

**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:

б) общепрофессиональных (ОПК): готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций для решения профессиональных задач (ОПК- 8);

в) профессиональных (ПК): готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания (ПК-5);

г) способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями (ПК-8);

д) готовностью к ведению и лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара (ПК-9);

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.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является одним из базовых (клинических) разделов.

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.

## III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в 5 и 6 семестрах зет 3. час 180.**

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

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРО*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 5							
1	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии	72	12	-	32	-	28

	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		Зачет.				
Семестр 6							
2	Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии	108	12	-	32	-	28
		(36)	Экзамен				
	<i>Итого:</i>	<i>180</i>	<i>24</i>	<i>-</i>	<i>64</i>	<i>-</i>	<i>56</i>

**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	2
1	2	Потенцированная местная анестезия. Премедикация в стоматологии. Особенности обезболивания и удаления зубов в стоматологической практике.	2
1	3	Инъекционные и неинъекционные методы обезболивания в стоматологии.	2
1	4	Местная анестезия на верхней и нижней челюсти.	2
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.	2
2	2	Показания, противопоказания к общему обезболиванию. Стадии наркоза. Вводный, основной. Поддерживающий наркоз. Показания, противопоказания.	2
2	3	Средства для внутривенного и ингаляционного наркоза. Общее обезболивание без выключения сознания. Нейролептаналгезия, атараксия, центральная анальгезия.	2
2	4	Угрожающее и терминальное состояние, основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии. Клиническая, социальная и биологическая смерть.	2

2	5	Организация реанимационных мероприятий. Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации в условиях стоматологической поликлиники, инструменты, оборудование, медикаменты, дисциплинарная и уголовная ответственность медицинского персонала. Правовые аспекты вопроса.	2
2	6	Тяжелые формы острой сердечно-сосудистой недостаточности. Механизмы остановки сердца. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Овладение навыками проведения ИВЛ непосредственными и опосредованными способами. Медикаментозная терапия терминального состояния. Критерии эффективности. Обучение приемам непрямого массажа сердца одним или двумя врачами. Дефибрилляция. Внутрисердечное введение адреналина.	2
Итого			24

### 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.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	2	Иннервация челюстно-лицевой области.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	3	Показания и противопоказания к общему и местному обезболиванию при проведении хирургических вмешательств в условиях стоматологической поликлиники. Значение премедикации.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	4	Физические методы обезболивания	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	5	Характеристика местных анестетиков.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	6	Инъекционные системы: общемедицинский и картриджный шприцы. Правила безопасности при введении лекарственных средств.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	7	Инъекционные методы обезболивания	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	8	Инфильтрационное и проводниковое обезболивание	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	9	Инфильтрационная анестезии на верхней челюсти	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	10	Инфильтрационная анестезии на нижней челюсти.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	11	Поднадкостничная анестезия как самостоятельный метод обезболивания или, чаще, как дополнительный метод при проведении проводниковой анестезии.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
1	12	Использование поднадкостничной анестезии в клинике хирургической, терапевтической и ортопедической стоматологии	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
Семестр 6				
2	1	Подглазничная (инфраорбитальная) и бугорная (туберальная) и вспомогательная: резцовая и небная (палатинальная) анестезии. Ориентиры.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	2	Подглазничная (инфраорбитальная) и бугорная (туберальная) и вспомогательная: резцовая и небная (палатинальная) анестезии. Техника выполнения. Методы (внутриротовая, внеротовая)	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	3	Методика проведения центрального проводникового обезболивания (у круглого и овального отверстий).	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	4	Новые методы проводниковой анестезии по Гоу-Гейтсу, Егорову, Акинози-Вазерани. Показания и противопоказания к их применению.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	5	Интралигаментарная, интрасептальная, внутрипульпарная и внутриканальная анестезии. Показания и противопоказания к их применению.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	6	Местные и общие осложнения, во время или непосредственно после анестезии. (Осложнения, связанные с действием инъеклируемых растворов; осложнения, связанные с погрешностями в технике обезболивания: ишемия кожи лица, диплопия, паралич или парез мимических мышц, ранения сосудов, нервов, мышц, поломка иглы и др. Общие осложнения (обморок, коллапс, анафилактический шок). Стандарты лечения. (Ссылки: «Стандарт лечения анафилактического шока». «Стандарты лечения коллапса и обморока»)	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	7	Общая анестезия в стоматологии. Этапы развития. Показания, противопоказания к общему обезболиванию. Особенности наркоза в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	8	Неингаляционный и ингаляционный наркоз. Стадии наркоза. Вводный, основной. Поддерживающий наркоз.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	9	Угрожающие и терминальные состояния, основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии. Организация реанимационных мероприятий.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	10	Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации условиях стоматологической поликлиники, инструменты, Правовые аспекты вопроса.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	11	Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Овладение навыками проведения ИВЛ непосредственными и опосредованными способами. Тяжелые формы острой сердечно-сосудистой недостаточности.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
2	12	Механизмы остановки сердца. Обучение приемам непрямого массажа сердца одним или двумя врачами. Дефибрилляция. Внутрисердечное введение адреналина.	3	Решение ситуационных задач, письменный опрос, устный опрос
Итого				64

