

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 9

« 27 » 08 2020г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
« 04 » 09 2020г.
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«Косметология»
на тему:
«Аппаратные методы лечения в косметологии»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

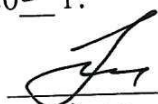
**Ростов-на-Дону
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Косметология» на тему «Аппаратные методы лечения в косметологии» являются цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Косметология» на тему «Аппаратные методы в косметологии» одобрена на заседании кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины.

Протокол № 12 от «24» августа 2020 г.

И.О. Заведующего кафедрой д.м.н., доцент


подпись

Колесников В.Е.

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по
специальности «Косметология»
на тему «Аппаратные методы лечения в косметологии»

срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Бадалянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Герасимова О.В.
И.О. Заведующего кафедрой	« <u>24</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Колесников В.Е.

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме
«Аппаратные методы лечения в косметологии»
(срок обучения 36 академических часов)

[illegible]

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Косметология» на тему «Аппаратные методы лечения в косметологии» заключается в совершенствовании знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы: Программа охватывает весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу-косметологу для проведения самостоятельной работы по диагностике и правильному планированию лечения у каждого конкретного пациента. Основные направления представленные в программе: разбор профессионального медицинского оборудования для воздействия на кожу с помощью электромагнитных излучателей, ультразвуковых приборов, лазера, световых импульсов, вакуума.

4.3. Задачи программы:

- 1. Сформировать знания:** Углубление теоретических знаний по методам коррекции дерматологической патологии и эстетических дефектов. Изучение закономерностей возникновения и развития эстетических дефектов при дерматозах. Углубление теоретических знаний по методам диагностики возрастных изменений кожи, профилактике преждевременного старения, инволюционной дегенерации покровных тканей человеческого организма
- 2. Сформировать умения:** повышение профессионального уровня специалиста врача. Приобретение и совершенствование врачом полного объема систематизированных профессиональных компетенций по всем вопросам программы.
- 3. Сформировать навыки:** Освоение техник и средств, изменяющих морфо - функциональное состояние покровных тканей, мышц, сосудов кожи и подкожно-жировой клетчатки

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;

- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4 Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5 Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-косметолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-косметолога <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6 В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7 Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** диагностика, лечение и профилактика кожных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов;
- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с кожными заболеваниями;
- **трудовые функции:**

A/01.8 Диагностика и коррекция врождённых и приобретённых морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма, преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и её придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата.

A/02.8 информирование пациента о гигиенических рекомендациях и мерах профилактики преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и её придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата.

A/03.8 ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

- **вид программы:** практикоориентированная.

4.9 Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи-косметологи.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-косметолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-косметолога.

Характеристика компетенций врача-косметолога, подлежащих совершенствованию.

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 №1080 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.38 Косметология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный №34428).

² Приказ Минздравсоцразвития России от 18.04.2012 N 381н (ред. от 21.02.2020) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "косметология" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.05.2012 N 24196)

5.1 Профессиональные компетенции (далее – ПК):

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

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 (ПК-5);

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

5.2 Объем программы: 36 академических часов.

5.3 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			

Очно-заочная (с использованием ДОТ)	6	6	1 неделя, 6 дней
-------------------------------------	---	---	------------------

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее-система)». В системе, в разделе программы размещены методические материалы, презентации, видеолекции, клинические рекомендации, профессиональные стандарты, а также контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Доступ в автоматизированную систему осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Распределения учебных модулей

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Косметология»
на тему «Аппаратные методы лечения в косметологии»
(срок освоения 36 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Физиотерапевтические методы и средства, изменяющие морфо - функциональное состояние покровных тканей	12	4	8			2	ТК
2.	Применение электрического тока в косметологии	10	4	6			2	ТК
3.	Лазеры в косметологии	12	4	8			2	ТК
Итоговая аттестация		2						Экзамен
Всего		36	12	22			6	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц
	1 неделя (часы)
Специальные дисциплины	34
Итоговая аттестация	2

8. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля

«Специальные дисциплины»

Раздел 1

«Физиотерапевтические методы и средства, изменяющие морфо - функциональное состояние покровных тканей»

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Физиотерапевтические методы и средства, изменяющие морфо - функциональное состояние покровных тканей.
1.2	Понятие физиотерапии и действие физических факторов на организм.
1.3	Криотерапия и криодеструкция.

1.4	Совместимость и последовательность процедур при косметологической коррекции.
1.5	Безопасность при работе с физиотерапевтической аппаратурой. Ошибки и осложнения и возможные методы их коррекции.

