г.П., Беседнова Н.Н. Геморрагические лихорадки. Л.: Медицина, 1981
34. Тартаковский И.С., Малеев В.В., Ермакова С.А. Листерия. Медицина для всех, 2002
35. Цибуляк Г.Н. Столбняк. Л.: 1971
36. Черкасов В.Л. Рожь. М.: Медицина, 1986.
37. Черкасский Б.Л. Инфекционные и паразитарные болезни человека. М.: 1994
38. Ющук Н.Д., Бродов Л.Е. Острые кишечные инфекции: диагностика и лечение. М.: Медицина, 2001

**б) Литература (дополнительная программа):**

1. Исаков В.А., Архипова Е.И., Исаков Д.В. Герпесвирусные инфекции человека.- СПб, СпецЛит, 2013. – 670 с.
2. ВИЧ-инфекция и СПИД: Национальное руководство. Краткое издание: руководство / [Л.Ю. Афонина и др.]; под ред. В.В. Покровского; Ассоц. мед. обществ по качеству. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 521 с.
3. Учайкин В.Ф. Инфекционная гепатология: руководство для врачей / В. Ф. Учайкин, Т. В. Чередниченко, А. В. Смирнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 607 с.
4. Атлас инфекционных болезней: учебное пособие для мед. вузов/ под ред. В.И. Лучшева, С.Н. Жарова, В.В. Никифорова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 192 с.
5. Медицинская паразитология и паразитарные болезни: учебное пособие / под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил.
6. ВИЧ-инфекция и хронические гепатиты/ Под ред. Н.А. Белякова, А.Г. Рахмановой, В.В. Рассохина. Тематический архив. - СПб. Балтийский образовательный центр, 2014. - 272 с.
7. Бронштейн А. М Тропические болезни и медицина болезней путешественников. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 526, [2] с., [8] л. цв. ил. : ил., табл.
8. Клещевые нейроинфекции : научное издание / А. Л. Бондаренко, О. Н. Любезнова, Е. Л. Контякова. - Киров : [б. и.], 2013. - 251 с. : ил., табл.
9. Внутрибольничная инфекция: учебное пособие. Осипова В.Л., Загреддинова З.М., Игнатова Е.А. 2-е изд. 2012. - 240 с.
10. Антонова Т.В., Лиознов Д.А. Вирусные гепатиты в вопросах и ответах: Пособие для врачей. – М. : Литтерра, 2010. – 329 с. : ил., табл.

**Интернет сайты**

<http://search.ebscohost.com>

<http://ovidsp.ovid.com/>  
<http://www.nrcresearchpress.com/>  
[www.uptodate.com/online](http://www.uptodate.com/online)  
<http://www.medline.ru/>  
<http://www.clinicalkey.com/>  
<http://ebooks.cambridge.org>  
<http://www.metmir.ru/>  
<http://www.microbiology.ru/>  
<http://www.privivka.ru/index.xml>  
<http://www.infectology.spb.ru/index.aspx>  
<http://www.antibiotic.ru/>  
<http://www.elsevier.ru/>  
<http://www.spb-gmu.ru/>  
<http://www.pubmed.com/>

## *Приложение 1*

### **Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.09 «Инфекционные болезни» по медицинским наукам**

#### **Общая часть**

#### **Введение в клинику инфекционных болезней**

Содержание и задачи науки об инфекционных болезнях, ее связь с другими медицинскими дисциплинами. Основные этапы научного изучения инфекционных болезней.

Экология. Общее понятие. Основные направления. Медицинская экология. Вопросы этиологии, эпидемиологии и клиники инфекционных болезней в аспекте экологических проблем. Социально-философские проблемы экологии. В.И. Вернадский и его вклад в развитие экологии.

Значение окружающей среды для здоровья всего населения. Задачи медицинской науки в деле повышения эффективности мер по охране природы и оздоровлению окружающей среды.

Связь алкоголизма и наркомании с заболеваемостью и тяжестью течения инфекционных болезней.