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Самостоятельная подготовка по темам клинических практических занятий	28	<i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i>
2	Подготовка реферата.	28	<i>Доклад, коллоквиум, реферат, опрос и т.д.</i>
Итого		56	

#### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств 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., Филлипов В.В. **Библиография:** Черепно-лицевая хирургия в формате 3D [Электронный ресурс] : атлас / Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филлипов 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., Филлипов 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: <a href="http://www.kstom.ru">http://www.kstom.ru</a>
Медицинский вестник Юга России (ВАК)	Русский медицинский журнал: полнотекстовое изд. для практикующих врачей [Электрон. журнал]. – Режим доступа:



#### 6.4. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1.	<b>Электронная учебная библиотека</b> РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/opacg">http://80.80.101.225/opacg</a>	Доступ неограничен
2.	<b>Консультант студента</b> [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4.	<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> [12.02.2018].	Открытый доступ
5.	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
6.	<b>АКАДЕМИК. Словари онлайн</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
7.	<b>WordReference.com</b> [Электронный ресурс]: онлайн-словари языков. - Режим доступа: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
8.	<b>История.РФ</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый Доступ
9.	Справочная правовая система « <b>Консультант Плюс</b> » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ ограничен
10.	<b>Юридическая Россия</b> [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: <a href="http://www.law.edu.ru/">http://www.law.edu.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
11.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
12.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsm.rssi.ru">http://feml.scsm.rssi.ru</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
13.	<b>Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки (ЭБА ЦНМБ)</b> [Электронный ресурс] / ООМИП «Мед. информ. ресурсы»; 1МГМУ им. И.М. Сеченова. - Режим доступа: <a href="http://www.emll.ru/newlib/">http://www.emll.ru/newlib/</a>	Доступ ограничен
14.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
15.	<b>Национальная электронная библиотека</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ неограничен
16.	<b>Scopus</b> [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a>	Доступ ограничен
17.	<b>Web of Science</b> [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
18.	<b>MEDLINE Complete EBSCO</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
19.	<b>Medline (PubMed, USA)</b> [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> [22.02.2018].	Открытый

		доступ
20.	<a href="http://freemedicaljournals.com">Free Medical Journals</a> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	<a href="http://www.freebooks4doctors.com/">Free Medical Books</a> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
22.	<b>Internet Scientific Publication</b> [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.ispub.com">http://www.ispub.com</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
23.	<b>КиберЛенинка</b> [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
24.	<b>Архив научных журналов</b> [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
25.	<b>Журналы открытого доступа на русском языке</b> [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: <a href="http://elpub.ru/elpub-journals">http://elpub.ru/elpub-journals</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
26.	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
27.	<b>Всемирная организация здравоохранения</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a> [12.02.2018].	Открытый доступ
28.	<b>Med-Edu.ru</b> [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
29.	<b>DoctorSPB.ru</b> [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
30.	<b>Evrika.ru.</b> [Электронный ресурс]: Информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
31.	<a href="http://www.univadis.ru/">Univadis.ru</a> [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
32.	<b>МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача:</b> библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> [22.02.2018]	Требуется регистрация
33.	<b>Современные проблемы науки и образования</b> [Электронный журнал]. - Режим доступа: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
34.	<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	Открытый доступ
35.	Клинические рекомендации (Протоколы лечения) e-stomatology.ru>director/protokols/	Открытый доступ
36.	Система ГАРАНТ: <a href="http://base.garant.ru/70288224/#ixzz5RegK3CsJ">http://base.garant.ru/70288224/#ixzz5RegK3CsJ</a>	Открытый доступ

## 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.