

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Стоматологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ / Максюков С.Ю. /

«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Местное обезболивание и анестезиология в
стоматологии**

(наименование)

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2023г.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: **Цели** освоения дисциплины: подготовка врача-стоматолога, обладающего общекультурными и профессиональными компетенциями, способного использовать эффективные и безопасные методы обезболивания при стоматологическом лечении в полости рта и челюстно-лицевой области, методы профилактики и лечения возникающих при этом осложнений.

Задачи:

- изучение проведения неинъекционных и инъекционных методов местной анестезии;
- определение показаний к проведению общей анестезии;
- изучение способов профилактики и лечения осложнений, возникающих при проведении местной анестезии;
- изучение реанимационных мероприятий при терминальных состояниях.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

- а) готовностью к ведению и лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

Иннервацию челюстно-лицевой области и полости рта, уровни и механизм формирования болевого ощущения. Классификацию методов анестезии, используемых в стоматологии, показания и противопоказания к их применению. Препараты и средства для анестезии, их химическую структуру, фармакологические и физиологические свойства, показания к применению, побочные действия, дозы. Методы премедикации стоматологического лечения пациентов в амбулаторных и стационарных условиях.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является одним из базовых (клинических) разделов, относится к циклу специальных дисциплин образовательного стандарта высшего профессионального образования, обеспечивающих подготовку врача-специалиста. Раздел изучается в 5, 6 семестрах. Входит в состав модуля «Стоматология».

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами:

Базовые знания по:

- анатомии головы и шеи;
- физиологии челюстно-лицевой области;
- топографической анатомии;
- патофизиологии;
- химии и биологической химии;
- фармакологии и клинической фармакологии;
- медицине катастроф, безопасности жизнедеятельности;
- этике;
- внутренним болезням;
- психологии.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной учебной дисциплиной:

- стоматология детского возраста;
- онкостоматология и лучевая терапия;
- хирургия полости рта;
- заболевания головы и шеи;
- челюстно-лицевая и гнатическая хирургия;
- импланталогия и реконструктивная хирургия полости рта;
- первичная переподготовка по специальности «Хирургическая стоматология»;
- ординатура по специальности «Стоматология хирургическая»;
- ординатура по специальности: «Челюстно-лицевая хирургия»;
- аспирантура.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в 5 и 6 семестрах зет 5. час 180.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 и 6 семестрах семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 5							
1	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии	108	16	-	48	-	44
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		Зачет				
Семестр 6							
2	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии	144	12	-	32	-	64
		(36)	Экзамен				
	<i>Итого:</i>	252	28	-	80	-	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (в соответствии с РУП)

ЛР – лабораторные работы (в соответствии с РУП)

ПР – практические занятия (в соответствии с РУП, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Иннервация тканей и органов челюстно-лицевой области. Классификация методов обезболивания в стоматологии. Характеристика местных анестетиков	3
1	2	Потенцированная местная анестезия. Премедикация в стоматологии. Особенности обезболивания и удаления зубов в стоматологической практике.	3
1	3	Инъекционные и неинъекционные методы обезболивания в стоматологии.	3
1	4	Местная анестезия на верхней и нижней челюсти.	3
1	5	Центральные методы проводникового обезболивания (у круглого и овального отверстий). Новые методы проводниковой анестезии по Гоу-Гейтсу, Егорову, Акинози-Вазерани. Показания и противопоказания к их применению.	2
1	6	Местные и общие осложнения. Профилактика и методы лечения.	2
Семестр 6			
2	1	Общая анестезия в стоматологии. Этапы развития. Виды общей анестезии. Неингаляционный и ингаляционный наркоз.	4
2	2	Показания, противопоказания к общему обезболиванию. Стадии наркоза. Вводный, основной. Поддерживающий наркоз. Показания, противопоказания.	4
2	3	Средства для внутривенного и ингаляционного наркоза. Общее обезбоживание без выключения сознания. Нейролептаналгезия, атараксия, центральная анальгезия.	4
2	4	Угрожающее и терминальное состояние, основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии. Клиническая, социальная и биологическая смерть.	4
2	5	Организация реанимационных мероприятий. Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации условиях стоматологической поликлиники, инструменты, оборудование, медикаменты, дисциплинарная и уголовная ответственность медицинского персонала. Правовые аспекты вопроса.	4

2	6	Тяжелые формы острой сердечно-сосудистой недостаточности. Механизмы остановки сердца. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Овладение навыками проведения ИВЛ непосредственными и опосредованными способами.	4
2	7	Медикаментозная терапия терминального состояния. Критерии эффективности. Обучение приемам непрямого массажа сердца одним или двумя врачами. Дефибриляция. Внутрисердечное введение адреналина.	4

Практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1	Особенности обезболивания и удаления зубов в стоматологической практике.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	2	Иннервация челюстно-лицевой области.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	3	Показания и противопоказания к общему и местному обезболиванию при проведении хирургических вмешательств в условиях стоматологической поликлиники. Значение премедикации.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	4	Физические методы обезболивания	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	5	Характеристика местных анестетиков. Деление их на эфирные (новокаин, дикаин, анестезин) и амидные (лидокаин, тримекаин, мепивокаин, артикаин и др.)	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	6	Инъекционные системы: общемедицинский и картриджный шприцы. Правила безопасности при введении лекарственных средств.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	7	Инъекционные методы обезболивания	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	8	Инфильтрационное и проводниковое обезболивание	4	Решение ситуационных задач, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	9	Инфильтрационная анестезии на верхней челюсти	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	10	Инфильтрационная анестезии на нижней челюсти.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	11	Поднадкостничная анестезия как самостоятельный метод обезболивания или, чаще, как дополнительный метод при проведении проводниковой анестезии.	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
1	12	Использование поднадкостничной анестезии в клинике хирургической, терапевтической и ортопедической стоматологии	4	Решение ситуационных задач, устный опрос
Семестр 6				
2	1	Подглазничная (инфраорбитальная) и бугорная (туберальная) и вспомогательная: резцовая и небная (палатинальная) анестезии. Ориентиры.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	2	Подглазничная (инфраорбитальная) и бугорная (туберальная) и вспомогательная: резцовая и небная (палатинальная) анестезии. Техника выполнения. Методы (внутриротовая, внеротовая)	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	3	Методика проведения центрального проводникового обезболивания (у круглого и овального отверстий).	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	4	Новые методы проводниковой анестезии по Гоу-Гейтсу, Егорову, Акинози-Вазерани. Показания и противопоказания к их применению.	5	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	5	Интралигаментарная, интрасептальная, внутрипульпарная и внутриканальная анестезии. Показания и противопоказания к их применению	5	Решение ситуационных задач, устный опрос
	6	Местные и общие осложнения, во время или непосредственно после анестезии. (Осложнения, связанные с действием инъецируемых растворов; осложнения, связанные с погрешностями в технике)	5	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	7	Стандарты лечения. (Ссылки: «Стандарт лечения анафилактического шока». «Стандарты лечения коллапса и обморока»)	6	Решение ситуационных задач, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	8	Общая анестезия в стоматологии. Этапы развития. Показания, противопоказания к общему обезболиванию.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	9	Особенности наркоза в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	10	Неингаляционный и ингаляционный наркоз. Стадии наркоза. Вводный, основной. Поддерживающий наркоз.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	11	Угрожающие и терминальные состояния , основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии. Организация реанимационных мероприятий.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	12	Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации условиях стоматологической поликлиники, инструменты, Правовые аспекты вопроса.	5	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	13	Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Овладение навыками проведения ИВЛ непосредственными и опосредованными способами. Тяжелые формы острой сердечно-сосудистой недостаточности.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос
2	14	Механизмы остановки сердца. Обучение приемам непрямого массажа сердца одним или двумя врачами. Дефибриляция. Внутрисердечное введение адреналина.	6	Решение ситуационных задач, устный опрос

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Самостоятельная подготовка по темам клинических практических занятий	44	Доклад
2	Подготовка реферата.	64	Доклад

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Хирургическая стоматология: учебник: рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова" : [для студентов вузов] / В.В. Афанасьев, М.Р., Абдусаламов, А.В. Белолопаткова [и др.] ; под общ. ред. В.В. Афанасьева. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 399 с.

6.2. Дополнительная литература:

1. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D. Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филипов В.В. **Библиография:** Черепно-лицевая хирургия в формате 3D [Электронный ресурс] : атлас / Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филипов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416921.html>

2. Электронное издание на основе: Черепно-лицевая хирургия в формате 3D: атлас. Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филипов В.В. 2010. - 224 с.: ил. - **ISBN 978-5-9704-1692-1.**
616.31-089(075.8)/X-50.1

6.3. Периодические издания

Периодические издания	
Ресурсы РостГМУ	Другие периодические ресурсы
Медицинский академический журнал	Клиническая стоматология [Электрон. журнал]. – Режим доступа: http://www.kstom.ru
Медицинский вестник Юга России (ВАК)	Русский медицинский журнал: полнотекстовое изд. для практикующих врачей [Электрон. журнал]. – Режим доступа: http://www.rmj.ru

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
4	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
5	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен

6	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
7	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
8	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
9	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
10	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
11	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
12	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
13	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
14	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
15	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

7.5. Программное обеспечение

- сайты Высших учебных заведений медицинского профиля;
- сайты учебных центров.

7.6. Методические указания для обучающихся по усвоению дисциплины

7.6.1. В.И. Кононенко, И.Б. Нектаревская, Л.П. Вербицкая. «Местное обезболивание в стоматологии». Учебное пособие, Ростов-на-Дону, 2012 г.