Вклад отечественных и зарубежных ученых в разработку проблем патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней.

Состояние заболеваемости инфекционными болезнями в мире. Экономическая оценка ущерба, наносимого инфекционными болезнями, и эффективности противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий.

Эпидемический процесс, его составные части и движущие силы. Понятие об эпидемическом очаге. Понятие о карантинных инфекционных болезнях. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского.

Показания, способы и виды дезинфекции. Дезинсекция. Дератизация. Противоэпидемическая работа в поликлинике и на участке. Характеристика различного рода возбудителей (простейшие, бактерии, спирохеты, риккетсии, вирусы, грибки, прионы), особенности их патогенного действия, понятие о токсинах.



Закономерности течения инфекционных болезней. Суть понятий «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь». Типы инфекционного процесса. Общие закономерности развития патологического процесса при инфекционных болезнях у взрослых и детей. Сущность и особенности инфекционных болезней. Периоды инфекционных болезней и их значение для противоэпидемических мероприятий, диагностики и лечения. Исходы болезни.

Классификация инфекционных болезней. Естественноисторическая классификация Л.В. Громашевского. Принципы клинических классификаций отдельных нозологических форм. Эволюция инфекционных болезней. Госпитальные инфекции. Болезни, вызванные условно-патогенной флорой. Понятие об оппортунистических инфекциях, колонизационной резистентности.

Прикладная, клиническая иммунология. Неспецифическая резистентность, ее связь с иммунитетом и роль в патогенезе инфекционных болезней, значение в инфекционной патологии системы комплемента. Специфическая иммунологическая реактивность. Факторы гуморального и клеточного иммунитета; местный иммунитет. Иммунодефицитные состояния. Вторичная недостаточность иммунной системы. Ее причины и диагностика. Аллергия и аллергические болезни. Аутоиммунные заболевания. Характеристика антиинфекционного иммунитета.

Методы иммунодиагностики инфекционных заболеваний. Экспресс-диагностика на основании обнаружения антигена возбудителя в субстратах, выделенных от больных. Реакция иммунофлюоресценции (РИФ), реакция пассивной гемагглютинации (РПГА), реакция торможения гемагглютинации (РТГА), реакция преципитации (РП), реакция связывания комплемента, иммуноферментный анализ (ИФА), радиоиммунный анализ (РИА), реакция иммунного блоттинга. Моноклональные антигены. Искусственные антигены. Применение методов генной инженерии в диагностике инфекционных заболеваний (ПЦР – полимеразная цепная реакция).

Специфическая профилактика инфекционных болезней. Средства для создания пассивного иммунитета. Показания и противопоказания к их применению, способы введения в организм. Осложнения. Календарь прививок. Понятие о «холодовой цепи».

Клинические и эпидемиологические показания для госпитализации инфекционных больных.

Особенности выявления и транспортировки инфекционных больных. Устройство и режим инфекционных больниц и отделений. Госпитальные инфекции и их предупреждение. Кабинет последующих наблюдений. Кабинет инфекционных заболеваний в поликлинике. Его задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении, лечении и диспансеризации инфекционных больных. Тактика врача при выявлении случаев заболевания особо опасными (конвенционными) болезнями. Диспансерное наблюдение за инфекционными больными.

Биотерроризм. Использование возбудителей инфекционных заболеваний для целей биотерроризма.

### **Принципы и методы диагностики инфекционных болезней и лечение инфекционных больных**

Методологические основы диагноза. Клинические, эпидемиологические, инструментальные, лабораторные (микробиологические, вирусологические и т.п.) методы диагностики и их клиническая интерпретация. Система адаптации организма (на молекулярном, клеточном, органном и организменном уровнях).

