

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА»

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой  
политики, учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

Колюпанова О.Н.

 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач государственного  
учреждения «Республиканская  
клиническая стоматологическая  
поликлиника»

Матвеев А.М.

 2022 г.

Зн - 7/22

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ДЕНТАЛЬНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ**

для врачей-стоматологов-хирургов, врачей-стоматологов-ортопедов

Минск, 2022

## ВВЕДЕНИЕ

Дентальная имплантология – перспективное направление в стоматологии, в котором применяются современные способы реконструктивного восстановления дефектов зубных рядов, прикуса и жевательной функции с помощью различных конструкций съемных и несъемных протезов, опирающихся на имплантаты и естественные зубы. Широкое применение имплантатов в практической стоматологии обуславливает актуальность профессионального совершенствования врачей-специалистов, участвующих в различных этапах имплантологического лечения, по вопросам диагностики, планировании лечения, терапии и ухода за протезами на имплантатах.

Целью учебной программы повышения квалификации «Дентальная имплантация» является профессиональное совершенствование врачей-стоматологов-хирургов, врачей-стоматологов-ортопедов по вопросам дентальной имплантации, ее хирургическим и ортопедическим основам, профилактики возможных осложнений.

Задачи учебной программы повышения квалификации: получение современных знаний о показаниях и противопоказаниях к применению дентальных имплантатов, правилах выбора различных систем дентальных имплантатов, освоение хирургических техник установки дентальных имплантатов, клинико-лабораторных этапов изготовления несъемных, условно-съемных и съемных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты.

Программа предусматривает рассмотрение вопросов подготовки пациента к ортопедическому лечению с применением дентальных имплантатов, изучение топографической анатомии челюстно-лицевой области.

Вид занятий: лекции, практические занятия, семинарские занятия, тематические дискуссии.

**Методы обучения:** чтение рентгенологических и компьютерных снимков, разбор и составление алгоритмов хирургического и ортопедического этапов дентальной имплантации, решение ситуационных задач, клинический разбор пациентов.

Основными средствами обучения являются: мультимедийное оборудование, мультимедийные презентации, слайды, компьютер, конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов, изделия медицинского назначения и изделия медицинской техники.

Продолжительность образовательной программы повышения квалификации составляет 1 неделю (40 часов) в очной (дневной) форме получения образования.

Итоговая аттестация проводится в форме собеседования.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач государственного  
учреждения «Республиканская  
клиническая стоматологическая  
поликлиника»

Матвеев А.М.  
2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
повышения квалификации  
ДЕНТАЛЬНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ

Продолжительность обучения: 1 неделя (40 часов)  
Форма получения образования: очная (дневная)

Название разделов и тем	Всего	Количество учебных часов распределение по видам занятий									Кафедра (цикловая комиссия)
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги	конференции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Общий раздел	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
1.1. Основы идеологии белорусского государства	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2. Медицинская этика и деонтология	1				1						
2. Профильный раздел	38	4	28	-	6	-	-	-	-	-	
2.1. Дентальная имплантация: хирургический этап	24	2	20	-	2	-	-	-	-	-	
2.1.1 Биомеханические аспекты дентальной имплантации. Механизмы остеointеграции	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.2. Показания и противопоказания к проведению дентальной имплантации	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.3. Комплексное обследование и подготовка пациента к операции дентальной имплантации	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.4. 3D планирование хирургического этапа дентальной имплантации	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	

Образовательный центр

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1.5. Техника проведения дентальной имплантации	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6. Материалы направленной тканевой регенерации для проведения операции синус-лифтинга и непосредственной дентальной имплантации	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
2.2. Дентальная имплантация: ортопедический этап	14	2	8		4					
2.2.1. Физиологические основы окклюзии	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-
2.2.2. Конструирование зубов и зубных рядов при ортопедическом лечении несъемными зубными протезами с опорой на дентальные имплантаты	8	2	6	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3. Ошибки и осложнения дентальной имплантации на ортопедическом этапе	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Всего	40	5	28	-	7	-	-	-	-	-
Форма итоговой аттестации	Собеседование									

Образовательный центр

Заместитель главного врача по  
медицинской части государственного  
учреждения «Республиканская  
клиническая стоматологическая  
поликлиника», к.м.н.

С.В. Шульган

Врач-стоматолог-терапевт  
(заведующий) стоматологического  
отделения по оказанию платных услуг  
государственного учреждения  
«Республиканская клиническая  
стоматологическая поликлиника»

Н.М. Гольдюк

Врач-стоматолог-ортопед  
(заведующий) ортопедического  
отделения государственного  
учреждения «Республиканская  
клиническая стоматологическая  
поликлиника»

Л.И. Салей

## ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЕЙ

**Слушатели должны знать:**

основы государственной политики в области охраны здоровья;  
правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;  
медицинскую этику и деонтологию;  
показания и противопоказания к проведению дентальной имплантации;  
алгоритмы обследования пациента к операции дентальной имплантации;  
местные анестетики, побочные эффекты при их использовании, неотложные состояния, совместимость с другими лекарственными средствами;  
классификацию зубных протезов, опирающихся на дентальные имплантаты, виды опорных элементов;  
критерии выбора конструкции зубных протезов на дентальных имплантатах;  
механизмы остеоинтеграции дентальных имплантатов;  
биомеханику зубных протезов, опирающихся на имплантаты;  
медицинские инструменты, используемые при установке различных видов дентальных имплантатов;  
осложнения, возникающие при установке дентальных имплантатов;  
особенности изготовления зубных протезов при установке имплантатов;  
материалы направленной тканевой регенерации;  
основы конструирования зубов и зубных рядов при ортопедическом лечении несъёмными зубными протезами с опорой на дентальные имплантаты;  
клинические этапы изготовления, ошибки и осложнения дентальной имплантации, возникающие на ортопедическом этапе;  
ошибки и осложнения дентальной имплантации, меры профилактики их возникновения, пути исправления.

