

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «КОМПАС»**

**Отделение непрерывного медицинского образования**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»**

по специальности

**«Стоматология общей практики»**

по дополнительной специальности

Стоматология детская	Стоматология терапевтическая	Челюстно-лицевая хирургия
Стоматология ортопедическая	Стоматология хирургическая	Физиотерапия

Количество часов – 36 зачётных единиц трудоёмкости

г. Саратов

**Разработчик программы:**

- Врач-физиотерапевт высшей категории, руководитель отделения НМО АНО ДПО «НОЦ «Компас», **Лелюхина Ирина Вячеславовна.**

**Рецензенты:**

- Врач стоматолог-терапевт высшей категории ООО «ММК «СОВА» (г. Саратов), заместитель главного врача по маркетингу в стоматологии, кандидат медицинских наук, **Финохина Ольга Александровна;**
- Врач-физиотерапевт высшей категории ГБУЗ СК «Кисловодская городская больница» **Попандопуло Лада Викторовна.**

**Программа принята:**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности **«Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»** (количество часов – 36) принята на заседании Педагогического совета АНО ДПО «НОЦ «Компас» Протокол № 14 от «13» декабря 2021 г.

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Среди множества лечебно-профилактических мероприятий, используемых при заболеваниях челюстно-лицевой области, большое значение имеют физиотерапевтические процедуры. Они показаны почти при всех формах и стадиях заболеваний и широко применяются на различных этапах диагностики, комплексной терапии, профилактики и реабилитации с целью воздействия на отдельные патогенетические звенья процесса, а также для симптоматического лечения.

Физические факторы позволяют стимулировать иммунобиологические реакции организма, снизить явления общей и местной сенсибилизации, изменить нервно-гуморальные процессы в организме и патологическом очаге, усилить локальное избирательное действие лекарственного вещества. Наряду с таким неспецифическим эффектом большинство физических факторов обладает специфическим действием на биофизические, биохимические и патофизиологические механизмы патологического процесса, что обуславливает дифференцированный подход к выбору лечебного средства.

Своевременное и правильное назначение физических факторов комплексной терапии позволяет либо купировать начальные проявления патологического процесса, снизить степень его выраженности, тяжесть клинических симптомов и вероятность возникновения осложнений, либо ускорить смену фаз патологического процесса, что позволяет провести другие методы лечения в наиболее благоприятных условиях.

Овладение знаниями и умениями в области физиотерапии позволит врачам - стоматологам проводить эффективное комплексное лечение и медицинскую реабилитацию больных с различными нозологическими формами заболеваний.

**Цель** освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации - это совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области стоматологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория обучаемых:** врач-стоматолог, врач - стоматолог детский; врач - стоматолог – ортопед; врач - стоматолог – терапевт; врач - стоматолог – хирург; врач – челюстно-лицевой хирург, врач-физиотерапевт.

**Срок обучения:** 2 недели

**Трудоемкость программы:** 36 зачётных единиц

**Форма обучения:** заочная

**Режим занятий:** 3 академических часа в день (1 академический час – 45 минут.)

При успешной аттестации обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации (ФЗ № 273 от 29.12.12, установленный образец, третьего вида).

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **2.1. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной программы «Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии».**

Программа разработана на основании утверждённых профессиональных стандартов по специальностям, список которых представлен в таблице 1.

Таблица 1. *Реквизиты профессиональных стандартов и их соответствие специальностям врачей.*

	Код ПС	Наименование профессионального стандарта	Реквизиты приказа Минтруда России	Специальность
1	02.005	Врач-стоматолог	№ 227н от 10.05.2016	Стоматология детская, Стоматология общей практики, Стоматология ортопедическая, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая
2	02.039	Специалист по медицинской реабилитации	№ 572н от 03.09.2018	Физиотерапия
3	02.048	Врач - челюстно-лицевой хирург	№ 337н от 15.06.2020	Челюстно-лицевая хирургия

Целевой аудиторией программы являются врачи-стоматологи, врачи – челюстно-лицевые хирурги, врачи-физиотерапевты. Этим специалистам необходимо усовершенствовать профессиональную компетенцию на основе трудовой функции 3.1.2. Если для врачей стоматологов – это «Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения», то для врачей – челюстно-лицевых хирургов эта функция формулируется так: «Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности». В рамках этой трудовой функции врачи стоматологи совершают трудовые действия, направленные на выполнение физиотерапевтических процедур, должны уметь назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями. Врачи-физиотерапевты, выполняя трудовую функцию 3.2.2. «Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями», должны уметь «назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи.