Значение гемостаза в патогенезе инфекционных болезней. ДВС-синдром. Принципы коррекции нарушений в системе гемостаза. Лекарственные препараты, применяемые в терапии этих нарушений. Клинико-патогенетическое значение нарушений микроциркуляции при инфекционных болезнях. Принципы коррекции и лечения микроциркуляторных нарушений. Роль ферментных систем, аденилатциклазной системы и простогландинов в патогенезе инфекционных болезней.

Особенности патогенеза и клинической картины инфекционных болезней, связанных с возрастом больных: у грудных детей, новорожденных, пожилых лиц и стариков.

Причины, клиника, диагностика, лечение: Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Кома. Печеночная кома, гипоксическая, диабетическая комы.

Шок. Понятие. Виды шоков (геморрагический, кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический), Принципы терапии разных видов шоков.

Основные принципы комплексного лечения инфекционных больных.

Значение режима, ухода и диетотерапии. Воздействие на возбудителей болезней и их токсины. Антибиотики. Сульфаниламиды. Нитрофурановые препараты. Хинолоны. Другие химиопрепараты. Резистентность возбудителей к химиопрепаратам. Фаги. Сыворотки. Гаммаглобулины. Противовирусные препараты. Интерфероны. Принципы этиотропной терапии. Дезинтоксикационная терапия. Сорбционная терапия. Понятие о гемо- и энтеросорбции. Их виды и области применения. Иммунотерапия. Показания и противопоказания к ее применению. Средства неспецифической стимуляции организма.

Осложнения, связанные с лечением. Токсико-аллергические реакции. Сывороточная болезнь. Дисбактериоз. Дисбиоз.

Регидратационная терапия. Показания и схемы парентеральной и оральной регидратации. Особенности инфузионной терапии детей раннего возраста. Плазмоферез. Гипербарическая оксигенация. Лазеротерапия.

### **Специальная часть**

#### **Кишечные инфекционные болезни**

*Брюшной тиф и паратифы.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Начальные признаки болезни. Симптомы разгара болезни. Изменения со стороны сердечно-сосудистой, нервной, пищеварительной систем. Характер сыпи, сроки ее появления. Картина крови. Типы температурных кривых. Осложнения болезни. Ранние признаки осложнений. Рецидивы. Особенности течения брюшного тифа у привитых. Диагноз и методы его лабораторного подтверждения. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы болезни. Хроническое бактерионосительство.

*Паратифы А и В.* Этиология, эпидемиология и клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Пищевые токсикоинфекции.* Этиология, особенности эпидемического процесса. Патогенез и патологоанатомическая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Сальмонеллезы.* Этиологическая структура. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиника. Особенности течения сальмонеллеза, вызванного «госпитальным» штаммом у детей. Диагноз, дифференциальный диагноз, методы лабораторного подтверждения диагноза. Лечение. Особенности лечения генерализованных форм. Профилактика.

*Ботулизм.* Этиология. Особенности эпидемиологии. Патогенез. Варианты клинического течения. Осложнения. Сравнительная ценность биологического, бактериологического и серологических методов подтверждения диагноза. Лечение специфическое и патогенетическое. Принципы реанимационной терапии. Профилактика.

*Дизентерия.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патологоанатомические изменения в кишечнике. Клиника. Симптомы разгара болезни. Клиническая классификация. Течение болезни. Особенности клинического течения болезни в зависимости от вида возбудителя у взрослых и детей раннего возраста. Хроническая дизентерия. Диагноз. Методы лабораторного и инструментального подтверждения диагноза. Эндоскопические методы исследования при дизентерии. Дифференциальный диагноз. Дифференциальная диагностика дизентерии и неспецифического язвенного колита. Лечение. Принципы этиотропной терапии. Патогенетические и симптоматические средства. Правила выписки. Профилактика.

*Холера.* Этиология. Биотипы возбудителя. Эндемические очаги холеры в мире. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Нарушение водно-электролитного баланса. Клиника. Клиническая классификация. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Метод ускоренной лабораторной диагностики болезни. Лечение. Роль патогенетической терапии. Этиотропная терапия. Осложнения. Исходы. Правила выписки переболевших холерой. Бактерионосительство. Противоэпидемические мероприятия. Организация медицинской помощи в очаге. Холерный госпиталь. *НАГ-инфекция.* Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.

