

Санкт-Петербург  
2022


Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2022/2023 учебном году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 3.1.22. Инфекционные болезни Лобзин Ю.В. - академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Принята ученым советом университета

« 11 » апреля 2022 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

## **Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация инфекционной службы в РФ**

- a. Организация работы инфекционного стационара. Структура, типы стационаров. Планировка отделений. Противоэпидемический режим. Организация стационарной помощи инфекционным больным.
- b. Принципы организации лечебно-диагностического процесса и проведение профилактических мероприятий. Ведение учётно-отчётной медицинской документации.
- c. Принципы госпитализации инфекционных больных.
- d. Система оказания амбулаторно-поликлинической помощи инфекционным больным. Работа инфекционно-паразитарных и иммунологических отделений поликлиник.
- e. Организация противоэпидемических мероприятий. Календарь профилактических прививок.

## **Раздел 2. Теоретические основы внутренней патологии**

- a. Клиническая иммунология и принципы иммунокоррекции. Морфофункциональная организация иммунной системы.
- b. Неспецифические факторы иммунореактивности. Специфический приобретённый иммунитет.
- c. Т-клеточная система иммунитета. В-клеточная система иммунитета. Антитела, моноклональные антитела.
- d. Иммунный статус. Методы оценки иммунного статуса. Иммунограмма.
- e. Основные виды и средства патогенетического направления: иммунозаместительная, иммунокорректирующая (иммуностимулирующая, иммуносупрессивная, иммуномодулирующая) терапия.

## **Раздел 3. Кишечные инфекции**

- a. Характеристика возбудителей брюшного тифа, паратифов. Эпидемиология брюшного тифа. Патогенез и патологические изменения. Клиника. Классификация клинических форм. Ранние признаки. Клиника периода разгара. Особенности современного брюшного тифа.
- b. Классификация сальмонеллёзов. Эпидемиология. Источник инфекции, механизм передачи. Патогенез и патологическая анатомия. Сущность и роль бактерионосительства. Клиническое течение и формы заболевания. Лечение, профилактика.
- c. Понятие о токсикоинфекциях и токсикозах (интоксикации). Этиологическая структура пищевых токсикоинфекций. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
- d. Этиология. Классификация. Особенности этиологической структуры современной дизентерии. Патогенез и патоморфология острой дизентерии, хронической дизентерии. Бактерионосительство. Клиника. Лечение на современном уровне.
- e. Этиология. Категории патогенных *E.coli* и их этиологическая, патогенетическая, клиническая характеристика. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация эшерихиозов и течение. Клиника и лечение.

## **Раздел 4. Вирусные гепатиты**

- a. Этиология вирусного гепатита А. Патогенез. Эпидемиология. Классификация клинических форм (желтушная, безжелтушная, субклиническая, инаппарантная). Варианты преджелтушного периода гепатитов. Клинико-лабораторные синдромы. Лабораторная и инструментальная диагностика. Специфическая профилактика. Диспансерное наблюдение.

б. Особенности клинического течения вирусного гепатита Е. Варианты преджелтушного периода гепатита Е. Гепатит Е у беременных. Диагностика (сроки появления антител, роль ПЦР диагностики).

с. Этиология вирусного гепатита В. Современные представления об антигенном строении возбудителя. Патогенез гепатита В, особенности репликации. Клиника ГВ. Дифференциальная диагностика с гепатитами другой этиологии. Лабораторная диагностика. Хронический вирусный гепатит В. Современные методы этиотропной терапии. Специфическая профилактика гепатита В. Диспансерное наблюдение.

д. Вирусный гепатит D. Этиологическая и эпидемиологическая характеристика. Коинфекция, суперинфекция гепатита D. Лабораторная диагностика. Современные методы этиотропной терапии.

е. Вирусный гепатит С. Патогенез гепатита С. Клинические формы заболевания. Течение (острое, хроническое). Современные методы лабораторной диагностики (ИФА, ИХЛС, качественная и количественная ПЦР). Хронический вирусный гепатит С. Современные методы этиотропной терапии. Прогнозы клинического течения вирусного гепатита С.

## **Раздел 5. Воздушно-капельные инфекции**

а. Грипп. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Ведущие клинические синдромы. Отличия в клиническом течении между актуальными штаммами: грипп А H3N2 и H1N1pdm09, грипп В. Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики. Современные подходы к лечению. Специфическая и неспецифическая профилактика.

б. ОРВИ негриппозной этиологии: парагрипп, респираторно-синцитиальная вирусная инфекция, аденовирусная инфекция, риновирусная инфекция, бокавирусная инфекция, метапневмовирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Синдромальная дифференциальная диагностика с гриппом и другими респираторными инфекциями. Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики. Современные подходы к лечению. Специфическая и неспецифическая профилактика.

с. Коронавирусная инфекция: COVID-19, SARS, MERS, коронавирусная инфекция, вызванная сезонными типами вирусов hCov NL-63, 229E и hCov HKU-1, OC 43. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Синдромальная дифференциальная диагностика с гриппом и другими респираторными инфекциями. Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики. Современные подходы к лечению. Специфическая и неспецифическая профилактика.

