

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И АНЕСТЕЗИЯ В СТОМАТОЛОГИИ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 9 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология)

Трудоемкость: 108 академических часов, 3 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №. 2 от « 27 » января 2020г.)

Председатель Ученого совета

д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Автор программы

к.м.н. Е.В. Федотова

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ- РЕАНИМАТОЛОГИЯ

5.9. Рабочая программа дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

5.9.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Трудоемкость освоения: 108 академических часов, или 3 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

лечебная деятельность:

-готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (МКБ-10);

реабилитационная деятельность:

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (МКБ-10).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен знать:

- общие и функциональные методы обследования больных с челюстно-лицевой патологией;

- этиологию и патогенез основных стоматологических заболеваний, их влияние на органы и системы организма человека;
- 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 условиях и условиях стационара;
- основные методы местной и сочетанной анестезии, топографические ориентиры, зоны обезболивания, показания к применению;
- методы общей анестезии, их характеристику, показания и противопоказания к применению, средства и способы проведения.
- местные и общие осложнения местной и общей анестезии, способы их профилактики и лечения;
- признаки развития неотложных состояний, клинической и биологической смерти.
- методы оказания помощи при неотложных состояниях, способы оказания реанимационных мероприятий.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен уметь:

- определять показания и противопоказания к проведению местной и общей анестезии в стоматологии;
- проводить как основные, так и дополнительные методики местного обезболивания на верхней и нижней челюстях;
- проводить психологическую подготовку пациента к стоматологическому вмешательству;
- разрабатывать индивидуальные схемы премедикации практически здоровым пациентам и пациентам с сопутствующей патологией, оценивая риск анестезии и лечения;
- диагностировать неотложные состояния у пациентов на стоматологическом приеме, оказывать экстренную помощь при развитии местных, общих осложнений и терминального состояния в условиях стоматологической поликлиники.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности

31.08.02 Анестезиология-реаниматология, обучающийся должен владеть навыками:

- современными знаниями о классифицировании методов обезболивания в стоматологии, местно-анестезирующих веществах;
- подготовки больных к стоматологическому лечению;
- проведения премедикационной подготовки пациентам на стоматологическом приеме в условиях поликлиники и стационара;
- подготовки и проведения инфильтрационной и проводниковой анестезии для проведения стоматологического лечения;
- предупреждения и лечения общих и местных осложнений местной анестезии;
- проведения реанимационных мероприятий при развитии у пациента терминального состояния.

5.9.2. Содержание рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы обезболивания в стоматологии	ПК-5,ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.1.1	Анатомия и иннервация верхней и нижней челюстей. Особенности строения верхней и нижней челюстей в возрастном аспекте	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.1.1.2	Современные методы местного обезболивания в стоматологии. Механизм боли. Показания и противопоказания к обезболиванию. Методики проведения, препараты, применяемые для местного обезболивания в стоматологии	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.1.1.3	Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.1.1.4	Премедикация при местной анестезии. Виды комбинированного обезболивания	ПК-5, ПК-6, ПК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Методы общего обезболивания в стоматологической практике	ПК-5, ПК-6, ПК-8

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Препараты, используемые при проведении общего обезболивания	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.2.2	Методы общего обезболивания в стоматологии. Показания, противопоказания. Ошибки и осложнения при проведении общего обезболивания в стоматологии	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.2.3	Принципы выбора метода обезболивания у больных при наличии сопутствующей соматической патологии	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.3.1	Критическое состояние, неотложные мероприятия в амбулаторных условиях	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.3.1.1	Угрожающее и терминальное состояние, основные понятия, стадии умирания, клинические проявления, диагностические критерии.	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.3.1.2	Организация реанимационных мероприятий. Принципы оказания экстренной помощи и проведения сердечно-легочной реанимации. в условиях стоматологической поликлиники	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.1.3.1.3	Медикаментозная терапия терминального состояния. Критерии эффективности	ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.9.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс	Темы лекции	Кол-во час	Код компетенции
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	4	
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	4	
1	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы обезболивания в стоматологии	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс	Темы лекции	Кол- во час	Код компетенци и
	Б1.В.	БЛОК 1 Вариативная часть	4	
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
2	Б1.В.ДВ.1.3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.9.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенци и
1	2	3	4	5
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	56	
1	Б1.В.ДВ.1. 1.1	Анатомия и иннервация верхней и нижней челюстей. Особенности строения верхней и нижней челюстей в возрастном аспекте	4	ПК-5, ПК-6
2	Б1.В.ДВ.1. 1.2	Современные методы местного обезболивания в стоматологии. Механизм боли. Показания и противопоказания к обезболиванию. Методики проведения, препараты, применяемые для местного обезболивания в стоматологии	12	ПК-5, ПК-6
3	Б1.В.ДВ.1. 1.3	Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.	6	ПК-5, ПК-6
4	Б1.В.ДВ.1. 1.4	Премедикация при местной анестезии. Виды комбинированного обезболивания	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.В.ДВ.1. 2 Б1.В.ДВ.1. 2.1	Методы общего обезболивания в стоматологической практике. Препараты, используемые при проведении общего обезболивания	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенци и
1	2	3	4	5
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
6	Б1.В.ДВ.1. 2.3	Принципы выбора метода обезболивания у больных при наличии сопутствующей соматической патологии	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.В.ДВ.1. 3	Интенсивная терапия соматических осложнений и реанимационные мероприятия в амбулаторных условиях	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.9.5. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельно й работы	Ко л- во час	Код компетенц ии
1	2	3	4	5	6
	Б1.В.	Блок 1. Вариативная часть			
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
1	Б1.В.ДВ.1	«Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	48	ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.9.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам

освоения дисциплины «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии»
- не дифференцированный зачет в форме собеседования.