*Эшерихиозы.* Энтеропатогенные, энтеротоксигенные, энтероинвазивные, энтероадгезивные и энтерогеморрагические кишечные палочки. Источники и пути заражения. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Кампилобактериоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.

*Иерсиниоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторные методы диагностики (бактериологический, серологические). Лечение больных различными формами заболевания. Этиотропная и патогенетическая терапия. Профилактика.

*Псевдотуберкулез.* Этиология. Эпидемиология. Клиническая классификация псевдотуберкулеза. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Этиотропная и патогенетическая терапия. Профилактика.

*Амебиаз.* Этиология. Стадии развития амебы. Эпидемиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Кишечный и внекишечный амебиаз. Осложнения кишечного амебиоза. Амебные абсцессы печени и легких. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Цистоносительство. Профилактика.

*Балантидиаз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Лямблиоз.* Этиология. Морфологические и биологические особенности лямблий. Современные теории патогенеза. Клиника. Частота носительства и заболеваемости лямблиозом. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Токсоплазмоз.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Формы приобретенного токсоплазмоза. Диагноз. Лечение. Профилактика. Особенности течения у больных ВИЧ-инфекцией.

*Гельминтозы.* Роль гельминтов в патологии человека. Систематика гельминтов. Эпидемиологическая классификация гельминтозов. Геогельминты, биогельминты. Гельминты, передаваемые контактным путем. Роль гельминтов как проводников микробной флоры. Иммуитет при гельминтозах. Борьба с гельминтозами. Механизм действия гельминтов на организм больных. Клиническая классификация гельминтозов.

Класс нематод (аскаридоз, энтеробиоз, трихоцефалез). Биология гельминтов. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Класс цестод (дифиллоботриоз, тениоз, тениаринхоз, гименолепидоз, эхонококкоз и альвеококкоз). Особенности биологии. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Класс трематод (описторхоз, клонорхоз, фасциолез). Возбудители и их биология – окончательные, промежуточные и дополнительные хозяева. Пути передачи и механизм заражения. Патогенез. Клиника. Клинические формы. Особенности течения острой и хронической фаз болезни. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика.

Шистосомозы. Этиология. Ареал распространения. Эпидемиология. Клиника, формы и течение болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Филяриотозы. Этиология. Ареал распространения. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

*Лептоспироз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Проявления начального периода и разгара болезни. Особенности течения желтушных и безжелтушных форм. Лептоспирозный менингит. Диагноз и лабораторные методы подтверждения диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Бруцеллез.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клиническая классификация. Клиническая картина острого бруцеллеза. Клиника хронического бруцеллеза и его последствий. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Терапия этиотропная, патогенетическая и симптоматическая. Показания к иммунотерапии и ее способы. Диспансерное наблюдение. Прогноз. Профилактика.

*Вирусные гепатиты.* Этиологическая структура. Клинико-лабораторные особенности вирусных гепатитов А, В, С, Д, Е. Пути их передачи, методы профилактики.

Вирусный гепатит А. Этиология. Эпидемиология. Особенности патогенеза. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Вирусный гепатит В. Этиология. Эпидемиология. Особенности патогенеза. Клиника. Исходы. Затяжные и хронические формы. Острая и подострая дистрофия печени. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

Вирусный гепатит дельта. Этиология. Особенности патогенеза. Клиника. Исходы. Лечение. Профилактика.

Вирусный гепатит Е. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Особенности течения у беременных. Лечение. Профилактика.

Вирусный гепатит С. Этиология. Эпидемиология. Клиническая картина. Исходы. Гепатоцеллюлярная карцинома. Факторы, способствующие прогрессированию болезни. Сочетание хронического ВГС и ВИЧ-инфекции.

