

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"
Должность: ректор
Дата подписания: 01.07.2026 11:25:45
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

**Стентирование и артериальнокоронарное
шунтирование при ишемической болезни сердца
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310836-Кардиол-26-1.plx
31.08.36 Кардиология

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 40

Виды контроля в семестрах:
зачет 2
контрольная работа 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)			
Неделя	14 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.м.н., доцент Воробьев А.С.

Рабочая программа дисциплины

Стентирование и артериальнокоронарное шунтирование при ишемической болезни сердца

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.36 Кардиология (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 105)

составлена на основании учебного плана:

31.08.36 Кардиология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 17.04.2026 протокол № 10.

Зав. кафедрой к.м.н, доцент Урванцева И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего системой обще-культурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотлож-ной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи, а также высокотехнологич-ной медицинской помощи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях
2.1.2	Педагогика
2.1.3	Кардиология
2.1.4	Общественное здоровье и здравоохранение
2.1.5	Педагогика
2.1.6	Патология
2.1.7	Эхокардиография
2.1.8	Рентгеноконтрастные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
2.1.9	Медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (клиническая) практика
2.2.2	Производственная (клиническая) практика
2.2.3	Подготовка и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Осуществляет проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	
Знать:	
ПК-1.2: Осуществляет назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	
Знать:	
ПК-2.1: Осуществляет проведение специализированное обследования (за исключением высокотехнологичного) пациентов старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза и определения функционального статуса	
Знать:	
ПК-2.2: Осуществляет назначение лечения пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	
Знать:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– анатомию и физиологию человека;
3.1.2	– вопросы общей патологии, анатомии;
3.1.3	– современные методы обследования больного (ЭКГ, рентгеновские, ультразвуковые, магнитно-резонансные, радионуклидные, ангиографические, внутрисердечные электрофизиологиче-ские, биохимические и др.)
3.1.4	– показания, противопоказания, подготовка для оперативного лечения ИБС.
3.1.5	– профилактика осложнений после стентирования и АКШ при ИБС
3.2	Уметь:
3.2.1	– провести опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;

3.2.2	– оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;
3.2.3	– определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);
3.2.4	– оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, вело-эргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;
3.2.5	– оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Аорто-коронарное шунтирование. Показания, противопоказания. Достоинства и недостатки.					
1.1	Понятие АКШ. Виды АКШ. /Лек/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Показания и противопоказания АКШ /Пр/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.3	Этапы выполнения /Пр/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.4	Возможные осложнения и их профилактика. Эффективность метода. /Пр/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.5	Показания и противопоказания АКШ /Ср/	2	8		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.6	Этапы выполнения /Ср/	2	6		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	

1.7	Возможные осложнения и их профилактика. Эффективность метода. /Ср/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Стентирование аорто-коронарных шунтов. Показания, противопоказания. Достоинства и недостатки.					
2.1	История интервенционной кардиологии. Показания и противопоказания к использованию медицинской технологии. /Лек/	2	2		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Оборудование и лекарства, используемые при выполнении. Этапы установки стента. Виды стентов. /Пр/	2	6		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Методики бифуркационного стентирования. Устьевые стенозы. Пролонгированные стенозы. /Пр/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.4	Медикаментозная терапия. Возможные осложнения и способы их устранения. Эффективность методики стентирования. Медикаментозная терапия. Возможные осложнения и способы их устранения. Эффективность методики стентирования. /Пр/	2	4		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.5	Оборудование и лекарства, используемые при выполнении. Этапы установки стента. Виды стентов. /Ср/	2	6		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.6	Методики бифуркационного стентирования. Устьевые стенозы. Пролонгированные стенозы. /Ср/	2	6		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.7	Медикаментозная терапия. Возможные осложнения и способы их устранения. Эффективность методики стентирования. Медикаментозная терапия. Возможные осложнения и способы их устранения. Эффективность методики стентирования. /Ср/	2	6		Л1.3 Л1.1 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.8	/Зачёт/	2	4		Л3.2 Л3.3 Л3.1	
2.9	/Контр.раб./	2	0		Л3.2 Л3.3 Л3.1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации
Представлены отдельным документом
5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования
Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кузнецов Н. А.	Основы клинической хирургии: практическое руководство	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	10
Л1.2	Шестаков В.Б., Ерегина С.В.	Теория и практика дзюдо: учебник	Москва: Советский спорт, 2011, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971805151.html	1
Л1.3	Фомин В. В., Бурневич Э. З., Мухин Н. А.	Внутренние болезни: [в 2 т.]	М.: Литтерра, 2010 -	0
Л1.4	Багдоев А.Г., Ерофеев В.И., Шекоян А.В.	Линейные и нелинейные волны в диспергирующих сплошных средах: монография	Москва: Физматлит, 2009, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922111492.html	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Молчанов А. Н., Урванцева И. А.,	Эндоваскулярная диагностика ишемической болезни сердца: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр	1
Л2.2	Руда М. Я., Зыско А. П.	Инфаркт миокарда	М.: Медицина, 1981	1
Л2.3	Молчанов А. Н., Урванцева И. А.,	Острый аортальный синдром: учебно-методические пособие	Сургут: Издательский центр	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Амосова Е. Н.	Кардиомиопатии	Киев: Книга плюс, 1999	4
Л3.2	Молчанов А. Н.	Организационный алгоритм оказания медицинской помощи пациентам с острым аортальным синдромом: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6722	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.3	Самарин Ю.П., Сахабиева Г.А., Сахабиев В.А.	Высшая математика: учебное пособие	Москва: Машиностроение, 2006, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5217033541.html	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	АРБИКОН			
Э2	ВИНИТИ			
Э3	ЭБС «Консультант студента»			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Microsoft Office			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Консультант плюс			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Ноутбук ASUS F6V(1шт)
7.2	Медиапроектор Panasonic(1шт.)
7.3	Стационарным экраном Digis(1шт.)
7.4	Перечень оборудования БУ ХМАО «ОКД «ЦД и ССХ»:
7.5	Система для холтеровского (суточного) монито-рирования ЭКГ, компьютерная станция 5 шт., ак-сееуары для подключения компьютеров к сети;
7.6	Аппарат измерения систолического и диастоличе-ского давления в течение суток БиПиb;
7.7	Аппарат ЭКГ , Page Wrighter Trim III (Филипс)
7.8	Система ультразвуковая диагностическая iE 33US (Филипс)
7.9	Весы электронные Sega-780
7.10	ростомер Sega-220
7.11	Аппарат для ультразвуковых мсследований сердца и сосудов Vivid
7.12	X-SCRIM стресс-тест система для проведения проб с физ. Нагрузкой на велоэргометре
7.13	Регистратор ЭКГ и АД носимые SCHILLER Medi-log AR-12
7.14	Электрокардиограф многоканальный ЭКТ 12Т «Альтон -06»
7.15	Ультразв.система Vivid 7 Pro Vivid 7 Pro
7.16	Аппарат наркозный Fabius CE с принадлежностями Fabius CE
7.17	Рентгенангиографическая установка «Allura FD 10» «PHILIPS» Netherlands
7.18	Монитор слежения за состоянием пациента «PHILIPS» Netherlands
7.19	Аппарат УЗИ Cypress «ACUSON» Germany
7.20	Временные 1- и 2- камерные ЭУС «MEDTRONIK» USA
7.21	Цифровая диагностическая система для выполне-ния внутрисосудистых и внутрикardiaльных уль-тразвуковых исследований iLab USA
7.22	ЭФИ система «Pruka» «GE» USA
7.23	Аппарат внутрисосудистого УЗИ «Invus» «JOMED» USA

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

СТЕНТИРОВАНИЕ И АКШ ПРИ ИБС, 2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.36 Кардиология
Направленность (профиль)	Кардиология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Подготовка реферата (реферат подбирается в соответствии с ниже представленными темами):

1. История развития эндоваскулярной хирургии.
2. Катетеры: диагностические и проводниковые.
3. Инструментарий в эндоваскулярной хирургии.
4. Ангиография: методика, подготовка, оценка результата.
5. Ангиография и ангиоскопия: преимущества и отличия.
6. Коронарография.
7. Возможности и задачи хирургического лечения в кардиологии.
8. Анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца.
9. Лучевые методы в диагностике ИБС, симптоматических артериальных гипертензий.
10. АКШ, история развития метода лечения. Показания, противопоказания.
11. Сравнительная характеристика АКШ и стентирования.
12. Виды стентов и их различие в эффективности лечения.
13. Современные подходы для лечения заболеваний артерий.

Типовые вопросы (задания) к зачету:

1. Возможности и задачи хирургического лечения в кардиологии.
2. Понятие АКШ, история развития метода лечения.
3. Виды АКШ. Показания, противопоказания. Возможные осложнения.
4. История интервенционной кардиологии.
5. Стентирование. Определение. Методика выполнения.
6. Показания и противопоказания к проведению стентирования.
7. Оборудование и лекарства, используемые при стентировании.
8. Этапы установки стента. Разновидности стентов, их отличия между собой.
9. Медикаментозная терапия при стентировании. Возможные осложнения и способы их устранения.