Примеры вопросов для собеседования

1. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания в стоматологии.
2. Препараты, используемые при проведении общего обезболивания.
3. Подготовка больных с сопутствующей патологией к проведению местной анестезии и хирургическому стоматологическому лечению.
4. Неинъекционные и инъекционные методы местной анестезии применяемые в стоматологии. Терминология. Характеристика.
5. Инфильтрационные методы анестезии: основные (подслизистая, поднадкостничная) и дополнительные (внутрисвязочная, интрасептальная, внутрипульпарная, внутриканальная). Показания, противопоказания.

5.9.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1	Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : национальное руководство. https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51240	гл. ред. Л. А. Дмитриева Ю. М. Максимовский	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
2	Хирургическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51681	ред. В. В. Афанасьев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
3	Патофизиологические аспекты болевого синдрома в стоматоло-	И. Г. Рагинене Л. А. Логачева	Красноярск: ЛИТЕРА-

	гии. Патогенетическая терапия боли: методические указания		принт, 2009
4	Алгоритмы оказания неотложной помощи и выполнения общеврачебных манипуляций в практике врача-стоматолог: учебное пособие	сост. Л. А. Филимонова, Н. В. Тарасова, В. Л. Фаттахов [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2014
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебник	Сергиенко В.И. Петросян Э.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
6	Анестезиология: национальное руководство	Ред. А.А. Бунатян В.М. Мизиков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
7	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : национальное руководство- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51211	Гл. ред. С.Ф. Багненко М.Ш. Хубутия А.Г. Мирошниченко [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
8	Безопасное обезболивание в стоматологии	С.А. Рабинович Е.В. Зорян Л.А. Заводиленко [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
9	Аллергология и иммунология: национальное руководство	Ред. Р.М. Хаитов Н.И. Ильина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
10	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс]: учеб. для подготовки кадров высш. квалификации : в 2 т. - Т. I.. https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102179	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018
11	Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] : учеб. для подготовки кадров высш. квалификации : в 2 т. - Т. II.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=102179	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	М.: МИА, 2018

	d=102180		
12	Критические ситуации в анестезиологии. Руководство	Борщофф Д.С.; пер. с англ.; под ред. М.С. Данилова, К.М. Лебединского	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019
13	Местное обезболивание в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=82417	ред. Э. А. Базилян	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
14	Местное обезболивание в стоматологии. Мандибулярная анестезия. [Электронный ресурс]: видеобанк практ. навыков.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59199	Т. Л. Маругина, П. В. Божененко, К. П. Аникин	Красноярск: КрасГМУ, 2016
15	Местное обезболивание в стоматологии. Нёбная анестезия. [Электронный ресурс]: видеобанк практ. навыков.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59198	Т. Л. Маругина, П. В. Божененко, К. П. Аникин	Красноярск: КрасГМУ, 2016
16	Клиническая фармакология. Учебник	Кукес В.Г. Сычев Д.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
17	Клиническая фармакология. [Электронный ресурс]: Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51153	Ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепяхин [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
18	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия:	Косарев В.В. Бабанов С.А.	М.: Вузовский учебник: ИН-

	учебное пособие		ФРА-М, 2016
--	-----------------	--	-------------

Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
ЦНБ	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/0606 от 06.07.2015 г. о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет). https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: http://www.femb.ru/feml
ЭР ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной библиотеки	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html .
Научная электронная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp

5.9.8. Материально-техническое оснащение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Местное обезболивание и анестезия в стоматологии» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): Партизана Железняк, 3Г, корпус 1, этаж 3, (помещение 8) кабинет №10; (помещение1) кабинет №5

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): Красной Армии, 16А, этаж 3, помещение 6, кабинет №11.

№ п/п	Наименование (Назначение)	Коли честв о	Форма использования
Кабинет №10 (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований)			
1	Мультимедиа–проектор	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Ноутбук Dell Inspiron №5110*	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочее место обучающихся	3	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
	Стулья	6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Рабочее место преподавателя (стол, стул, трибуна)	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф для хранения документов, оборудования и раздаточного материала	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
Кабинет №5 (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)			
1	Стол для письма двухместный	3	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
2	Стулья	6	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стеллажи металлические	5	для самостоятельной работы с

			возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Компьютеры в сборе с выходом в интернет	2 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
<p align="center">Кабинет №11</p> <p>(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Стол для письма двухместный	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стулья	4	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Шкаф для хранения документов	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет*	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
6	Ноутбук переносной с выходом в интернет	2	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-

			образовательную среду
--	--	--	-----------------------

*оборудование переносное