Раздел 2

«Применение электрического тока в косметологии»

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Применение электрического тока в косметологии.
2.2	Электротерапия постоянным током.
2.3	Электротерапия импульсным током.
2.4	Радиочастотные приборы в косметологической практике. Плазменные установки и генераторы ультразвука.

Раздел 3

«Лазеры в косметологии»

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Лазеры в косметологии.
3.2	Низкоэнергетическое лазерное излучение.
3.3	Высокоэнергетическое лазерное излучение.
3.4	Экимерный лазер.
3.5	Фотодинамическая терапия.

Тематика лекционных занятий

№ раздел а	№ лекци и	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Физиотерапевтические методы и средства, изменяющие морфо - функциональное состояние покровных тканей.	2

1	2	Возрастные изменения глубоких жировых компартментов лица. Особенности их старения и изменения объемов с возрастом. Способы коррекции	2
2	3	Применение электрического тока в косметологии	2
2	4	Радиочастотные приборы в косметологической практике. Плазменные установки и генераторы ультразвука.	2
3	5	Лазеры в косметологии	2
3	6	Фотодинамическая терапия	2
Итого			12

Тематика практических занятий

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1	Понятие физиотерапии и действие физических факторов на организм.	2	Зачет
	2	Криотерапия и криодеструкция.	2	
	3	Совместимость и последовательность процедур при косметологической коррекции.	2	
	4	Безопасность при работе с физиотерапевтической аппаратурой. Ошибки и осложнения и возможные методы их коррекции.	2	
2	5	Электротерапия постоянным током.	2	Зачет
	6	Электротерапия импульсным током.	2	
	7	Радиочастотные приборы в косметологической практике. Плазменные установки и генераторы ультразвука.	2	
3	8	Низкоэнергетическое лазерное излучение.	2	Зачет
	9	Высокоэнергетическое лазерное излучение.	2	

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
	10	Эксимерный лазер.	2	
	11	Фотодинамическая терапия.	2	
Итого			22	

9. Организационно-педагогические условия

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе, в разделе программы размещены методические материалы, презентации, видеолекции, клинические рекомендации, профессиональные стандарты, а также контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Доступ в автоматизированную систему осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

Профессорско-преподавательский состав программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность
1.	Катханова Ольга Алиевна	д.м.н.	Профессор кафедры
2.	Цурикова Елена Юрьевна	к.м.н.	Ассистент кафедры
3.	Девликанова Елена Энверовна	-	Ассистент кафедры

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-косметолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Физиотерапевтические методы и средства, изменяющие морфо - функциональное состояние покровных тканей.
2. Применение электрического тока в косметологии.
3. Лазеры в косметологии.

.

11.2 Примеры тестовых заданий:

Что не входит в стандарт оснащения кабинета аппаратных методов лечения в косметологии:

1. Аппарат воздействия на ткани фокусированным ультразвуком
2. Аппарат лазерный терапевтический
3. Аппарат для фонофореза
- 4. Лампа бестеневая с увеличительной лупой**
5. Стерилизатор кварцевый

Что входит в стандарт оснащения кабинета аппаратных методов лечения в косметологии:

1. Аппарат широкополосного импульсного света
2. Аппарат для электромиостимуляции
3. Аппарат радиочастотного воздействия
- 4. Верно все**

5. Аппарат для микротоковой терапии

В стандарт оснащения кабинета для проведения деструкций в составе покровных тканей входит:

1. Электрокоагулятор хирургический
2. **Верно1,3,4**
3. Аппарат для удаления дыма при хирургических операциях
4. Отсос хирургический
5. Аппарат лазерный терапевтический

. Электрофорез противопоказан при:

1. Импетиго;
2. Сикозе;
3. Острой экземе;
4. Гипертрихозе;
5. **1,2,3.**

. Электрофорез показан при:

1. Угревой сыпи;
2. Гипертрихозе;
3. Старческих бородавок;
4. **1,2,3;**
5. Импетиго.

После электрокоагуляции кожу нельзя:

1. Смачивать водой;
2. Смачивать раствором перманганата калия;
3. Смазывать питательным кремом.
4. **1,3;**
5. **1,2,3.**

Криотерапию применяют для удаления:

1. Бородавок;
2. Контагиозного моллюска;
3. Волосяных мешочков;
4. Веснушек;
5. **1,2.**

Электроэпиляция противопоказана при:

1. Сердечно-сосудистой недостаточности;
2. Беременности;
3. Сахарном диабете;
4. Бронхиальной астме.
5. **1,2.**

Для проведения пува терапии применяют:

1. **Псоберан;**
2. Хлорэтил;
3. Метионин;
4. Гидрокортизон;
5. Вазелин.