**2.2. В результате освоения программы обучающийся должен:**

**Знать:** методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или состояний), в том числе с травмой, челюстно-лицевой области; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

**Уметь:** назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями; оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии.

**Иметь навыки:** выполнения физиотерапевтических процедур.

### **3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Всего, час./зет	Лекции, час.	В том числе			Форма контроля
				Практические. Лабораторные. Семинары. Консультации. Зачеты. Экзамены, час.	СР/Практическая подготовка		
1	<b>Основы физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии</b>	15	14	1		0	Промежуточная аттестация – тест
1.1.	Преимущества применения физиотерапевтических методов в лечении стоматологических заболеваний	6	6	0		0	
1.2	Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия физических факторов	5	5	0		0	
1.3.	Классификация и характеристика физических факторов.	4	3	1		0	
2	<b>Применение физиотерапевтических методов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии</b>	18	17	1		0	Промежуточная аттестация – тест
2.1.	Заболевания зубов, околозубных тканей и десен	6	6	0		0	
2.2.	Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области	8	8	0		0	
2.3.	Заболевания и травмы височно-нижнечелюстного сустава	4	3	1		0	
3	<b>Итоговая аттестация</b>	3	0	3		0	
	<b>ИТОГО:</b>	36	31	5		0	

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Всего, час./зет по учебному плану	1 неделя	2 неделя	Всего выполнено часов
			1 неделя	2 неделя	
1	Основы физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	15	15	0	15
2	Применение физиотерапевтических методов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	18	3	15	18
3	Итоговая аттестация	3	0	3	3
<b>ИТОГО</b> нагрузка:		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>

#### 5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

##### 5.1. Рабочая программа раздела 1. Основы физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

**Задачи:** Изучение теоретических основ физиотерапии. Изучение механизма действия физических факторов, исходя из закономерностей развития патологических процессов в челюстно-лицевой области. Приобретение слушателями практических навыков по использованию современных методов физиотерапии при лечении, диагностике и профилактике заболеваний пациентов в клинике хирургической и терапевтической стоматологии.

##### Планируемые результаты:

**Знать:** методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или состояний), в том числе с травмой, челюстно-лицевой области; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

**Уметь:** назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями; оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии.

**Иметь навыки:** выполнения физиотерапевтических процедур.

##### Тематический план

Код	Наименование тем
1.	<b>Основы физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии</b>
1.1.	Преимущества применения физиотерапевтических методов в лечении стоматологических заболеваний
1.2.	Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия физических факторов
1.3.	Классификация и характеристика физических факторов

## *Содержание раздела*

- Преимущества применения физиотерапевтических методов в лечении стоматологических заболеваний. Теоретические основы физиотерапии, физиопрофилактика. Преимущества физиотерапии перед лекарственными средствами. Особенности применения физиотерапевтических методов в лечении стоматологических заболеваний. Основные принципы применения лечебно-профилактического использования физических факторов. Общие противопоказания к физиотерапии.
- Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия физических факторов. Три основные стадии применения физического фактора. Физическая стадия. Физико-химическая стадия. Биологическая стадия.
- Классификация и характеристика физических факторов. Классификация по характерным видам и формам используемой энергии. Характеристика групп. Синдромно-патогенетическая классификация.

### **5.2. Рабочая программа раздела 2. Применение физиотерапевтических методов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.**

**Задачи:** Освоение вопросов применения в стоматологии лечебных методов с использованием современного и высокоэффективного физиотерапевтического оборудования, позволяющие решать самые разнообразные задачи профилактики, диагностики, терапии и реабилитации пациентов, в анамнезе которых – воспалительные и дегенеративные заболевания полости рта, сопровождаемые выраженным болевым синдромом, подготовка к хирургическому или ортопедическому стоматологическому вмешательству. Научиться выбирать физиотерапевтические методы и последовательность их применения при комплексном лечении нозологических форм с учетом особенностей клинического течения заболевания, наличия показаний и противопоказаний у конкретного пациента.

**Знать:** методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или состояний), в том числе с травмой, челюстно-лицевой области; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

**Уметь:** назначать немедикаментозную терапию в соответствии с медицинскими показаниями; оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии.