Лабораторная диагностика вирусных гепатитов. Значение и интерпретация исследований маркеров вирусных гепатитов. Значение количественного определения вируса (ПЦР) в клинике.

Критерии выздоровления. Диспансерное наблюдение за переболевшими.

*Вирусные энтериты.*

Ротавирусный гастроэнтерит. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

Вирусный энтерит со смешанным механизмом передачи инфекции (коронавирусы, астровирусы, калицевirusy). Эпидемиология. Клиника. Лечение.

*Болезни, вызываемые энтеровирусами.*

Полиомиелит. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клинические варианты течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Терапия. Принципы искусственной вентиляции легких. Использование физиотерапевтических методов лечения. Исходы. Профилактика. Роль отечественных ученых в разработке методов специфической профилактики.

Болезни, вызываемые вирусами группы Коксаки. Этиология. Эпидемиология. Формы болезни и их клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

Болезни, вызываемые вирусами группы ЕСНО. Этиология. Эпидемиология. Формы болезни и их клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

### **Инфекционные болезни дыхательных путей**

*Ангина.* Этиология ангин. Эпидемиология. Ангина как ведущий синдром и как один из симптомов при ряде различных заболеваний. Клиническая картина различных по этиологии ангин. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы лабораторной диагностики и их использование. Осложнения. Особенности терапии больных ангинами. Прогноз. Профилактика.

*Грипп.* Международный контроль и прогнозирование эпидемий. Этиология. Изменчивость антигенной структуры вирусов гриппа. Патологическая анатомия. Клиническая характеристика неосложненного гриппа. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лабораторная диагностика. Методы экспресс-диагностики. Лечение гриппа и его осложнений. Режим и уход за больным. Принципы интенсивной терапии при тяжелых формах гриппа. Профилактическая ценность вакцин, сывороток, препаратов интерферона. Организация противоэпидемических мероприятий в поликлинике и на участке.

*Парагрипп.* Этиология. Патогенез. Особенности клинического течения. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Острые респираторные заболевания, вызываемые респираторно-синцитиальным вирусом. Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение, профилактика.

Острые респираторные заболевания, вызываемые риновирусами. Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение, профилактика.

*Аденовирусная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Основные клинические формы болезни. Осложнения. Диагноз. Использование методов люминисцентной риноцистоскопии и иммунофлюоресценции. Лечение. Профилактика.

*Корь.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Иммуитет. Клиника и течение болезни. Особенности ее у взрослых. Проблема персистенции вируса. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Краснуха.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Иммуитет. Клиника и течение болезни. Осложнения. Краснуха у беременных. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Эпидемический паротит.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Иммуитет. Клинические варианты течения болезни. Особенности у взрослых. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Ветряная оспа.* Этиология. Патогенез. Иммуитет. Клиника. Характер сыпи и особенность ее развития. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Оспа обезьян.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Лечение. Профилактика.

*Хламидиозы.* Орнитоз. Пситтакоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез Клиника. Варианты клинического течения. Диагноз и лабораторные методы подтверждения его. Лечение. Профилактика.

*Хламидийная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Клинические формы болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика.

*Инфекционный мононуклеоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Варианты течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Показания для применения антибиотиков и кортикостероидов. Прогноз. Профилактика.

*Легионеллез.* Этиология. Экология возбудителя и эпидемиология. Основные клинические формы болезни. Клиника острых респираторных заболеваний. Клиника пневмоний. Место легионеллез в проблеме внутрибольничных инфекций. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

*Микопlasма-инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Менингококковая инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиническая классификация. Локализованные и генерализованные формы. Особенности течения болезни, вызываемой менингококком группы В. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика.

*Менингиты другой этиологии.* Гнойные и серозные менингиты в плане дифференциальной диагностики. Особенности менингоэнцефалитов грибковой этиологии. Краткая клиническая характеристика. Лечение.