Лазеротерапия показана при:

1. Бородавках;
2. Дерматофибrome;
3. Поражении век;
4. Пустулезе;
5. **1,2.**

Короткоимпульсный неодимовый лазер:

1. Повреждает структуру волоса изнутри;
2. Не подвергает воздействию лазерного излучения окружающие ткани;
3. **1,2;**
4. Повреждает структуру волоса извне;
5. **1,4.**

Лазерная эпиляция противопоказана при:

1. Загаре накануне эпиляции;
2. Повреждении кожных покровов;
3. Кожных болезнях;
4. **1,2;**
5. **1,2,3.**

Ультразвуковая терапия показана при:

1. Себорея;
2. Угревая болезнь;
3. Стареющая кожа;
4. Целлюлит;
5. **1,2,3,4.**

. Вакуумная чистка лица показана при всем, кроме:

1. Жирная кожа;
2. Комбинированная кожа;
3. Наличие комедонов;
4. **Бородавки;**
5. Акне.

Дермотония вызывает следующие эффекты:

Рефлексо-терапевтический;

1. Дренирующий;
2. Дефиброзирующий;
3. Эффект гиперваскуляризации;
4. **1,2,3,4.**

Благодаря действию аппарата lpg достигаются следующие результаты:

1. Уменьшаются объемы тела;
2. Снижается уровень проявления целлюлита;
3. Происходит подтяжка и устранение дряблости кожи;
4. Улучшается кровоснабжение;
5. **1,2,3,4.**

Аппарат lpg можно сочетать с другими методами:

1. Электролиполиз;
2. Мезотерапия;
3. Ультразвук;
4. **2,3,4.**
5. Нельзя сочетать ни с чем

Что не входит в стандарт оснащения кабинета аппаратных методов лечения в косметологии:

6. Аппарат воздействия на ткани фокусированным ультразвуком
7. Аппарат лазерный терапевтический
8. Аппарат для фонофореза
9. **Лампа бестеневая с увеличительной лупой**
10. Стерилизатор кварцевый

Что входит в стандарт оснащения кабинета аппаратных методов лечения в косметологии:

6. Аппарат широкополосного импульсного света
7. Аппарат для электромиостимуляции
8. Аппарат радиочастотного воздействия
9. **Верно все**
10. Аппарат для микротоковой терапии

В стандарт оснащения кабинета для проведения деструкций в составе покровных тканей входит:

6. Электрокоагулятор хирургический
7. **Верно 1,3,4**
8. Аппарат для удаления дыма при хирургических операциях
9. Отсос хирургический

10.Аппарат лазерный терапевтический

. Электрофорез противопоказан при:

- 6. Импетиго;
- 7. Сикозе;
- 8. Острой экземе;
- 9. Гипертрихозе;
- 10.1,2,3.**

. Электрофорез показан при:

- 6. Угревой сыпи;
- 7. Гипертрихозе;
- 8. Старческих бородавок;
- 9. 1,2,3;**
- 10.Импетиго.

После электрокоагуляции кожу нельзя:

- 6. Смачивать водой;
- 7. Смачивать раствором перманганата калия;
- 8. Смазывать питательным кремом.
- 9. 1,3;**
- 10.1,2,3.

Криотерапию применяют для удаления:

- 6. Бородавок;
- 7. Контагиозного моллюска;
- 8. Волосяных мешочков;
- 9. Веснушек;
- 10.1,2.**

Электроэпиляция противопоказана при:

- 6. Сердечно-сосудистой недостаточности;
- 7. Беременности;
- 8. Сахарном диабете;
- 9. Бронхиальной астме.
- 10.1,2.**

Для проведения пува терапии применяют:

- 6. Псоберан;**
- 7. Хлорэтил;
- 8. Метионин;
- 9. Гидрокортизон;
- 10.Вазелин.

Лазеротерапия показана при:

- 6. Бородавках;
- 7. Дерматофиброме;
- 8. Поражении век;
- 9. Пустулезе;
- 10.1,2.**

Короткоимпульсный неодимовый лазер:

- 6. Повреждает структуру волоса изнутри;
- 7. Не подвергает воздействию лазерного излучения окружающие ткани;
- 8. 1,2;**
- 9. Повреждает структуру волоса извне;
- 10.1,4.