**Иметь навыки:** выполнения физиотерапевтических процедур.

#### Тематический план

Код	Наименование тем
2.	<b>Применение физиотерапевтических методов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии</b>
2.1.	Заболевания зубов, околозубных тканей и десен
2.2.	Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области
2.3.	Заболевания и травмы височно-нижнечелюстного сустава

## *Содержание раздела*

- *Заболевания зубов, околозубных тканей и десен.* Кариес. Физические методы лечения поражения зубов некариозного происхождения. Пульпит. Периодонтит. Заболевания десен. Гингивит. Пародонтоз и пародонтит.
- *Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.* Альвеолит. Перикоронит. Одонтогенный периостит челюстей. Одонтогенный остеомиелит челюсти. Одонтогенный лимфаденит. Абсцессы и флегмоны. Фурункул и карбункул. Актиномикоз. Синусит верхнечелюстной пазухи. Острый сиалоаденит.
- *Заболевания и травмы височно-нижнечелюстного сустава.* Артрозо-артрит височно-нижнечелюстного сустава. Переломы челюстей.

## **6. ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная литература**

1. Александров В.В., Демьяненко С.А., Мизин В.И. Основы восстановительной медицины и физиотерапии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.
2. Боголюбов В.М. Физиотерапия и курортология / под ред. В. М. Боголюбов. – Кн. I. – Москва, 2016.
3. Боголюбов В.М. Физиотерапия и курортология / под ред. В. М. Боголюбов. – Кн. II. – Москва, 2017.
4. Лепилин А.В., Райгородский Ю.М., Фищев С.Б. Аппаратная физиотерапия в стоматологии: руководство для врачей. СПб.: СпецЛит, 2019.
5. Шустов М.А., Шустова В.А. Физиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. СПб: СпецЛит, 2019.
6. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.

### **Дополнительная литература**

1. Боголюбов, В. М. Техника и методики физиотерапевтических процедур: справочник / В. М. Боголюбов. – Москва, 2006.
2. Дедова Л. Н. [и др.]. Физиотерапия в периодонтологии: принципы, показания и противопоказания: учеб-метод. пособие – Минск: БГМУ, 2007
3. Ефанов, О. И. Физические методы лечения заболеваний пародонта: учебное пособие / О. И. Ефанов, Ю. С. Суханова. – Москва, 2010.
4. Лукиных Л.М., Успенская О.А. Физиотерапия в практике терапевтической стоматологии: Учебное пособие. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородской государственной медицинской академии, 2003.
5. Мандра Ю.В. Применение лазеров в стоматологии : учебное пособие по физиотерапии стоматологических заболеваний / под ред. Ю. В. Мандра. – Екатеринбург, 2010.
6. Москвин, С. В. Основы лазерной терапии / С. В. Москвин, В. А. Буйлин. – Тверь, 2006.
7. Муравянникова Ж.Г. Основы стоматологической физиотерапии. Ростов н/Д: Феникс, 2002
8. Пастухов О.Г., Шефтелович Т.К., Еromoшенко Л.С, Маркаров Х.А. Физиотерапия в стоматологии. Учебно-методическое пособие. Краснодар: КГМА, 2002.
9. Походенько-Чудакова, И. О. Современная физиотерапия в комплексном лечении гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области и шеи : учеб.-метод. пособие / И. О. Походенько-Чудакова, Н. Н. Чешко. – Минск: БГМУ, 2013.
10. Ронь, Г. И. Учебно-методическое пособие по физиотерапии стоматологических заболеваний для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета / Г. И. Ронь, Ю. В. Мандра, Н. М. Жегалина. – Екатеринбург, 2009.
11. Сафоненко В.А., Гасанов М.З.; Физиотерапия и физиопрофилактика: учеб.-метод. пособие. ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России, каф. внутренних болезней с основами общей физиотерапии № 1. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015.
12. Ушаков, А. А. Практическая физиотерапия: учебное пособие / А. А. Ушаков. – Москва: МИА, 2009.

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Обучение по дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации осуществляется с применением ДОТ и ЭО. Для реализации этого Центр располагает платформой для корпоративного обучения Moodle, которая соответствует всем критериям электронной информационно-образовательной среды, позволяя решить вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения и осуществлять образовательный процесс. При этом используется следующий порядок идентификации слушателей. Системный администратор формирует личные кабинеты слушателей на основе приказа о зачислении. Каждый слушатель на адрес электронной почты, указанный при регистрации на Портале НМФО, получает логин и пароль, который необходимо изменить при первом посещении личного кабинета. После этого слушатель получает доступ к учебным материалам. Электронные учебные материалы включают в себя лекции, экспертную информацию. Такой подход обеспечивает индивидуальный темп обучения. Учебные материалы доступны слушателям в любое время, они сами могут выбрать время и объём изучаемых материалов.