д. Дифтерия. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация клинических форм. Особенности течения у иммунодефицитных контингентов. Диагностика клиническая, бактериологическая и иммунологическая. Принципы лечения.

е. Корь. Современные представления о возбудителе кори. Эпидемиология (источник, механизм, пути, сезонность). Фазы патогенеза. Клинические проявления (этапность). Осложнения кори. Особенности клинического течения у взрослых. Корь у привитых лиц. Лечебная тактика. Специфическая и неспецифическая профилактика.

## **Раздел 6. ВИЧ-инфекция**

а. Общая характеристика ретровирусов. Структура ВИЧ. Эпидемиология ВИЧ-инфекции. Показатели заболеваемости в мире и в России. Возрастная характеристика заболевших. Факторы риска заражения ВИЧ-инфекции. Патогенез. Классификации ВИЧ-инфекции: стадии, их характеристика. Клинические критерии определения стадий. Лабораторные критерии (CD 4, вирусная нагрузка и др.).

б. СПИД-индикаторные заболевания. Диагностика и лечение основных вторичных заболеваний при ВИЧ-инфекции.

с. Современные подходы к лабораторно-инструментальной диагностике ВИЧ-инфекции. Порядок обследования на ВИЧ-инфекцию. Клинические показания к проведению обследования на ВИЧ. Лабораторный контроль течения и лечения ВИЧ-инфекции.

д. Общие принципы лечения ВИЧ/СПИДа. Противовирусная терапия (группы препаратов, схемы, контроль).

е. Профилактика ВИЧ-инфекции. Постконтактная профилактика. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку. Схемы назначения препаратов, их длительность.

## **Раздел 7. Протозойные инфекции**

а. Токсоплазмоз. Этиология. Цикл развития возбудителя. Эпидемиология (окончательные, промежуточные хозяева, источники инфекции, механизмы, пути передачи). Патогенез, стадии, роль формы, в которой пребывает возбудитель, причины генерализации. Клиника и основные принципы лечения токсоплазмоза.

б. Лечение токсоплазмоза у ВИЧ-инфицированных. Особенности лечения и тактика ведения беременных. Лечение врождённого токсоплазмоза. Профилактика токсоплазмоза.

с. Малярия. Цикл развития малярийного плазмодия. Переносчики, окончательный и промежуточный хозяин. Эпидемиология малярии. Характеристика клинического течения малярии, вызванной разными видами малярийных плазмодиев. Основные осложнения, характерные для разных видов плазмодиев. Ранние и поздние рецидивы малярии.

д. Лабораторная диагностика малярии: тонкий мазок и толстая капля, ПЦР. Классификация противомалярийных препаратов, механизм их действия. Специфическая и неспецифическая профилактика. Схемы применения лекарственных препаратов, используемых для химиопрофилактики малярии в очагах.

е. Лямблиоз. Этиология, эпидемиология, патогенез. Клинические проявления у пациентов разного возраста. Лабораторная диагностика. Современные схемы лечения. Профилактика лямблиоза.

## **Раздел 8. Гельминтозы**

а. Классификация гельминтозов. Нематодозы. Цестодозы. Трематодозы.

б. Патогенез важнейших гельминтозов. Аллергический, токсический, механический компоненты.

с. Клиническая картина при описторхозе, эхинококкозе, трихинеллёзе, дифиллоботриозе, тениозе.

д. Лабораторная диагностика гельминтозов: клиническая, лабораторная.

е. Лечение гельминтозов: химиотерапия, патогенетическая терапия. Профилактика.

## **Раздел 9. Нейроинфекции**

а. Менингококковая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Распространённость, показатели заболеваемости. Особенности клинического течения на современном этапе. Формы, представляющие наибольшую эпидемическую опасность. Характеристика отдельных клинических форм (носительство менингококка в носоглотке, острый назофарингит, менингококкемия, менингит, смешанные и редкие формы). Исходы заболевания.

б. Клинико-эпидемиологическая диагностика менингококковой инфекции. Лабораторная диагностика (бактериологическая, серологическая, молекулярно-биологическая). Дифференциальная диагностика с другими нейроинфекциями. Лечение генерализованных и локализованных форм. Специфическая и неспецифическая профилактика. Диспансерное наблюдение.

с. Гнойные менингиты бактериальной этиологии (кроме менингококкового). Этиологическая классификация. Распространённость, частота встречаемости. Зависимость этиологии заболевания от возраста. Пневмококковый менингит. Стафилококковый менингит. Менингит, вызванный палочкой Афанасьева-Пфейфера. Менингит, вызванный синегнойной палочкой.

д. Серозные менингиты. Распространённость, этиология. Энтеровирусные, паротитные, герпетические менингиты. Серозные менингиты, вызванные вирусами парагриппа, гриппа, кори, краснухи, аденовирусом. Клинико-диагностические подходы.

е. Иксовый клещевой боррелиоз. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. Клещевой энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, лечение и иммунопрофилактика.

#### **Раздел 10. Отдельные вопросы смежной патологии**

а. Кислотозависимые заболевания верхних отделов ЖКТ.

