

Аннотация к дисциплине «Эндоваскулярная хирургия»

Название дисциплины	Эндоваскулярная хирургия
Трудоемкость дисциплины	2 кредита 60 часов
Курс, семестр	8 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	Эндоваскулярная хирургия представляет собой малоинвазивный метод лечения сосудистых заболеваний, выполняемый через небольшие проколы (1–4 мм) в стенке сосуда с использованием катетеров и специализированных инструментов под рентгенологическим контролем для минимизации повреждения сосудов для уменьшения послеоперационных осложнений. К основным процедурам относятся стентирование, баллонная ангиопластика, эндопротезирование и эмболизация, направленные на восстановление и нормализацию кровотока. Основные принципы метода включают минимальное вмешательство через сосудистый доступ, использование гибких катетеров и визуальный контроль хода операции с помощью рентгеновских, ультразвуковых и томографических технологий. Преимуществами эндоваскулярной хирургии являются малая травматичность, сокращение срока послеоперационной реабилитации, снижение риска осложнений и возможность проведения процедур под местной анестезией. Благодаря высокой эффективности и безопасности эндоваскулярные вмешательства широко применяются при лечении атеросклероза, аневризм, тромбозов и других сосудистых патологий, которое широко распространено среди населения.
Цели и задачи дисциплины	Цель: Формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков, необходимых для диагностики и лечения заболеваний с использованием эндоваскулярных (интраваскулярных) методов, а также для безопасного выполнения минимально инвазивных сосудистых вмешательств под рентгенологическим контролем.

	Задачи: - Изучить основы рентгеноэндоваскулярной диагностики и хирургии. - Ознакомить с анатомией и физиологией сосудистой системы в аспекте эндоваскулярных вмешательств. - Изучить устройство, принципы работы и правила эксплуатации ангиографического оборудования. - Освоить методики проведения диагностических и лечебных эндоваскулярных процедур. - Ознакомить с показаниями, противопоказаниями и осложнениями при эндоваскулярных вмешательствах
Компетенции	ОПК-1. Умение применять современные методы лучевой и эндоваскулярной диагностики. ОПК-2. Владение принципами организации и проведения эндоваскулярных вмешательств. ОПК-3. Способность использовать ангиографическое оборудование и специализированные инструменты. ОПК-4. Готовность обеспечивать безопасность пациента и персонала при проведении рентгенохирургических процедур. ОПК-5. Умение анализировать и оценивать результаты эндоваскулярных исследований и операций.
Результаты освоения дисциплины	Знать - анатомию и физиологию сосудистой системы, особенности сосудистого доступа; - принципы рентгеноэндоваскулярной диагностики и лечения; - показания, противопоказания и возможные осложнения эндоваскулярных вмешательств Уметь: определять показания к эндоваскулярным вмешательствам; - готовить пациента и оборудование к процедуре;

	- выполнять катетеризацию сосудов и проводить контрастное исследование под рентген-контролем; - интерпретировать результаты ангиографии; Владеть: практическими навыками работы с ангиографическим оборудованием; - техникой сосудистого доступа (пункция, установка интродьюсера, катетеризация); приёмами проведения проводников и установки катетеров, баллонов, стентов, фильтров и др.; - методами рентгенологического контроля и визуализации сосудистого русла;
Базовая литература	1. "Comprehensive Vascular and Endovascular Surgery" <i>Editors:</i> John W. Hallett Jr., Joseph L. Mills, Jonathan B. Towne, Bruce A. Perler <i>Publisher:</i> Elsevier, 3rd Edition, 2019 2. "Endovascular Surgery: Principles and Practice" <i>Editors:</i> John A. Kaufman, Michael Dake, Lindsay Machan <i>Publisher:</i> Elsevier, 5th Edition, 2019 3. "Endovascular Skills: Guidewire and Catheter Skills for Endovascular Surgery" <i>Author:</i> Peter Schneider <i>Publisher:</i> CRC Press, 4th Edition, 2023 4. "Handbook of Endovascular Peripheral Interventions" <i>Editors:</i> Christopher J. 5. <i>Publisher:</i> Springer, 2019