### **Кадровые условия.**

Образовательная программа обеспечена преподавательским составом:

	ФИО	Высшее медицинское образование	Профессиональная переподготовка	Сертификат	Учёная степень
1	Лелюхина Ирина Вячеславовна	Диплом ТВ № 030439 от 26.01.1990 выдан Саратовским государственным медицинским университетом. Специальность «Лечебное дело». Интернатура по «Терапии» 1991 г.	Свидетельство о прохождении повышения квалификации № 22652, 1991 год. Специальность «Физиотерапия» (С). Саратовский государственный мединститут.	Серия 112624 № 1231148. Дата экзамена 10.04.2017; дата выдачи 11.04.2017 АНО «НИИЗ»	Нет

## **8. Форма аттестации**

Промежуточная аттестация по Разделам 1, 2, проходит в форме выполнения контрольных работ, а итоговая аттестация проходят в форме тестирования.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации (ФЗ № 273 от 29.12.12, установленный образец, третьего вида).

## **9. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ**

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись ответственного лица

## **10. Контрольно-измерительные материалы к промежуточному контролю**

### **Тестовые задания к разделу 1.** **Основы физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии**

**1. Выберите один из основных принципов физиотерапии:**

1. Принцип полипрагмазии;
2. Принцип замещения недостающей функции;
3. Принцип стабильности воздействия;
4. Принцип рационального сочетания методов лечения;
5. Принцип одноразового воздействия.

**2. Вакуум-терапия при пародонтите оказывает действие:**

1. Антигистаминное;
2. Диссимилирующее;
3. Обезболивающее;
4. Рассасывающее.

**3. Гальванический ток распространяется в организме:**

1. По кровеносным сосудам и межклеточным щелям;
2. По нервным волокнам;
3. По специфическим акцепторам;
4. По ходу кишечника.

**4. Противопоказанием для назначения амплипульстерапии является:**

1. Выраженный отёк;
2. Глоссалгия;
3. Невралгия;
4. Неврит.

**5. Для назначения дарсонвализации показанием является:**

1. Герпес;
2. Кандидоз;
3. Кариес;
4. Хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

**Критерии выставления оценок за тест:**

Оценка «5» - 5 правильных ответов

Оценка «4» - 4 правильных ответа

Оценка «3» - 3 правильных ответа

Оценка «2» - менее 3 правильных ответов

### **Тестовые задания к разделу 2.**

### **Применение физиотерапевтических методов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии**

**1. Противопоказанием для озонотерапии является:**

1. нарушения свертывающей системы крови;
2. вирусные заболевания;
3. флегмона;
4. пульпит.

- 2. К противоотечным методам физиотерапии периодонтита относят:**
1. низкоинтенсивную УВЧ-терапию;
  2. высокоинтенсивную УВЧ-терапию;
  3. низкочастотную магнитотерапию;
  4. высокочастотную магнитотерапию;
- 3. Противопоказанием для физиотерапии пульпита является:**
1. выраженный болевой синдром;
  2. абсцесс пульпы без оттока экссудата;
  3. временная пломба;
  4. препарирование кариозной области.
- 4. При проведении депофореза в стоматологии используют:**
1. гидроксид меди-кальция;
  2. кальций;
  3. гидроксид меди;
  4. гидроксид кальция.
- 5. Для назначения ультратонтерапии противопоказанием является:**
1. артрит височно-нижнечелюстного сустава;
  2. раневой процесс в полости рта;
  3. язвенный процесс в полости рта;
  4. активный туберкулезный процесс.

**Критерии выставления оценок за тест:**

Оценка «5» - 5 правильных ответов

Оценка «4» - 4 правильных ответа

Оценка «3» - 3 правильных ответа

Оценка «2» - менее 3 правильных ответов

## **Контрольно-измерительные материалы к итоговой аттестации**

- 1. Какой вид тока используется для лекарственного электрофореза при воздействии на кариозное пятно зуба?**
- 1 – постоянный непрерывный;
  - 2 – переменный ток сверхвысокой частоты;
  - 3 – переменный ток ультравысокой частоты;
  - 4 – переменный ток крайневысокой частоты.
- 2. При каком заболевании применяется трансканальный электрофорез?**
- 1 – артрит ВНЧС;
  - 2 – неврит лицевого нерва;
  - 3 – средний кариес;
  - 4 – стоматит.
- 3. Как располагаются электроды при процедуре электрообезболивания?**
- 1 – на область лба и затылка;
  - 2 – на височные области;
  - 3 – в полость зуба и мочку уха;
  - 4 – на область глазниц и межлопаточную зону.

