



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы ортогнатической хирургии
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Основы ортогнатической хирургии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

ПК-2; Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на	Общие вопросы организации медицинской помощи. Анатомию головы, челюстно-лицевой области.	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с зубочелюстными	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, выявления факторов риска и причин развития зубочелюстных	

		сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	Гистологию и эмбриологию зубочелюстного аппарата, нарушения эмбриогенеза. Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области. Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции. Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний. Методику осмотра и физикального обследования. Клиническую картину, методы диагностики, классификацию	аномалиями. Интерпретировать информацию, полученную от пациентов с зубочелюстными аномалиями. Применять методы осмотра и физикального обследования, с зубочелюстными аномалиями, интерпретировать полученные результаты. Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом	ых аномалий. Осмотр и физикальное обследование пациентов с зубочелюстными аномалиями. Направления пациентов с зубочелюстными аномалиями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации и врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретация данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенолог	
--	--	---	---	--	---	--



			ию заболеваний челюстно-лицевой области. Клиническую картину, методы диагностики, классификации зубочелюстных аномалий. Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинской помощи пациентам с зубочелюстными аномалиями скелетного типа. Клинические рекомендации по вопросам оказания помощи с	стандартов медицинской помощи Направлять пациентов с зубочелюстными аномалиями на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультации с врачами-специалистами. Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы). Интерпретировать и анализировать	ические методы) Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
--	--	--	--	--	--	--

			заболеваниями челюстно-лицевой области. Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.	результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области, в том числе данных рентгенологических методов		
2	ПК-2	Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с зубочелюстными аномалиями. Клиническое рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с	Разрабатывать план лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Разработкой плана лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями Оказанием медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с заболеваниями	Тестовые задания



		со стоматологи ческой патологией (ПК-2)	зубочелюстн ыми аномалиями. Стандарты медицинско й помощи Методы медикаменто зного и немедикамен тозного лечения. Принципы, приемы и методы обезболиван ия, подбор вида местной анестезии при лечении зубочелюстн ых аномалий. Способы предотвраще ния или устранения осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших при обследовани и или лечении пациентов с зубочелюстн ыми аномалиями. Анатомию головы, челюстно- лицевой области, особенности	ями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбирать и назначать лекарственн ые препараты, медицински е изделия, диетическое питание, лечебно- оздоровител ьный режим для лечения пациентов с зубочелюстн ыми аномалиями в соответстви и с действующи ми порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендаци ями, с учетом стандартов медицинско й помощи. Определять медицински е показания и противопока зания к проведению методик местной анестезии челюстно- лицевой области.	челюстно- лицевой области, в соответстви и с действующи ми порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендаци ями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбором и назначения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий для лечения зубочелюстн ых аномалий. Назначения диетическог о питания, лечебно- оздоровител ьного режима при лечении зубочелюстн ых аномалий. Выполнение хирургическ их вмешательст в у пациентов с зубочелюстн ыми аномалиями в соответствии	
--	--	---	--	---	--	--



			кровообращения и иннервации; гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза.	Проводить местную анестезию (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Выполнять хирургическое вмешательство в челюстно-лицевой области у пациентов с челюстно-лицевыми аномалиями. Интерпретировать результаты рентгенологических исследований челюстно-лицевой области. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций,	и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценкой результатов хирургических вмешательств у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Подбор вида и проведение местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий. Определение	
--	--	--	--	---	---	--



				применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.	способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов. Подбором и назначением немедикаментозного лечения. Профилактикой и лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применение лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на приеме врача челюстно-лицевого хирурга.	
--	--	--	--	---	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	---------------------------	---	--------------------



		дисциплины		
1	ПК-2	1. Общие вопросы ортогнатической хирургии 1.1 Вопрос эмбриогенеза ЗЧС. Биомеханика челюстей. Базовые аспекты остеосинтеза	Эмбриогенез и формирование зубочелюстной системы. Анатомия черепно-челюстно-лицевой зоны. Биомеханика верхней и нижней челюсти. Принципы заживления костной раны. Инструменты и имплантаты для остеосинтеза. Хирургические доступы. Техника остеосинтеза.	Тестовые задания
2	ПК-2	2. Диагностика аномалий прикуса и основы планирования комбинированного лечения 2.1 Междисциплинарный подход. Планирование операции	Междисциплинарный подход, взаимодействие и постановка целей в ортогнатической хирургии. Стандартные процедуры планирования. Виртуальное планирование операций в ортогнатической хирургии.	
3	ПК-2	3. Остеотомии верхней и нижней челюсти в ортогнатической хирургии 3.1 Стандартные остеотомии нижней челюсти, средней зоны лица. Методы фиксации 3.2 Показания и последовательность бичелюстных операций	Стандартные остеотомии нижней челюсти и методы их фиксации. Стандартные остеотомии костей средней зоны лица и методы их фиксации. Показания и последовательность бичелюстных операций. Коррекция ширины верхней и нижней челюсти	
4	ПК-2	4. Ортогнатическая хирургия асимметричных деформаций и		