б. Воспалительные заболевания кишечника (болезнь Крона, язвенный колит).

с. Функциональные расстройства ЖКТ.

д. Цирроз печени. Клинико-лабораторная классификация циррозов печени по Чайлд-Пью. Острая и хроническая печёночная недостаточность. Методы клинической и лабораторно-инструментальной диагностики. Принципы лечения данных состояний. Клинический прогноз.

е. Дифференциальная диагностика заболеваний печени, протекающих с синдромом желтухи. Принципы лабораторно-инструментальной диагностики.

#### **Литература:**

1. Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгера. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1104 с. – (Серия «Национальные руководства»).

2. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн. 1 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю. В. Лобзина и проф. К. В. Жданова. – 4-е изд., доп. и перераб. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2011. – 664 с.

3. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. Кн. 2 / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю. В. Лобзина и проф. К. В. Жданова. – 4-е изд., доп. и перераб. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2011. – 744 с.

4. Клещевые инфекции: клещевой энцефалит, иксовый клещевой боррелиоз, гранулоцитарный анаплазмоз человека, моноцитарный эрлихиоз человека: диагностика, лечение, профилактика: Учебное пособие для врачей / М.Н. Погромская, М.В. Клур, В.В. Нечаев, И.П. Федуняк; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб.: 2019. – 56 с.

5. Инфекционные болезни: учебное пособие / Ю.В. Лобзин и др.; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020. – 392 с.

6. Амбулаторная гастроэнтерология / Руководство для врачей, под редакцией профессора И.Г. Бакулина. – М.: УМИ, 2020. – 300 с.

7. Внутренние болезни. Печень, желчевыводящие пути, поджелудочная железа: учебное пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В.Струтынский. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2020. – 640 с.: ил.

8. Внутренние болезни. Система органов пищеварения: учебное пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В.Струтынский. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2021. – 576 с.: ил.

9. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19), версия 15 (22.02.22). – М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2022. – 245 с.

10. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – ил.

11. Кирпичникова Г.И. Иммунная система: структура, врожденный и приобретенный иммунитет, иммунодефициты. Учебное пособие для врачей / Г.И. Кирпичникова, В.А. Неверов; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб. 2018. – 79 с.
12. Клинические рекомендации «ВИЧ-инфекция у взрослых». – М.: Национальная ассоциация специалистов по профилактике, диагностике и лечению ВИЧ-инфекции, 2020. – 87 с.
13. Клинические рекомендации «Хронический вирусный гепатит С». – М.: Некоммерческое партнерство «Национальное научное общество инфекционистов», 2021. – 71 с.
14. Неверов В.А. Мукозальный иммунитет и воздействие на него с целью терапии и профилактики инфекционных заболеваний. Учебное пособие / В.А. Неверов, Г.И. Кирпичникова; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб.: 2018. – 52 с.
15. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы): Руководство для врачей / Под ред. В.П. Сериева, Ю.В. Лобзина, С.С. Козлова. – СПб: ООО Издательство «Фолиант», 2016. – 640 с.: ил.
16. Ровный В.Б. Клиника, диагностика и лечение наиболее распространенных ОРВИ. Учебное пособие / В.Б. Ровный, И.И. Токин, Г.В. Каченя; под ред. Ю.В. Лобзина – СПб: Типография ООО «Радуга», 2019. – 56 с.
17. Руководство к практическим занятиям по инфекционным болезням для студентов медицинских вузов: учебное пособие / Ю.В. Лобзин, Е.С. Белозеров, Е.И. Архипова. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. – 576 с.
18. Внутренние болезни. Печень, желчевыводящие пути, поджелудочная железа: учебное пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В.Струтынский. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2020. – 640 с.: ил.
19. Внутренние болезни. Система органов пищеварения: учебное пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В.Струтынский. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2021. – 576 с.: ил.
20. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19), версия 15 (22.02.22). – М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2022. – 245 с.
21. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – ил.
22. Кирпичникова Г.И. Иммунная система: структура, врожденный и приобретенный иммунитет, иммунодефициты. Учебное пособие для врачей / Г.И. Кирпичникова, В.А. Неверов; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб. 2018. – 79 с.
23. Клинические рекомендации «ВИЧ-инфекция у взрослых». – М.: Национальная ассоциация специалистов по профилактике, диагностике и лечению ВИЧ-инфекции, 2020. – 87 с.
24. Клинические рекомендации «Хронический вирусный гепатит С». – М.: Некоммерческое партнерство «Национальное научное общество инфекционистов», 2021. – 71 с.
25. Неверов В.А. Мукозальный иммунитет и воздействие на него с целью терапии и профилактики инфекционных заболеваний. Учебное пособие / В.А. Неверов, Г.И. Кирпичникова; под ред. Ю.В. Лобзина. – СПб.: 2018. – 52 с.
26. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы): Руководство для врачей / Под ред. В.П. Сериева, Ю.В. Лобзина, С.С. Козлова. – СПб: ООО Издательство «Фолиант», 2016. – 640 с.: ил.