**4. Что является показанием для диатермокоагуляции?**

- 1 – кариес;
- 2 – наличие патологических грануляций в десневом кармане;
- 3 – флюороз;
- 4 – артрит ВНЧС.

**5. Какие электроды используются для дарсонвализации?**

- 1 – стеклянные;
- 2 – свинцовые;
- 3 – деревянные;
- 4 – керамические.

**6. Сколько электродов используется одновременно при процедуре УВЧ-терапии ВНЧС?**

- 1 – один;
- 2 – два;
- 3 – три;
- 4 – четыре.

**7. Какое действие оказывает диадинамотерапия при иrrадиирующей зубной боли?**

- 1 – тепловое;
- 2 – бактерицидное;
- 3 – десенсибилизирующее;
- 4 – обезболивающее.

**8. Каким образом электроды накладываются на лицо больного при амплипульстериапии для лечения невралгии тройничного нерва?**

- 1 – непосредственно на обнаженное тело;
- 2 – контактно через гидрофильную прокладку;
- 3 – с зазором из хлопчатобумажной сухой ткани;
- 4 – с воздушным зазором.

**9. При каком заболевании ультрафиолетовое облучение противопоказано?**

- 1 – афтозный стоматит;
- 2 – тиреотоксикоз;
- 3 – рожистое воспаление;
- 4 – пародонтит.

**10. Что является противопоказанием для амплипульстериапии?**

- 1 – парез мимических мышц;
- 2 – разрыв связок ВНЧС;
- 3 – перелом челюсти после фиксации;
- 4 – парез мягкого неба.

**11. Какой аппарат используется для СМТ-терапии при воздействии на околоушную слюнную железу?**

- 1 – «Волна-2»;
- 2 – «ЛУЧ-58-1»;
- 3 – «Экран-1»;
- 3 – «Амплипульс-4».

**12. Что является противопоказанием для назначения парафиновых аппликаций?**

- 1 – пародонтоз;
- 2 – злокачественная опухоль в ЧЛО;
- 3 – артроз ВНЧС;
- 4 – гипертрофический гингивит.

**13. Какой метод физиотерапии не применяют при рубцовых поражениях челюстно-лицевой области?**

- 1 – УВЧ-терапию;
- 2 – электрофорез лидазы;
- 3 – магнитотерапию;
- 4 – ультразвуковую терапию.

**14. При каком заболевании показана ультразвуковая терапия?**

- 1 – злокачественная опухоль в ЧЛО;
- 2 – артрит ВНЧС;
- 3 – гнойная ангина;
- 4 – тиреотоксикоз.

**15. Для коррекции ионного состава при пародонтите назначают электрофорез:**

- 1. цинка;
- 2. аскорбиновой кислоты и витамина Р;
- 3. танина;
- 4. меди.

**16. Парафинотерапия при пародонтите оказывает действие:**

- 1. рассасывающее;
- 2. диссимилирующее;
- 3. обезболивающее;
- 4. антигистаминное.

**17. С целью противовоспалительного воздействия, в корневой канал, при пульпите применяют:**

- 1. диадинамотерапию;
- 2. УВЧ-терапию;
- 3. лазеротерапию;
- 4. СМТ-терапию.

**18. При трансканальном электрофорезе сила тока составляет:**

- 1. до 1 мА;
- 2. до 10 мА;
- 3. до 5 мА;
- 4. до 7 мА.

**19. С целью противовоспалительного воздействия при пульпите применяют:**

- 1. СМТ-терапию;
- 2. ультрафиолетовое облучение;
- 3. диадинамотерапию;
- 4. УВЧ-терапию.

**20. Противопоказанием для проведения физиотерапии при периодонтиде является:**

- 1. временная пломба;

2. препарирование кариозной области;
3. выраженный болевой синдром;
4. острый гнойный периодонтит с интоксикацией.

Оценка «5» - 18-20 правильных ответов;

Оценка «4» - 17-18 правильных ответов;

Оценка «3» - 15-16 правильных ответов

Оценка «2» - менее 15 правильных ответов

### Разработчик

И.В. Лелюхина