		последствий расщелин лица 4.1 Остеотомии верхней и нижней челюсти при устранении асимметричных деформаций 4.2 Эстетическая коррекция подбородка 4.3 Остеотомии верхней челюсти у пациентов с расщелиной 4.4 Дистракционный остеогенез при устранении расщелин верхней челюсти	Остеотомии верхней и нижней челюсти при устранении асимметричных деформаций. Значение предоперационного планирования, расчётов Эстетическая коррекция подбородка. Ортогнатическая хирургия черепно-лицевых дизостозов Остеотомии верхней челюсти у пациентов с расщелиной разной степени тяжести. Этапы планирования операций Дистракционный остеогенез при устранении расщелин верхней челюсти. Особенности хирургического подхода. Клинические примеры	
--	--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 8
Контактная работа, в том числе		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		36	36
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		28	28
ИТОГО	2	72	72



Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 8	Часы из АУП	4			36		4		28	72
1		Общие вопросы ортогнатической хирургии	1			6				3	10
2		Диагностика аномалий прикуса и основы планирования комбинированного лечения	1			5				3	9
3		Остеотомии верхней и нижней челюсти в ортогнатической хирургии	2			9				6	17
4		Ортонатическая хирургия асимметричных деформаций и последствий расщелин лица				16				16	32
		ИТОГ:	4			36		4		28	68

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Персин Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций. ГЭОТАР-Медиа. 2016. - 640 с.
2	Челюстно-лицевая хирургия. Национальное руководство / под ред. акад. РАН А. А. Кулакова, 2019 г, 692 с.
3	Митрошенков П.Н. Реконструктивная хирургия тотальных и субтотальных дефектов верхней, средней и нижней зон лицевого скелета. – СПб.: Синтез Бук, 2010. – 416 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Андреищев, А.Р., Волков, И.Г. Разработка новых возможностей аппаратурно-хирургической коррекции протрузии зубов // Стоматологическое образование и наука. – 2011. – №1. – С. 34-41.
2	Андреищев, А.Р. Костно-реконструктивные операции и контурная пластика: дифференцированный подход // Пластическая хирургия и косметология. – 2013. – № 1. – С.1-8.
3	Ко, В.Ю., Яременко, А.И., Чеботарев, С.Я., Андреищев, А.Р., Гасилина, Л.А.,



	Мишустина, Ю.В. Опыт проведения сочетанных операций остеотомии верхней челюсти и поднятия дна верхнечелюстной пазухи // Форум практикующих стоматологов. – 2013. – №6 (12) – С. 16-21.
4	Соловьев, М.М., Фадеев, Р.А., Андреищев, А.Р. Уточнения к классификации зубочелюстных аномалий // Институт Стоматологии. – 2012. – №1 (54). – С. 72-75. 45.
5	Андреищев, А.Р., Мошкалова, А.Л. Обобщение десятилетнего опыта проведения гениопластики. Часть 1 // Пластическая хирургия и косметология. – 2012. – №2. – С. 195-201
6	Карпова А.С. Краниометрический анализ лицевой асимметрии у пациентов с дистальной окклюзией по данным фронтальной телерентгенографии, Вестник новых медицинских технологий. 2012. Т. 19. № 2. С. 350-351.
7	M.Ehrenfeld, P.Manson, J.Prein. Principles of Internal Fixation of theCraniomaxillofacial Sceleton. Trauma and Orthognathic Surgery. – 2012. – 412P.
8	Balaji, Textbook of oral andmaxillofacial surgery, ELSEIVER, 2007.
9	Obwegeser H.L. Principles in Treatment Planning of Facial Skeletal Anomalies Clin Plastic Surg 34 (2007) 585–587
10	Гюева Ю.А., Персин Л.С. Мезиальная окклюзия зубных рядов. М.: Медицина. 2008. - 192 с.
11	Arnet G.W., McLaughlin P.M. Facial and dental planning for orthodontist and oral surgeon, Mosby, 2004

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	СНК: "Челюстно-лицевая хирургия"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Проба	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Курс: "Основы ортогнатической хирургии", для студентов 4 курса ИКМ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	ноутбук, проектор, негатоскоп
2		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	ноутбук, проектор, негатоскоп
3		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	экран, мультимедийный комплекс
4	2, 3	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	ноутбук, проектор, набор моделей и инструментов для отработки хирургических навыков
5	30	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	ноутбук, проектор, набор моделей и инструментов для отработки хирургических навыков

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Челюстно-лицевой хирургии ИС

