

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



Санкт-Петербург  
2022

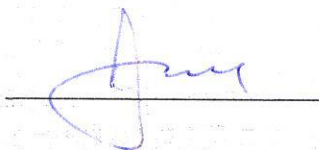
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный 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 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия Мельников М.В. - доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры общей хирургии 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. Общие вопросы**

Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Медицинская этика и деонтология в сердечно-сосудистой хирургии. Врачебная тайна. Ответственность врача за профессиональные нарушения.

Профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Виды профилактики, основные задачи и показатели ее эффективности. Медицинская реабилитация больных в сердечно-сосудистой хирургии.

Основы биомедицинской статистики для дисциплины сердечно-сосудистая хирургия. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов научного исследования.

Объективное обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Современные лабораторные и инструментальные методы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Профилактика и терапия нарушений свертывающей и противосвертывающей системы крови больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Поражение сердечно-сосудистой системы при патологии обмена веществ. Сахарный диабет. Диабетическая макро- и микроангиопатии. Диабетическая стопа. Клиника, диагностика. Принципы лечения. Нарушения липидного обмена. Дислипидемия. Виды. Варианты коррекции.

## **Раздел 2. Кардиохирургия**

Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки, тетрада Фалло, коарктация аорты. Клиническая картина, показания и противопоказания к хирургическому лечению.

Классификация ишемической болезни сердца. Клиника и диагностика ишемической болезни сердца. Стабильная стенокардия. Клиника. Диагностика. Стратификация рисков. Диагностика. Стресс-тесты. Методы лечения. Острый коронарный синдром. Клиника. Диагностика. Эндоваскулярные методы лечения ИБС. Чрескожная транслюминальная ангиопластика и стентирование коронарных артерий. Показания к хирургическому лечению больных с ишемической болезнью сердца. Технические варианты хирургической реваскуляризации миокарда. Отдаленные результаты и прогноз. Реабилитация оперированных больных.

Постинфарктные аневризмы сердца. Клиническая картина, диагностика. Показания к хирургическому лечению.

Ревматизм. Диагностические критерии ревматизма. Клинические формы ревматизма. Лечение. Профилактика и реабилитация

Инфекционный эндокардит. Диагностические критерии, клинические формы. Лечение. Показания к операции. Профилактика и реабилитация.

Приобретенные пороки сердца. Пороки митрального клапана. Пороки аортального клапана. Клиническая картина, диагностика и показания к операции. Виды оперативного лечения.

Нарушение ритма и проводимости сердца: экстрасистолия, мерцание и трепетание предсердий, пароксизмальные тахикардии, фибрилляция желудочков, асистолия, блокады. Клиническая картина, диагностика. Принципы лечения.

Закрытые и открытые травмы и инородные тела сердца. Клинико-анатомическая классификация. Клиническая картина. Хирургические методы лечения повреждений сердца.

## **Раздел 3. Хирургия сосудов**

Аневризмы грудной аорты. Классификация. Клиника. Диагностика.

Дифференциальная диагностика. Течение и прогноз. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Разрывы аневризм грудной аорты. Частота и прогноз для жизни. Клиника. Диагностика. Показания и противопоказания к операции.

Расслаивающие аневризмы грудного отдела аорты. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Ошибки, опасности, осложнения послеоперационного периода.

Аневризма брюшной аорты. Патологическая анатомия и физиология. Течение и прогноз. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.

Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения. Критическая ишемия конечностей. Распространенность и частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

Окклюзия висцеральных ветвей абдоминальной аорты. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Вазоренальная гипертензия. Вазоренальная гипертензия. Понятие, терминология, история вопроса. Распространенность и частота заболевания. Этиология. Классификация. Течение и прогноз. Клиника. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения.

Неспецифический аорто-артериит. Этиология. Клиника. Диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.

Облитерирующий тромбангиит. Распространенность и частота заболевания. Этиология. Классификация. Течение и прогноз. Клиника. Показания и противопоказания к оперативному лечению.

Портальная гипертензия. Портальная система в норме и патологии. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению и его виды. Результаты хирургического лечения.

Стенозы и окклюзии сонных и позвоночных артерий. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению и технические принципы выполнения реконструктивных операций.

