

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской
области «Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М.Ф. Владимирского»
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»
декан ФУВ ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Чернявская Т.К.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина
Научная специальность - 3.1.21. Педиатрия

Москва 2023

I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

II. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

1. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения.
2. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.
3. Факторы риска ИБС. Принципы профилактики.
4. Гиперлипидемии. Классификация. Принципы лечения.
5. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика.
6. Принципы лечения гиперлипидемий.
7. Экстракорпоральные и хирургические методы лечения гиперлипидемий.
8. Основные этапы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.
9. Периоды течения и основные клинические формы атеросклероза.
10. Основные направления профилактики и лечения атеросклероза.
11. Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.
12. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.
13. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение.
14. Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии.
15. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
16. Инструментальные методы диагностики ИБС.
17. Радиоизотопные методы диагностики ИБС.
18. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
19. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.
20. Хирургическое лечение ИБС. Показания. Выбор метода вмешательства.
21. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификация. Лечебная тактика.
22. Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
23. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.
24. Варианты клинического течения инфаркта миокарда.
25. Острый «неосложненный» инфаркт миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.
26. Основные методы диагностики острого инфаркта миокарда.

27. Осложнения инфаркта миокарда: нарушения ритма и проводимости сердца.
28. Осложнения острого инфаркта миокарда: тромбоэмболии, аневризмы и разрывы сердца. Синдром Дресслера.
29. Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
30. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
31. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
32. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, стратификация риска. Тактика ведения больных, переживших внезапную смерть.
33. Основные механизмы развития аритмий.
34. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
35. Классификация нарушений ритма и проводимости сердца.
36. Атриовентрикулярные блокады. Классификация. Принципы лечения.
37. Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.
38. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика. Лечение.
40. Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.
41. Наджелудочковые тахикардии. Диагностика. Лечение.
42. Тактика ведения и принципы лечения больных с наджелудочковыми нарушениями ритма.
43. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Клиника. Диагностика. Лечение.
44. Лечение желудочковых аритмий.
45. Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
46. Постоянная электростимуляция сердца. Показания к имплантации ИВР. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
47. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
48. Риск-стратификация больных артериальной гипертонией и тактика ведения пациентов.
49. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов.
50. Дифференциальный диагноз симптоматических гипертоний.
51. Реноваскулярная гипертония. Этиология. Диагностика. Лечение.
52. АГ эндокринного генеза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение АГ при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.
53. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение.
54. Синдром злокачественной и рефрактерной АГ. Принципы диагностики и лечения.
55. Суточное мониторирование артериального давления. Показания к проведению исследования. Роль в определении лечебной тактики.

56. Стеноз митрального отверстия. Патофизиология, гемодинамические нарушения. Клиническая картина. Лечебная тактика.
57. Проллапс митрального клапана. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
58. Острая митральная недостаточность. Этиологические варианты. Клиника. Лечебная тактика.
59. Стеноз устья аорты. Этиология. Клиника. Лечение.
60. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
61. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
62. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиника. Диагностика. Лечение.
63. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
64. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
65. Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
66. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
67. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
68. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение. Механизмы развития недостаточности кровообращения.
69. Хроническая ревматическая болезнь сердца: современные представления об этиологии и патогенезе.
70. Хроническая (систолическая) сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Принципы терапии.
71. Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной функцией левого желудочка (диастолическая). Этиология. Патофизиология. Диагностика. Лечение.
72. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Роль активации тканевых нейротрофинов.
73. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Закон Франка-Старлинга.
74. Классификации ХСН: по В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско и по Нью-Йоркской ассоциации сердца (NYHA).
75. Принципы лечения ХСН. Цели и задачи лечения. Немедикаментозные методы лечения.
76. Медикаментозная терапия ХСН. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН.
77. Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.

78. В-адреноблокаторы. Механизм действия. Характеристика основных представителей. Противопоказания.
79. Ингибиторы ангиотензин- превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Противопоказания.
80. Лекарственные средства, влияющие на систему гемостаза: тромболитики, антиагреганты, антикоагулянты. Механизм действия представителей групп. Место в терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Основная и дополнительная литература по дисциплине:

№	Основная литература:	Электронный адрес ресурса
1.	Детские болезни: учебник для студентов, обучающихся по специальности 040200 «Педиатрия»: в 2 томах / Н. П. Шабалов. --- 9-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург [и др.]: Питер. Т. 1. — 2021 г. — 875 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001557096
2.	Детские болезни: учебник для студентов, обучающихся по специальности 040200 «Педиатрия»: в 2 томах / Н. П. Шабалов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург [и др.]: Питер. Т. 2. — 2021 г. — 895 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001557097
3.	Пропедевтика детских болезней / под ред. А. С. Калмыковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 774 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001578079
4.	Оценка психомоторного развития ребенка раннего возраста в практике педиатра / Е. С. Кешишян, Е. С. Сахарова, Г. А. Алямовская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 104 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001552483
5.	Неонатология: в 2 томах / Н. П. Шабалов. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа. Т. 1. — 2019 г. — 703 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001435254
6.	Неонатология: в 2 томах / Н. П. Шабалов. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. — 2019 г. — 733 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001503146
7.	Программа оптимизации вскармливания детей первого года жизни в Российской Федерации // Союз педиатров России [и др.]. М.: ПедиатрЪ, 2019г., 110 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001545307
8.	Национальная программа оптимизации питания детей в возрасте от 1 года до 3 лет в Российской Федерации // Союз педиатров России [и др.]. М.: ПедиатрЪ, 2019г., 35 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001570332
9.	Детская пульмонология: национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 957 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001547697
10.	Болезни органов дыхания у детей. -7-е изд, перераб и доп. Практическое руководство Таточенко В.К. М.: ПедиатрЪ, 2019 г. - 300 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001270105

11.	Детская кардиология: учебник для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 31.05.00 Клиническая медицина, профиль подготовки 31.05.02 Педиатрия / [О. И. Артеменко и др.]. — Москва: МЕДпресс-информ, 2018 г. — 580 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001503421
12.	Детская нефрология: учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия / [Т. Ю. Абасеева др.]. — Москва: МЕДпресс-информ, 2018 г. — 615 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507802
13.	Детская нефрология. Синдромный подход: справочник / Э. К. Петросян. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 226 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001570326
14.	Детская гастроэнтерология: руководство для врачей / под ред. Н. П. Шабалова. — 4-е изд., перераб. И доп. — Москва: МЕДпресс-информ, 2021 г. — 804 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001546478
15.	Функциональные расстройства органов пищеварения у детей: принципы диагностики и лечения (международные и отечественные рекомендации) / С.В. Бельмер, А. И. Хавкин, Д. В. Печкуров. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г. — 222 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001543111
16.	Избранные вопросы гематологии и онкогематологии детского возраста: учебное пособие / Е. Г. Фурман, Н. Н. Грымова, Л. Н. Винокурова [и др.]. — Пермь: Изд-во Перм. Нац. Исслед. Политех. Ун-та, 2021 г. — 240 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001574054
17.	Детская эндокринология / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 249 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001572904
18.	Детская эндокринология: атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г. — 246 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001550335
	Инфекционные болезни у детей: учебник: для студентов медицинских вузов, обучающихся по инфекционным болезням по специальности "Педиатрия" / В. Ф. Учайкин, О. В. Шамшева. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. — 790 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001500261
19.	Инфекционные болезни: синдромальная диагностика: учеб. пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 169с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001542486
20.	Иммунопрофилактика-2020: справочник / В. К. Таточенко, Н. А. Озерецковский. — 14-е изд. — Москва: ПедиатрЪ, 2020 г. — 383 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001554696
21.	Тактика формирования приверженности вакцинопрофилактике / под ред. Н. И. Брико. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 157 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001551918
22.	Неотложная педиатрия: национальное руководство / под редакцией проф. Б.М. Блохина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 – 831 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001449429
23.	СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2).	https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP_infections_compressed.pdf

