

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



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования
К.С. Клюковкин
Протокол № 6 от 29.03. 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.20. КАРДИОЛОГИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания аспирантуру по специальности 3.1.20. Кардиология составлена кафедрой терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело (уровень специалитета)

Составители:

д.м.н., профессор О.Д. Беляева

д.м.н., профессор Е.И. Баранова

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга (протокол №128 от 02 февраля 2022 г.)

Заведующий кафедрой: д.м.н., профессор Ю.Ш. Халимов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе

д.м.н., профессор

А.И. Яременко

Декан факультета

послевузовского образования

д.м.н., профессор

Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Кардиология» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с действующим ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

Вопрос из общей части

Вопрос из специальной части

Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1 Общая часть

Состояние заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в России. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии. Основы организации и структура кардиологической службы в России и Санкт-Петербурге.

Основные факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний (модифицируемые и не модифицируемые). Генетическая предрасположенность к различным сердечно-сосудистым заболеваниям (ИБС, дислипидемия, артериальная гипертензия, кардиомиопатии, метаболический синдром). Патология сердечно-сосудистой системы на фоне новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Значение в диагностике сердечно-сосудистой патологии анамнестических и клинических данных. Синдромальная диагностика в кардиологии. Значение инструментальных методов исследования в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний (электрокардиографии, мониторингирования ЭКГ и артериального давления, нагрузочных проб, рентгенологических исследований, ультразвукового исследования сердца и сосудов, сцинтиграфии, магнитно-ядерной резонансной томографии, эндоскопии, компьютерной томографии, биопсии и др.). Специфическая диагностика: методы, показания к использованию, интерпретация результатов.

Современные принципы диагностики и терапии атеросклероза, дислипидемии, гипертонической болезни, ишемической болезни сердца, хронической сердечной недостаточности, кардиомиопатий, нарушений ритма и проводимости, электрокардиостимуляция. Основные группы антигипертензивных, антиангинальных, антиаритмических, гиполипидемических препаратов и препаратов, используемых для лечения хронической сердечной недостаточности.

Показания к хирургическому лечению сердечно-сосудистых заболеваний. Хирургические методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Понятие о первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

2.2. Специальная часть

Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний:

- гипертоническая болезнь;
- вторичные артериальные гипертензии;
- атеросклероз и дислипидемия;
- ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром;
- острая и хроническая сердечная недостаточность;
- нарушения ритма и проводимости (фибрилляция и трепетание предсердий, экстрасистолия, пароксизмальные тахикардии, WPW-синдром, синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярная блокада);
- кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, аритмогенная (дисплазия правого желудочка), рестриктивная, специфические, не классифицируемые);
- инфекционный эндокардит;
- миокардиты;
- перикардиты;
- хроническая ревматическая болезнь сердца и острая ревматическая лихорадка;
- врожденные пороки сердца у взрослых (врожденные пороки сердца с неизмененным легочным кровотоком: коарктация аорты; врожденные пороки сердца с гиперволемией малого круга кровообращения: дефект межпредсердной перегородки, открытый артериальный проток; врожденные пороки сердца с гиповолемией малого круга кровообращения: пульмональный стеноз, тетрада Фалло);
- приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность, аортальная недостаточность, аортальный стеноз);
- легочная гипертензия, тромбоэмболия легочной артерии, легочное сердце;

- синкопальные состояния.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ:

Раздел 2.1. Общие вопросы по кардиологии

1. Модифицируемые и не модифицируемые факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.
2. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии (Г.Ф. Ланг, А. Л. Мясников, Н.С. Коротков, М.М. Волков, В.А. Алмазов).
3. Популяционные и молекулярно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Современные принципы терапии гипертонической болезни.
5. Современные принципы терапии ишемической болезни сердца.
6. Современные принципы терапии нарушений ритма и проводимости. Электрокардиостимуляция.
7. Современные принципы терапии хронической сердечной недостаточности
8. Организация и структура кардиологической службы в России и Санкт-Петербурге.
9. Хирургические методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний.
10. Профилактика ИБС среди населения.
11. Профилактика артериальной гипертензии среди населения.
12. Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии.
13. Методы инструментальной диагностики в кардиологии.
14. Цитопротекция. Использование цитопротекторов в кардиологии.
15. Атеросклероз и дислипидемии. Риск развития заболеваний сердечно-сосудистой системы.
16. Патология сердечно-сосудистой системы на фоне новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