Лазерная эпиляция противопоказана при:

- 6. Загаре накануне эпиляции;
- 7. Повреждении кожных покровов;
- 8. Кожных болезнях;
- 9. 1,2;
- 10.1,2,3.**

Ультразвуковая терапия показана при:

- 6. Себорея;
- 7. Угревая болезнь;
- 8. Стареющая кожа;
- 9. Целлюлит;
- 10.1,2,3,4.**

. Вакуумная чистка лица показана при всем, кроме:

- 6. Жирная кожа;
- 7. Комбинированная кожа;
- 8. Наличие комедонов;
- 9. Бородавки;**
- 10. Акне.

Дермотония вызывает следующие эффекты:

- Рефлексо-терапевтический;
- 5. Дренирующий;
- 6. Дефиброзирующий;
- 7. Эффект гипертонизации;
- 8. 1,2,3,4.**

Благодаря действию аппарата lpg достигаются следующие результаты:

- 6. Уменьшаются объемы тела;

7. Снижается уровень проявления целлюлита;
8. Происходит подтяжка и устранение дряблости кожи;
9. Улучшается кровоснабжение;
- 10.1,2,3,4.**

Аппарат lpg можно сочетать с другими методами:

6. Электролиполиз;
7. Мезотерапия;
8. Ультразвук;
- 9. 2,3,4.**
10. Нельзя сочетать ни с чем

12. Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Аравийская Е.Р., Соколовский Е.В. Руководство по дерматокосметологии. Спб: ООО «Издательство Фолиант», 2008. – 632 с.: ил.
2. Ахтямов С.Н., Бутов Ю.С. Практическая дерматокосметология // Уч. пособие – М., 2003 – 400с.
3. Кошеченко Ю.Н. Кожа человека Т.1,2. М.: «Академия косметологии», 2008.- 680с.
4. Озерская О.С. Косметология: Руководство для студентов медицинских вузов и врачей – изд. перераб и доп. – Спб.: Искусство России, 2006 – 525 с.
5. Эрнандес Е.И., Губанова Е.И., Парсагашвили Е.З., Пономарев Н.В., Ключарева С.В. Методы эстетической медицины в косметологии. М., И.Д.«Косметика и медицина», 2008. – 320с.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Баховец Н.В. Коррекция фигуры: методы аппаратной косметологии. Профессиональные секреты. Спб.: «Нор Мед Издат». 2008.- 192с.
2. Баховец Н.В. Эстетика лица: методы аппаратной косметологии. Профессиональные секреты. Спб.: «Нор Мед Издат». 2008.- 188с.
3. Беликов О.Е., Пучкова Т.В. Консерванты в косметике и средствах гигиены. – М.: Школа косметических химиков, 2003 – с.250.
4. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. – М.: Медицина – 2002 – с.431.

5. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия: Учебник – Изд. 3-е, перераб. и доп., М.: Медицина, 2003 – 432с.
6. Волков Н.И., Несен Э.Н., Осипенко А.А., Корсун С.Н. Биохимия мышечной деятельности, изд.: «Олимпийская литература», 2000 – 498с.
7. Д. Дж. ; редактор DVD Томас И. Рорер; ред. серии Дж. С. Доувер при участии М. Алама; пер. с англ. под общ.ред. В. А. Виссарионова. «Лазеро- и светолечение». М: ООО «Рид Элсивер» , 2010.- 152 стр. с илл. + DVD.
8. Голдберг Д. Дж. «Омоложение лица». М: Практическая медицина. 2011- 194 стр. с илл.
9. Голдман М. П. ; ред. серии Дж. С. Доувер при участии М. Алама; пер. с англ. под общ.ред. В.А. Виссарионова. «Фотодинамическая терапия». М: ООО «Рид Элсивер» , 2010.- 196 стр. с илл.
10. Дмитрук С. И. «Фармацевтическая и медицинская косметология»: Учебник. М:ООО «Медицинское информационное агентство», 2007.-184 стр.
11. Дрибноход Ю.Ю. Пособие по косметологии – Спб,: ВЕСЬ, 2003.- 204с.
12. Долгих В.Г. Патофизиология обмена веществ (избранные лекции)// Уч. пособие для студентов ВУЗов, изд-е 2-е, М.: Мед.книга – Н.Новгород – 2002 – 151с.
13. Дэниел Г. Бессенен, Роберт Кушнер Избыточный вес и ожирение. Профилактика, диагностика и лечение, М.: ЗАО Изд-во БИНОМ – 2004, с.240.
14. Егорова Г.И., Кирьянова В.В. Комплексное применение инфракрасного излучения и импульсных токов в косметологии. Спб: Издательский дом Спб МАПО, 2004. – 26с.
15. Жигульцова Т.Н., Паркаева Л.В. Дермабразия в коррекции косметических недостатков. Российский журнал кожных и венерических болезней., М.-2000.- №1 – 63-93.
16. Жукова Г., Занько Д., Самохин М., Цветкова Н. Салон Красоты: менеджмент, маркетинг, психология. М.:Kosmetikinternational. 2007.-176 с.

17. Каррадерз Аластер, Каррадерз Джин ; ред. серии Дж. С. Доувер ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Виссарионова. «Ботокс». М: ООО «Рид Элсивер» , 2010.- 159 стр. с илл.
18. Каррадерз Дж. и Каррадерз А. ; ред. серии Дж. С. Доувер при участии М. Алама; пер.с англ. под общ.ред. В. А. Виссарионова. «Контурная и объемная пластика». Москва: ООО «Рид Элсивер», 2010.- 224 стр. с илл.
19. Кеца Б. И. , Сейдика Н. С.; ред. серии Дж. С. Доувер; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Виссарионова. «Коррекция контуров тела». М: ООО «Рид Элсивер» , 2011.- 244 стр. с илл.
20. Кишкун А. А. «Биологический возраст и старение: возможности определения и виды коррекции : Руководство для врачей». М : ГЭОТАР-Медиа , 2008.- 976 стр.
21. Комарова Л.А., Кирьянова В.В. Применение ультрафиолетового излучения в физиотерапии и косметологии. – СПб.: Издательский дом СПб МАПО, 2006. – 184с.
22. Коррекции фигуры и косметический уход за телом. Сборник статей. Общ.ред. Эрнандес Е.И.- М.: ООО «Фирма Клавель» - 2004 - с.224: ил.
23. Кошевенко Ю.Н. Справочник по дерматокосметологии. М.: «Академия косметологии», 2004.- 296с.
24. Кудрин А.А., Скальный А.В., Жаворонков А.А., Скальный М.Г. Иммунофармокология микроэлементов. М.: КМК, 2000- 456 с.
25. Майорова А.В., Ахтямов С.Н., Шаповалов В.С. Угревая болезнь в практике врача-дерматокосметолога – М.: ООО «Фирма Клавель», 2005 – 192 с.: ил.
26. Майорова А.В., Шаповалов В.С. Миология и основы лимфологии. М.: И.Д. «Косметика и медицина», 2008.- 120с.
27. Марголина А.Н., Эрнандес Е.И. Новая косметология. Том 1, П.-М.: ООО «Фирма Клавель», 2005 – с. 424: ил.
28. Масленников О.В. Руководство по озонотерапии. Н. Новгород: «Вектор ТиС», 2005 – 272с.

29. Москвин С.В., Ачилов А.А. Основы лазерной терапии. М.- Тверь: ООО «Издательство Триада», 2008.- 256с.
30. Москвин С.В., Мыслович Л.В. Сочетанная лазерная терапия в косметологии. – Тверь: ООО Издательство «Триада» - 2005.- 150с.
31. Моя Р., Финчера Э.; ред. серии Дж. С. Доувер ; пер. с англ. под общ.ред. В.А. Виссарионова. «Современные методы подтяжки лица». М : ООО «Рид Элсивер», 2008.- 133 стр. с илл.
32. Непипелова А.В., Миронова Л.Н., Светотерапия в дерматовенерологии. Издательский центр ИНКСЗ, 2005- 15с.
33. Новикова Л.В. Методы физиотерапии в косметологии – М.: 2001 - 176с.\
34. Пейпла А.Д.; пер. с англ. Н. Л. Матвеев , С. А. Панфилов. «Пластическая и реконструктивная хирургия лица». М : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.- 951 стр. с илл.
35. Пономаренко Г.Н. Физиотерапия в косметологии.- Спб.: В. Мед. А., 2002 – 356 с.
36. Раннева Е.А., Юцковская Л.А., Юцковский А.Д. Гипоидная липодистрофия (целлюлит). Владивосток, 2007.- 259с.
37. Родионов А.Н., Разнатовский К.И. Дерматогистопатология. Руководство для врачей. – Спб, 2006.-246 с.
38. Рубина М. Дж. ; ред. серии Доувер Дж. С. ; пер. с англ. под ред. В.А. Вессарионова. «Химический пилинг». Москва : ООО «Рид Элсивер» , 2009. – 200 стр. с илл.
39. Рыжак Г.А., Королькова Т.Н., Войтон Е.В. Геронтокосметология: профилактика и коррекция возрастных изменений кожи. Спб.: ООО «Фирма Коста» 2006 – 160 с.
40. Самуйлова Л.В., Пучкова Т.В. Косметическая химия: учеб.издание. В 2 частях, ч.1.: Ингредиенты – М.: Школа косметических химиков, 2005 – с. 336: ил.
41. Самцов А.В. Акне и акнеформные дерматозы. Монография-М.:ООО «ЮТКОМ», 2009.-288 с.:ил.

42. Сейласке С. Дж., И.Ф. Оренго, Дж. С. Сигл ; пер. с англ. под ред. В.А. Виссарионова. «Дерматохирургия». М: Практическая медицина, 2009.- 183 стр. с илл.
43. Скальный А.В. химические элементы в физиологии и экологии человека. – М.: И.Д. «Оникс 21 век»: Мир, 2004.- 216с.
44. Солдатченко С.С., Кащенко Г.Ф., Пидаев А.В. Ароматерапия. Профилактика и лечение эфирными маслами. Симферополь: «Таврида», 2002 – 95С.
45. Турова Е.А., Болашова Л.Г., Минина А.Н. Об этиологии и патогенезе целлюлита. Вестник эстетической медицины.- 2008.- Т.7, №4, - с. 74-83.
46. Фисенко Г.И., Бутырлина О.М., Паркаева Л.В., Ермолаев В.К., Борхунова Е.Н., Жигульцова Т.И. Эстетические недостатки кожи. Коррекция методом дермабразии. / Под ред. д.м.н., проф. Виссарионова В.А., Издательство БИНОМ, 2006 – 184с.
47. Фержтек О. и В.Фержтекова, Д.Шрамек, и др. Косметология. Теория и практика. Прага. 2002 г.-378с.
48. Эрнандес Е., Мерголина А., Петрухина А. Липидный барьер кожи и косметические средства, 3-е изд. доп. – М.: «Фирма Клавель» - 2005 - с.400.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

1. Электронная учебная библиотека РостГМУ
2. Атлас кожных болезней [Электрон. ресурс]. - Режим доступа: <http://www.dermline.ru>
3. <http://elibrary.ru/>
4. Сайт профессора Сергеева [Электрон. ресурс]. -Режим доступа: <http://www.skinmaster.r>
5. The Electronic Textbook of Dermatology [Электрон. ресурс]. - Режим доступа: <http://www.telemedicine.org>
6. Электронная библиотека 1-го МГМУ им. И. М. Сеченова. - Режим доступа: <http://www.scsml.rssi.ru> [6.11.2014]
7. Патогистологические изменения в коже. <http://www.xserver.ru/medic/009/02/>
8. ФГБУ "Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации <http://www.cnikvi.ru/>

9. Теледерматология в России <http://www.dermatology.ru/teledermatology>
10. Сайт Американской академии дерматологии <http://www.aad.org/skin-conditions/dermatology-a-to-z>
11. Дерматология в России. Национальный сервер дерматологии <http://www.dermatology.ru>
12. Европейская академия дерматологии и венерологии <http://www.eadv.org/>
13. Медико-биологический информационный портал <http://www.medline.ru/medsearch>
14. Трихология <http://www.trichology.ru/index.php>
15. Атлас кожных болезней <http://dermline.ru/>
16. Лекции по дерматологии <http://www.med-edu.ru/oncol/derma/>
17. Опухоли кожи <http://meduniver.com/Medical/Dermat/2.html>
18. Американская национальная медицинская библиотека <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
19. Медицинские ресурсы русскоязычного Интернета: ООО "Фармамед" http://www.farmamed.biz/Links_internet_medicine_rus.htm
20. Вестник российской академии медицинских наук Журнал Дерматовенерологии и косметологии [Электрон. издание]. -2015 г. - Режим доступа: <http://www.journaldvc.ru> [6.11.2014]
21. РМЖ - Русский Медицинский Журнал. Независимое издание для практикующих врачей. <http://www.rmj.ru/>
22. Известия высших учебных заведений. северо-кавказский регион. естественные науки
23. Журнал «Лечащий Врач» - профессиональное медицинское издание. <http://www.lvrach.ru/>
24. Медицинский академический журнал
25. The BMJ (British Medical Journal) is an international peer reviewed medical journal and a fully «online first» publication. <http://www.bmj.com/>