Острая непроходимость аорты и магистральных артерий конечностей. Виды, классификация, клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.

Эмболии и тромбозы мезентериальных артерий. Классификация, клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.

Общие вопросы травмы сосудов. Классификация травм артерий и вен. Классификация кровотечений. Клиника. Диагностика. Показания к операции.

Заболевания вен нижних конечностей. Классификация. Пороки развития. Клиника, диагностика, лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Принципы лечения.

Острые тромбозы системы нижней полой вены. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания.

Острые тромбозы системы верхней полой вены. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания.

Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных

вмешательств.

Симптомы тромбоза поверхностных вен нижних конечностей. Принципы лечения острого тромбоза поверхностных вен нижних конечностей.

Тромбоз легочной артерии. Клиническая картина, диагностика и методы лечения. Причины тромбоза легочной артерии. Профилактика тромботических осложнений в послеоперационном периоде.

## Литература:

1. Аритмии сердца (Расстройства сердечного ритма и нарушения проводимости. Причины, механизмы, электрокардиографическая и электрофизиологическая диагностика, клиника, лечение) [Электронный ресурс]: Руководство для врачей/ Кушаковский М.С., Гришкин Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Фолиант, 2017.— 720 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=90203>
2. Внутренние болезни : В 2 т. / ред. В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3309-6 (общ.) 1200.00.Т. 1. - 2015, 2015. - 958 с. : цв.ил. - Предм. указ.: с.951-958.
3. Внутренние болезни : В 2 т. / ред. В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3309-6 (общ.).Т. 2. - 2015, 2015. - 895 с. : рис. - Библиогр.: с.888-895.
4. Гематология [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Н. Н. Мамаев. - 3-е изд. доп. и испр. изд. - СПб : СпецЛит, 2019. - 639 с. - Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/book/gematologiya-9086477/>
5. Детская хирургия [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ю. Разумовского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429068.html>
6. Заболевания миокарда, эндокарда и перикарда / А.А. Свистунов, М.А. Осадчук. - Москва : Лаборатория знаний, 2016. - 307 с. - ISBN 978-5-00101-406-5. - URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=353343>
7. Клинические рекомендации по гастроэнтерологии : методические рекомендации / составители Е. Г. Грищенко [и др.]. — 7-е. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 351 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131431>
8. Клинические ситуации. Принятие решений / Л.И. Дворецкий. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 154 с. - ISBN 978-5-222-21658-3. - URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=339988>
9. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431351.html>
10. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение / В.А Медик, В.К. Юрьев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
11. Мотовилов, Д.Л. Экспертиза временной нетрудоспособности / Д.Л. Мотовилов.— СПб.: Изд. СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014.— 34 с.
12. Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426043.html>
13. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Синдромная патология и дифференциальная диагностика : учебное пособие / В. К. Логвина, А. Ф. Купреенкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-4770-1. — Текст : электронный URL: <https://e.lanbook.com/book/136170>

14. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Гостищев В.К. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425749.html>
15. Основы медицинской реабилитации: учеб. пособие / В.И. Захаров, А.А. Яковлев. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015. — 232 с.
16. Основы общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Юрьев, К. Е. Моисеева, В. А. Глущенко. - СПб. : СпецЛит, 2019. - 271 с. - Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-obcshestvennogo-zdorovya-i-zdravoohraneniya-7288262/>
17. Основы оперативной хирургии [Электронный ресурс]/ О.Б. Бегишев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Фолиант, 2015.— 728 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=60933>
18. Острая абдоминальная патология / под редакцией Д. Клайна, Л. Стед ; перевод с английского А. Е. Любовой. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 296 с. — ISBN 978-5-00101-468-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94131>
19. Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html>
20. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html>
21. Пропедевтика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебник / Мухин Н.А., Моисеев В.С. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434703.html>
22. Сумин С.А., Долгина И.И. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. – 496 с., ил.
23. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Корнилов Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 165 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=79691>
24. Электрокардиография : [учеб. пособие для студентов, обуч. по направлению подготовки "Лечебное дело" / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 14-е изд., прераб. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 360 с. : рис. - Библиогр.: с. 360. - ISBN 978-5-00030-460-0.
25. Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.Ф. Фадеев - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425351.html>.