*Дифтерия.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические варианты течения. Осложнения дифтерии. Круп. Особенности современной дифтерии у взрослых. Диагноз и лабораторное подтверждение его. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Скарлатина.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Особенности течения болезни у взрослых. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Коклюш.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Особенности коклюша у взрослых. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Пневмоцистоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности течения у больных ВИЧ-инфекцией.

### **Трансмиссивные инфекционные болезни**

*Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилля.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Основы ранней диагностики и ее эпидемиологическое значение. Лабораторные методы подтверждения диагноза. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

*Пятнистая лихорадка Скалистых гор.* Этиология. Эпидемиология. Ареал заболеваемости. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Прогноз. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Марсельская лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Ареал заболеваемости. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Клещевой энцефалит Северной Азии.* Этиология. Эпидемиология. Распространенность природных очагов в странах СНГ. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Везикулярный или осповидный риккетсиоз.* Этиология. Эпидемиология. Ареал заболеваемости. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Лихорадка цуцугамуши.* Этиология. Эпидемиология. Ареал заболеваемости. Патогенез. Клиника. Рецидивы. Диагноз и его лабораторное подтверждение. Лечение. Профилактика.

*Волынская или пятидневная лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

*Чума.* Этиология. Распространение в мире. Эпидемиология. Патогенез чумы у человека. Патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы и их характеристика. Течение болезни. Прогноз, исходы. Диагноз и методы лабораторного подтверждения. Правила забора инфекционного материала и его транспортировка в лабораторию. Дифференциальный диагноз. Лечение. Правила выписки. Профилактика. Противоэпидемические мероприятия в очаге. Организация лечебной помощи. Организация госпиталя. Режим работы.

*Туляремия.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы болезни. Их характеристика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Европейский (вшивый) возвратный тиф.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и особенности иммунитета. Клиника и течение болезни. Осложнения. Диагноз и его лабораторное подтверждение. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Клещевой возвратный тиф.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Сходство и различия с европейским (вшивым) возвратным тифом. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика.

*Боррелиозы. Болезнь Лайма.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика.

*Малярия.* Этиология. Виды и штаммы, циклы развития малярийных плазмодиев человека и их географическое распространение. Эпидемиология. Патогенез. Особенности патогенеза тропической малярии. Иммунитет. Клиника. Клиническая характеристика четырехдневной, трехдневной, тропической, овалемалярии. Рецидивы. Паразитонительство. Злокачественные формы болезни. Малярия у беременных и детей. Диагностика с использованием лабораторных методов. Дифференциальный диагноз. Лечение. Химиорезистентность возбудителей малярии и ее практическое значение. Лечение малярийной комы. Лекарственная болезнь при лечении противомалярийными препаратами. Прогноз. Основные принципы борьбы с малярией. Профилактика.

*Трипаносомоз африканский (сонная болезнь).* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Локализация трипаносом у человека. Клиника. Особенности лабораторной диагностики. Паразитоносительство. Дифференциальный диагноз. Лечение на разных фазах болезни. Профилактика.

*Трипаносомоз американский (болезнь Шагаса).* Этиология. Особенности морфологии возбудителя в зависимости от локализации в организме человека. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Острая стадия. Хроническая стадия. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Висцеральный лейшманиоз.* Этиология. Эпидемиология. Ареал распространения. Патогенез. Стадии развития паразита. Клиника. Особенности эпидемиологии и клинического течения. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Особенности эпидемиологии и клиники при ВИЧ-инфекции.

*Желтая лихорадка.* Этиология. Ареал распространения. Желтая лихорадка населенных пунктов и джунглей. Патогенез и патологическая анатомия. Иммуитет. Клиника. Фазы и формы болезни. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Москитная лихорадка (лихорадка паппатачи).* Этиология. Эпидемиология. Ареал распространения. Патогенез. Клиника. Распознавание и лечение. Профилактика.

*Геморрагические лихорадки.*

Общая характеристика болезней, объединенных термином «геморрагические лихорадки».

*Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.* Этиология. Эпидемиология. Ареал распространения. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Осложнения. Особенности периода реконвалесценции. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Омская геморрагическая лихорадка и Киасанурская лесная болезнь.* Этиология. Эпидемиология. Ареал распространения. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Характеристика геморрагического синдрома. Диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Крымская геморрагическая лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Ареал распространения. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз геморрагических лихорадок. Лечение. Профилактика.

*Марбургская лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Дифференциальная диагностика геморрагических лихорадок. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.

*Лихорадка Эбола.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Дифференциальная диагностика геморрагических лихорадок. Лечение. Противоэпидемические мероприятия.

*Лихорадка Ласса.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Дифференциальная диагностика. Профилактика.

*Аргентинская геморрагическая лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

*Боливийская геморрагическая лихорадка.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Профилактика.

*Лихорадка Денге.* Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

*Лимфоцитарный хориоменингит.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Формы болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика.



*Энцефалиты.* Общая клиническая характеристика энцефалитов, их основные проявления. Первичные и вторичные энцефалиты.

*Клещевой энцефалит).* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Особенности клинического течения. Диагностика. Специфическое и неспецифическое лечение. Профилактика.

*Летне-осенний энцефалит (японский).* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика и лечение. Исходы. Профилактика.

### **Инфекционные болезни наружных покровов**

*Рожь.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Разновидности рожистого воспаления. Распознавание. Лечение. Исходы болезни. Прогноз. Профилактика.

*Столбняк.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности ухода. Лечение. Принципы интенсивной и реанимационной терапии. Прогноз. Профилактика.

*Сибирская язва.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Иммуитет. Клиника. Формы сибирской язвы. Диагноз и его лабораторное подтверждение. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Бешенство.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника при течение болезни. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исход. Профилактика. Антирабические прививки. Л. Пастер и его роль в разработке методов прививок.

*Сар.* Этиология. Эпидемиология. Восприимчивость человека. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Диагноз. Лабораторное и аллергологическое подтверждение диагноза. Лечение. Прогноз. Особенности ухода за больными. Профилактика.

*Мелиоидоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Варианты клинического течения. Исходы. Диагноз. Лечение. Профилактика.

*Содоку.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Ящур.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Начальные признаки заболевания. Характер и локализация высыпаний. Течение и исход. Распознавание. Лечение. Профилактика.

### **Прочие инфекционные болезни**

*ВИЧ-инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Стадии заболевания. Клиника. Диагностика. Профилактика. Принципы лечения. Показания для назначения противоретровирусной терапии. Вторичные заболевания, оппортунистические болезни.

*Цитомегаловирусная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Особенности клиники у больных ВИЧ-инфекцией.

*Острые инфекционные эритемы.* Общая характеристика. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.

*Кандидоз.* Этиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы болезни. Особенности клиники при ВИЧ-инфекции. Диагноз и его лабораторное подтверждение. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Аспергиллез.* Этиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы болезни. Особенности клиники при ВИЧ-инфекции. Диагностика. Лечение.

*Мукормикоз.* Этиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические формы болезни. Особенности клиники при ВИЧ-инфекции. Диагностика. Лечение.

Профилактика.

*Кокцидиоидомикоз.* Этиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Поражение кожи, легких. Особенности клиники при ВИЧ-инфекции. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика.

*Гистоплазмоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника различных форм болезни. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.

*Криптококкоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клиника. Основные формы болезни. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Особенности течения при ВИЧ-инфекции.

*Сепсис.* Определение понятия. Полиэтиологичность заболевания. Патогенез различных форм сепсиса. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Предупреждение развития сепсиса.

*Саркома Капоши.* Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Связь с ВИЧ-инфекцией. Клиника. Осложнения. Лечение.

*Медленные инфекции.* Основное понятие. Этиологическая структура. Особенности клинического течения. Лечение.

*Госпитальные инфекции.* Понятие. Клиника и диагностика наиболее значимых госпитальных инфекций. Принципы лечения.