Дополнительная литература:		
1.	Детские болезни: в 2 томах / К. И. Григорьев, Л. А. Харитоновна. — 3-е изд., перераб. И доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа. Т. 1. — 2023 г. — 767 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001600199
2.	Детские болезни: в 2 томах / К. И. Григорьев, Л. А. Харитоновна. — 3-е изд., перераб. И доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. — 2023 г. — 695 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001603870
3.	Пропедевтика детских болезней под ред. Р. Р. Кильдияровой, В. И. Макаровой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 516 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001570282
4.	Проблемы пищевой аллергии у детей: механизмы развития, особенности течения, клинические варианты, подходы к лечению, диетотерапия / под ред. Т. В. Косенковой [и др.]. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 475 с.,	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001580014
5.	Неонатология: клинические рекомендации / [Антонов А. Г. и др.]. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г. — 319 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001513750
6.	Кашель и его терапия у детей / Ю. Л. Мизерницкий, И. М. Мельникова. — Москва: Медпрактика-М, 2020 г. — 243 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001552278
7.	Бронхиальная астма у детей: [монография] / [Д. Ю. Овсянников, Е. Г. Фурман, Т. И. Елисеева]. — Москва: РУДН, 2019 г. — 211 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001526188
8.	Детская гастроэнтерология: практическое руководство / [Белогурова М. Б. и др.]. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019 г. — 478 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001526130
9.	Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков: учебное пособие / В. Л. Лисс, Ю. Л. Скородок, Е. В. Плотнокова [и др.]. — 6-е изд. — Москва: МЕДпресс-информ, 2022 г. — 452 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001585949
10.	Детская дерматология / И. А. Горланов, Л. М. Леина, И. Р. Милевская, Д. В. Заславский. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 675 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001580362
11.	Артериальная гипертензия у детей и подростков: руководство / В. М. Делягин, А. Г. Румянцев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 245 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001552337
12.	Герпетические инфекции у детей / А. И. Кусельман, И. Л. Соловьёва, М. П. Костинов [и др.]. — 2-е изд., испр. И доп. — Ульяновск: УлГУ, 2021 г. — 295 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001580917
13.	Вирусные диареи у детей. Алгоритм диагностики и лечения: учебно-методическое пособие / Е. Р. Мескина, А. Ю. Ушакова. — Москва: МОНИКИ, 2019 г. — 65 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001535595
14.	Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 510 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001575976
15.	Вакцины и иммунопрофилактика в современном мире: руководство для врачей / А. А. Баранов, Н. И. Брико, Е. А. Вишнёва [и др.]. — Москва: ПедиатрЪ, 2021 г. — 644 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001570317
16.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней у недоношенных детей / Союз педиатров России [и др.]. — Москва: ПедиатрЪ, 2020 г. — 51 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001546704
17.	Приказ от 6 декабря 2021 года N 1122н «Об утверждении национального календаря	http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/00012021122

	профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок.	00070
18.	Клиническая дерматология. Аллергические дерматозы: перевод с английского / Томас П. Хэбиф; [пер. В. П. Адаскевич]. – Москва: МЕДпресс-информ, 2014. – 230 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001364682
19.	Детская гематология [Текст]: клинические рекомендации / под ред. А. Г. Румянцева, А. А. Масчана, Е. В. Жуковской. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 647 с.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001413730
20.	Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по ведению детей с эндокринными заболеваниями / Под ред. И. И. Делова и В. А. Петерковой. — М.: Практика, 2014. — 442 с.	https://minzdrav.gov-murman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/deti%202015(1).pdf

IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

V. Авторы-составители:

Коллектив кафедры педиатрии под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора Одинаевой Н.Д.