РАЗДЕЛ 2.2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ПО КАРДИОЛОГИИ

1. Гипертоническая болезнь: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Понятие «сердечно-сосудистого риска» и его значение для клинической практики, критерии стратификации по степени сердечно-сосудистого риска.
2. Гипертоническая болезнь: диагностика, осложнения, врачебная тактика.
3. Вторичные артериальные гипертензии (гемодинамические).
4. Вторичные артериальные гипертензии (ятрогенные и эндокринные).
5. Вторичные почечные артериальные гипертензии.
6. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, тактика ведения больных с различными формами ишемической болезни сердца. Показания к хирургической реваскуляризации миокарда.
7. Острый коронарный синдром. Патогенез, классификация, клиника, классификация инфаркта миокарда.
8. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Диагностика, врачебная тактика.
9. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Диагностика, врачебная тактика.
10. Осложнения инфаркта миокарда. Классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
11. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

12. Фибрилляция и трепетание предсердий, Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
13. Экстрасистолия. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
14. WPW-синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
15. Синдром слабости синусового узла: определение, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
16. Пароксизмальные нарушения ритма (суправентрикулярная и желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков): клиника, диагностика, врачебная тактика.
17. Атрио-вентрикулярные блокады: классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
18. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, аритмогенная, рестриктивная). Классификация, диагностика. Дифференциальная диагностика, врачебная тактика.
19. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Профилактика.
20. Миокардиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.
21. Перикардиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.
22. Ревматизм (острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца): этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Врачебная тактика. Первичная и вторичная профилактика.
23. Врожденные пороки сердца у взрослых. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
24. Приобретенные пороки сердца (аортальная недостаточность, аортальный стеноз).
25. Приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность).
26. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
27. Легочное сердце: классификация, этиология, патогенез. Основные клинические проявления компенсированного и декомпенсированного легочного сердца, диагностика, течение. Врачебная тактика.
28. Синкопальные состояния. Классификация, диагностика и врачебная тактика.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Кардиология»
Экзаменационный билет № 1	
1. Организация и структура кардиологической службы в России и Санкт-Петербурге	
2. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Диагностика, врачебная тактика.	
3. Синдром слабости синусового узла: определение, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга Зав. кафедрой _____ проф. Халимов Ю.Ш.	

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Шляхто, Е. В. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - 800 с. (Серия: Национальное руководство) - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 416 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6040-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460405.html>
3. Берестень, Н. Ф. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства")
4. Сыркин А.Л. Дифференциальная диагностика болезней сердца - М:МИА, 2017. - 352с.
5. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. – М.:МЕДпресс-информ, 2021. – 360 с.

Дополнительная

1. Новикова Т.Н., Новиков В.И. Клапанные пороки сердца. 2-е издание – М.: Медпресс Россия, 2020 – 160 с.
2. Обмороки: руководство для врачей/ Бехзад Б. Паври; пер с англ. Под ред. А.В. Певзнера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 176 с.

3. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть. / Бокерия Л.А., Проничева И.В., Неминуший Н.М., Ревитшвили А.Ш. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2020 г. - 352 с. (Библиотека врача-специалиста)
4. Кардиореабилитация и вторичная профилактика [Электронный ресурс] / под ред. Д. М. Аронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462188.html>
5. Волкова, Н. И. Электрокардиография : учебное пособие / Н. И. Волкова, И. С. Джериева, А. Л. Зибарев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-6443-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464434.html>
6. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / Руксин В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html>

Интернет сайты:

- [http:// www. scardio.ru/](http://www.scardio.ru/)
- [http:// www. escardio.org/](http://www.escardio.org/)
- <http://www.freemedicaljournals.com/>
- <http://www.freebooks4doctors.com/>
- [http:// www.circ.ahajournals.org/](http://www.circ.ahajournals.org/)