**Слушатели должны уметь:**

определять показания и противопоказания к дентальной имплантации;  
проводить сбор анамнеза общесоматического статуса;  
выполнять алгоритм обследования пациента к операции дентальной имплантации,  
проводить оценку ортопантомограммы и 3D компьютерной томографии с учетом особенностей расположения анатомических образований (нижнечелюстной канал, верхнечелюстная пазуха, грушевидное отверстие), а также физиологического состояния здоровья пациента перед плановой дентальной имплантацией;  
выбирать метод обезболивания и премедикации;  
применять хирургические шаблоны перед проведением оперативного вмешательства с помощью 3D диагностики;  
использовать инструменты для установки одно- и двухэтапных дентальных имплантатов.

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья. Приоритетные направления развития здравоохранения. Государственные программы в области охраны здоровья населения.
2. Основы антикоррупционного законодательства.
3. Правила медицинской этики и деонтологии.
4. Физиологические основы окклюзии. Механизмы остеоинтеграции дентальных имплантатов, биомеханика зубных протезов, опирающихся на имплантаты.
5. Показания и противопоказания к проведению дентальной имплантации.
6. Классификация зубных протезов, опирающихся на дентальные имплантаты, виды опорных элементов.
7. Критерии выбора конструкции зубных протезов на дентальных имплантатах.
8. Алгоритмы обследования пациента к операции дентальной имплантации.
9. Одноэтапные дентальные имплантаты. Инструменты, используемые при установке. Этапы хирургического и ортопедического лечения. Ошибки, осложнения и их профилактика.
10. Двухэтапные дентальные имплантаты. Инструменты, используемые при установке. Этапы хирургического и ортопедического лечения. Ошибки, осложнения и их профилактика.
11. Особенности изготовления зубных протезов при установке дентальных имплантатов.
12. Конструирование зубов и зубных рядов при ортопедическом лечении несъемными зубными протезами с опорой на дентальные имплантаты.
13. Материалы направленной тканевой регенерации. Виды, особенности применения.
14. Клинические этапы изготовления, ошибки и осложнения дентальной имплантации, возникающие на ортопедическом этапе.
15. Гигиена полости рта при наличии несъемных зубных протезов с различными видами опоры.
16. Выбор и установка абатмента как опорного элемента для зубного протеза. Необходимый инструментарий для установки и извлечения абатмента. Определение соответствия соосности абатментов в зоне дефекта зубного ряда с рядом стоящими зубами.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### **ОСНОВНАЯ**

1. Масленченко, С. В. Идеология белорусского государства : учебное пособие / С. В. Масленченко. – Минск : Академия МВД, 2020. – 169 с.
2. Основы идеологии белорусского государства: учеб-метод. пособие / М. А. Герасименко [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2014. – 28 с.
3. Рубникович, С. П. Дентальная имплантация с применением ультразвука: учеб-метод. пособие / С. П. Рубникович, И. С. Хомич. – Минск : БелМАПО, 2017. – 25 с.
4. Принципы планирования дентальной имплантации : учеб-метод. пособие / С. П. Рубникович [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2016. – 25 с.
5. Пластическое возмещение альвеолярных отростков аутогенным костным материалом из внеротовых источников для дентальной имплантации в боковых отделах верхней челюсти / В. А. Шаранда [и др.] // Стоматолог. – Минск. – 2017. – № 1. – С. 54-56.
6. Восстановление функции и эстетики зубочелюстной системы стоматологического пациента с применением хирургических и ортопедических методик и цифровых технологий / С. П. Рубникович, И. С. Хомич. // Стоматолог. – Минск. – 2018. – № 1. – С. 32-47.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:**

7. Метод диагностики периимплантита. Инструкция по применению / Т. Л. Шевела [и др.]. : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 23.12.2015, № 134-1115.
8. Метод хирургической подготовки пациента к изготовлению ортопедической конструкции с опорой на дентальный имплантат Инструкция по применению / И. К. Луцкая [и др.] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 04.09.2015, № 042-0515.
9. Метод одноэтапной дентальной имплантации с немедленной нагрузкой. Инструкция по применению / И. К. Луцкая [и др.] : утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 04.09.2015, № 058-0615.
10. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030 : с изм. и доп.
11. Об утверждении форм первичной медицинской документации в стоматологии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2011 г. № 24.
12. О порядке ведения, заполнения, хранения форм первичной медицинской документации в стоматологической службе : письмо

Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.04.2011 г. № 02-3-13/738-63.

13. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 г. № 50 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 №99 «Об утверждении клинического протокола»).

14. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.08.2017 № 80.

15. Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 г. № 73.

### **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

16. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305-З (ред. от 06.01.2021).

17. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь 18 июня 1993 г. № 2435-XII (ред. от 11.12.2020).

18. Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций : Декрет Президента Республики Беларусь от 15.12.2014 №5 (в ред. Декретов Президента Республики Беларусь от 09.04.2020 N 1, от 12.10.2021 N 6.

19. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021–2025 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 № 28.

20. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года:

21. Программа социально-экономического развития Беларуси на 2021-2025 годы.

22. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 августа 2018 г. № 64.

23. О некоторых вопросах деятельности комиссии по противодействию коррупции в системе Министерства здравоохранения Республики Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.06.2019 № 766: