

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава России»
(ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

**Факультет повышения квалификации и
профессиональной переподготовки врачей**

Кафедра дерматовенерологии и косметологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ПДО,
профессор,
Е.Г.Кондюрина

2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ СЕРТИФИКАТУ**

«Аппаратные методы лечения в косметологии»

Специальность: «Косметология»

(Срок обучения - 36 академических часов)

Новосибирск-2016

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по образовательному стандарту со сроком освоения 36 академических часов «Аппаратные методы лечения в косметологии» разработана сотрудниками кафедры дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Программу разработал:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Решетникова Т.Б.	профессор	Д.м.н., профессор	Дерматовенерологии и косметологии лечебного факультета

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по образовательному сертификату со сроком освоения 36 академических часов «Аппаратные методы лечения в косметологии»

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
1.	Актуальность и основание разработки программы
2.	Общие положения
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Требования к итоговой аттестации
5.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Аппаратные методы лечения в косметологии»
6.	Рабочие программы учебных разделов
6.1	Учебный раздел 1 «Физиотерапевтические методы лечения в косметологии»
6.2	Учебный раздел 2 «Лазерные методы лечения в косметологии»
7.	Организационно-педагогические условия
10.	Оценочные материалы

1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Косметология – современная медицинская специальность, направленная на оказание медицинской помощи по коррекции врождённых и приобретённых морфо - функциональных нарушений в комплексе покровных тканей человеческого организма и использующая для этого многокомпонентные факторы воздействия на ткани, в том числе, разного рода физические, для восстановления или создания, принятой в настоящее время обществом, эстетической нормы и оптимизации функции. Создаваемая на границе нескольких специальностей, косметология должна охватить категории пациентов, выпадающих из внимания других специалистов.

Настоящая учебная программа предназначена для детализации профессиональной подготовки по разделу: «Аппаратные методы лечения в косметологии». Актуальность разработки программы обусловлена необходимостью совершенствования врачами косметологами теоретических знаний и профессиональных практических навыков по коррекции формирующихся или ранее развившихся эстетических недостатков покровных тканей тела, вызванных различными этиологическими факторами.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель: совершенствование и систематизация теоретических знаний и профессиональных практических навыков по применению аппаратных методик используемых для коррекции эстетических недостатков покровных тканей тела.

Задачи:

1. совершенствование и систематизация теоретических знаний и профессиональных практических навыков по диагностике эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих применения аппаратных методик.
2. совершенствование и систематизация теоретических знаний и профессиональных практических навыков по диагностике, лечению и профилактике эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих применения физиотерапевтических методов лечения.
3. совершенствование и систематизация теоретических знаний и профессиональных практических навыков по диагностике, лечению и профилактике эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих применения лазерных методов лечения.

Категория обучающихся – косметологи

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе, 36 зачетных единиц.

Режим занятий: не более 6 академических часов в день

Форма обучения: очная

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы

Программа предназначена для специалистов, имеющих высшее медицинское, образование, участвующих в коррекции формирующихся или ранее развившихся эстетических недостатков покровных тканей тела.

3.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих усовершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по образовательному стандарту «Аппаратные методы лечения в косметологии»:

Универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (УК-2).

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

в профилактической деятельности:

- 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);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной стати-

стической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов с формирующимися или ранее развившимися эстетическими недостатками покровных тканей тела (ПК-6);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

По окончании обучения врач должен знать:

1. Оптимальный объем правовых знаний, необходимый для работы с больными с эстетическими недостатками покровных тканей тела.
2. Основные клинические проявления формирующихся или ранее развившихся эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих коррекции с применением аппаратных методов лечения.
3. Основные и дополнительные клинические диагностические критерии эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих коррекции с применением аппаратных методов лечения
4. Основные и дополнительные аппаратные и лабораторные диагностические критерии диагностики эстетических недостатков покровных тканей тела, требующих коррекции с применением аппаратных методов лечения.
5. Принципы и современные аппаратные методы лечения больных с эстетическими недостатками покровных тканей тела.
6. Принципы профилактики развития эстетических недостатков покровных тканей тела.

По окончании обучения врач должен уметь:

1. Интерпретировать жалобы и собрать анамнез у пациентов с формирующимися или ранее развившимися эстетическими недостатками покровных тканей тела, выставить предварительный диагноз
2. Назначать необходимые аппаратные и лабораторные исследования, предусмотренные

порядками оказания косметологической помощи, оценивать их результаты

3. Выставлять окончательный клинический диагноз, используя терминологию МКБ-10
4. Назначать наиболее рациональные курсы аппаратной коррекции эстетических недостатков покровных тканей тела, предусмотренные соответствующими порядками оказания медицинской помощи
5. Оформлять и вести учетно-отчетную документацию

По окончании обучения врач должен владеть:

1. Деонтологическими приемами общения с пациентами, их родственниками, коллегами.
2. Навыками проведения аппаратных исследований для оценки эстетических недостатков покровных тканей тела.
3. Навыками интерпретации результатов аппаратных исследований для оценки эстетических недостатков покровных тканей тела.
4. Навыками проведения аппаратных методов коррекции различных эстетических недостатков покровных тканей тела.
5. Информацией по вопросам внедрения новых методов диагностики и средств аппаратной коррекции эстетических недостатков покровных тканей тела.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по образовательному сертификату «Аппаратные методы лечения в косметологии» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по образовательному сертификату «Аппаратные методы лечения в косметологии».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по образовательному сертификату «Аппаратные методы лечения в косметологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

5.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

по образовательному сертификату «Аппаратные методы лечения в косметологии»

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей.

Под целью обучения понимается совершенствование и систематизация к концу освоения программы необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению профессиональной деятельности по специальности «косметология» в работе с пациентами, страдающими формирующимися или ранее развившимися эстетическими недостатками покровных тканей тела.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Электронное обучение проводится путем самостоятельного освоения слушателем учебных материалов, размещенных на образовательном портале центра дистанционного обучения ФГБУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 2 разделов, включает 9 тем и итоговую аттестацию.

КОД	Наименование разделов, тем	Всего часов	Лекции	Ста-жи-ровка	ПЗ, СЗ, ЛЗ	Формы контроля
1	Физиотерапевтические методы лечения в косметологии	16	6	4	6	Текущий контроль (тестирование)
1.1	Микротоковая терапия.	4	1	2	1	Текущий контроль (тестирование)
1.2	Ультразвуковая терапия.	4	1	2	1	Текущий контроль (тестирование)
1.3.	Энергия импульсного света в косметологии.	4	2	-	2	Текущий контроль (тестирование)
1.4	Радиоволновый RF-лифтинг	4	2	-	2	Текущий контроль (тестирование)
2	Лазерные технологии в эстетической медицине	20	7	6	7	Текущий контроль (тестирование)
2.1	Низкоэнергетическое лазерное излучение.	4	1	2	1	Текущий контроль (тестирование)
2.2	Коррекция инволюционно-дистрофических изменений кожи методом лазерной шлифовки.	4	2	-	2	Текущий контроль (тестирование)
2.3	Лазерное лечение рубцовых деформаций кожи.	4	2	-	2	Текущий контроль (тестирование)

2.4	Лазерные технологии в лечении сосудистых патологий кожи	4	1	2	1	Текущий контроль (тестирование)
2.5	Лазерные технологии при лечении гиперпигментаций кожи, удалении татуировок и волос	4	1	2	1	Текущий контроль (тестирование)

1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ

Рабочая программа учебного раздела 1

«Физиотерапевтические методы лечения в косметологии»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Микротоковая терапия.
1.1.1	Механизм действия и возможности микротоковой терапии
1.1.2	Показания и противопоказания для проведения микротоковой терапии.
1.1.3.	Применение микротоковой терапии для лечения осложнений и реабилитации пациентов после инъекционных, нитевых методик.
1.1.4	Применение микротоковой терапии в программах реабилитации постоперационных пациентов.
1.2	Ультразвуковая терапия.
1.2.1	Механизм действия и возможности ультразвуковой терапии
1.2.2	Показания и противопоказания для проведения ультразвуковой терапии.
1.2.3	Применение ультразвуковой терапии для лечения осложнений и реабилитации пациентов после инъекционных, нитевых методик.
1.2.4	Применение ультразвуковой терапии в программах реабилитации постоперационных пациентов.
1.2.5	Применение ультразвука в комплексных программах лечения рубцов.
1.3	Энергия импульсного света в косметологии
1.3.1	Механизм действия и возможности импульсного света в косметологии
1.3.2	Показания и противопоказания для применения импульсного света.
1.3.3	Неабляционные технологии омоложения кожи.
1.3.4	Сочетание лазерного воздействия и фотокоагуляции сосудов.
1.4.	Радиоволновый RF-лифтинг
1.4.1	Механизм действия радиоволны, физические свойства, взаимодействие с тканями.
1.4.2	Показания и противопоказания для проведения RF-лифтинга. Выбор параметров.
1.4.3	Сочетание RF с другими методами воздействия в косметологии. Протоколы процедур.

Рабочая программа учебного раздела 2

«Лазерные технологии в эстетической медицине»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Низкоэнергетическое лазерное излучение.
2.1.1	Низкоэнергетическое лазерное излучение. Красный и инфракрасный лазеры. Механизм действия.
2.1.2	Показания и противопоказания для применения низкоэнергетического лазерного

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	излучения
2.1.3	Применение низкоэнергетического лазерного излучения для лечения осложнений и реабилитации пациентов после инъекционных, нитевых методик.
2.1.4	Применение низкоэнергетического лазерного излучения в программах реабилитации постоперационных пациентов.
2.2	Коррекция инволюционно-дистрофических изменений кожи методом лазерной шлифовки.
2.2.1	Лазерная шлифовка Er:YAG-лазер и CO ₂ - лазер. Механизм действия.
2.2.2.	Показания и противопоказания для применения Er:YAG-лазера и CO ₂ - лазера
2.2.3	Зонная и полная шлифовки. Глубокие лазерные шлифовки под седацией.
2.3.4	Абляционно-коагуляционные лазеры. Комбинирование.
2.3	Лазерное лечение рубцовых деформаций кожи.
2.3.1	Лазерное лечение атрофических рубцов. Неабляционные. Фракционная лазерная абляция.
2.3.2	Лазерное лечение гипертрофических рубцов и келлоидов.
2.3.3	Комплексное лечение рубцов. Протоколы.
2.4	Лазерные технологии в лечении сосудистых патологий кожи
2.4.1	Сосудистые лазеры. Классификация, механизм действия.
2.4.2	Лазерное удаление различных сосудистых новообразований. Показания и противопоказания.
2.4.3	Лазерное удаление устойчивых образований
2.5	Лазерные технологии при лечении гиперпигментаций кожи, удалении татуировок и волос
2.5.1	Основные лазеры, применяемые для эпиляции. Механизм действия. Показания и противопоказания.
2.5.2	Основные лазеры, применяемые для удаления татуировок. Механизм действия. Показания и противопоказания. Методики удаления перманентного макияжа.
2.5.3	Основные лазеры, применяемые для удаления различных видов гиперпигментаций. Механизм действия. Показания и противопоказания. Методики удаления.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

N	Заглавие
1	Папий, Николай Афанасьевич. Медицинская косметология : руководство для врачей / Н. А. Папий, Т. Н. Папий. - М. : Мед.информ.агентство, 2008. - 512 с.
2	Сикорская, Светлана Всеволодовна. Лечебная косметология: профессиональная косметика и рекомендации специалистов / С. В. Сикорская, А. В. Сикорская. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2008. - 192 с. : ил..

Дополнительная

N	Заглавие
3	Дрибноход, Юлия Юрьевна. Косметика и косметология : словарь-справочник / Ю. Ю. Дрибноход. - 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 540 с.
4	Дмитрук, Светлана Ивановна. Фармацевтическая и медицинская косметология : учебник / С. И. Дмитрук. - М. : Мед.информ.агентство, 2007. - 184 с.

ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ

№	Наименование	Ссылка
5	Российское общество дерматовенерологов и косметологов. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных акне / Российское общество дерматовенерологов и косметологов ; подгот.: Самцов Алексей Викторович, Аравийская Елена Роальдовна . - Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). - + 1 r_on-line. - (Национальные клинические рекомендации)	http://www.femb.ru/

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Базой кафедры являются стационарное и амбулаторное отделения ГБУЗ НСО «Новосибирский клинический кожно-венерологический диспансер», а также Центр врачебной косметологии ГАУЗ НСО «Городская клиническая поликлиника №1»
- Имеются необходимые для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по образовательному стандарту «Аппаратные методы лечения в косметологии» специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:
 - аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
 - рабочее место преподавателя оснащено демонстрационной техникой (передвижными и/или стационарными досками, проекторами, системой мультимедиа, доступом в Интернет);
 - рабочее место обучающегося оснащено методическими материалами:
 - нормативно-правовыми документами, определяющими деятельность преподавателя;
 - пакетом учебно-методических материалов к образовательной программе в печатном виде или на CD (учебная программа, учебно-тематический план, набор слайд-презентаций по основным темам, учебно-методические рекомендации по проведению программы);
 - канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, блокноты, ручки, карандаши, и т.п.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Микротоковая терапия, ультразвук. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Отбор пациентов для проведения процедур.
2. RF-лифтинг. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Монополярные, Биполярные аппараты. Преимущества. Недостатки. Протоколы процедур по лицу и по телу. Комбинация с косметологическими процедурами. Результаты.
3. IPL-терапия. Принцип воздействия. Показания. Противопоказания. Выбор параметров лечения.
4. Лазерное омоложение. Виды. Методики. Обзор аппаратов (абляционные эрбий, СО2-лазеры, неабляционные лазеры). Показания. Противопоказания. Протокол процедуры.
5. Лазерное лечение сосудистых мальформаций и гиперпигментаций. Показания. Противопоказания. Протокол процедур.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

Поставьте диагноз, предложите наиболее эффективный метод аппаратной коррекции.

1. У пациента на коже шеи имеются мелкие, слегка пигментированные папулы на узком основании.
Ответ: Папилломы, радиоволновая деструкция.
2. У пациента на коже лица после лечения системным ретиноидом имеется большое количество пятен синюшно-красного цвета..
Ответ: Постакне, дарсонвализация.

Тестовые задания

Дайте один правильный ответ

Вопрос 1

Для измерения толщины и плотности кожи используют:

Варианты к вопросу 1

№ 1. себуметрию

№ 2. корнеометрию

№ 3. УЗ-исследование кожи

Ответ 3

Вопрос 2

Электросопротивление кожи зависит от всех перечисленных факторов, кроме:

Варианты к вопросу 2

- № 1. интенсивности салоотделения
- № 2. интенсивности потоотделения
- № 3. степени кровенаполнения
- № 4. концентрации солей в тканевой жидкости
- № 5. целостности эпидермиса

Ответ 3

Вопрос 3

Лазерное фотоомоложение и инъекции Ботулотоксина типа А рекомендуется назначать:

Варианты к вопросу 3

- № 1. обе процедуры в один день, для усиления эффекта, затем продолжение курса лазерного фотоомоложения
- № 2. лазерное фотоомоложение курсом 6-10 процедур, затем инъекции Ботулотоксина типа А
- № 3. инъекции Ботулотоксина типа А, затем курс лазерного фотоомоложения

Ответ 2

Вопрос 4

Показанием для дарсонвализации не является:

Варианты к вопросу 4

- № 1. вульгарные угри
- № 2. алопеция
- № 3. гирсутизм
- № 4. все перечисленное верно

Ответ 3

Вопрос 5

Физиотерапевтическая аппаратура включает в себя аппараты для лечения:

Варианты к вопросу 5

- № 1. электрическим током
- № 2. светом
- № 3. электромагнитными полями
- № 4. звуком
- № 5. все перечисленное верно

Ответ 5

Вопрос 6

К методам, сочетающим действие на организм физического фактора с одновременным введением лекарственного вещества в ткани, относятся все перечисленные, кроме:

Варианты к вопросу 6

- № 1. электрофореза
- № 2. фонофореза
- № 3. индуктотермоэлектрофореза
- № 4. ванн минеральных
- № 5. диадинамофореза

Ответ 4

Вопрос 7

Лазерное лечение оказывает все перечисленные влияния, кроме:

Варианты к вопросу 7

- № 1. противовоспалительного
- № 2. противоотёчного

№ 3. регенеративного действия

№ 4. стимуляции мышечной активности

Ответ 4

Вопрос 8

В методе лечебного воздействия, называемом «дарсонвализация», применяют:

Варианты к вопросу 8

№ 1. переменное электрическое поле

№ 2. низкочастотный переменный ток

№ 3. постоянный ток низкого напряжения

№ 4. переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы

Ответ 4

Вопрос 9

Лечебное действие синусоидального модулированного тока объясняется всем перечисленным, кроме:

Варианты к вопросу 9

№ 1. обезболивающего эффекта

№ 2. стимулирования нервно-мышечного аппарата

№ 3. улучшения периферического кровообращения

№ 4. снижения трофики тканей

Ответ 4

Вопрос 10

При проведении лечения синусоидальными модулированными токами с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата силу тока назначают:

Варианты к вопросу 10

№ 1. до слабой вибрации

№ 2. до умеренной вибрации

№ 3. до сокращения стимулируемой мышцы

№ 4. до ощущения жжения под электродами

Ответ 3

Вопрос 11

Видимый спектр лучистой энергии оказывает на организм все перечисленные виды действия, кроме:

Варианты к вопросу 11

№ 1. теплового

№ 2. обезболивающего

№ 3. пигментообразующего

№ 4. влияния на психоэмоциональное состояние

Ответ 3

Вопрос 12

Выбор интенсивности при ультразвуковом воздействии зависит от всех перечисленных параметров, кроме:

Варианты к вопросу 12

№ 1. возраста

№ 2. толщины подкожно-жирового слоя

- № 3. области воздействия
- № 4. количества процедур на курс лечения
- № 5. площади излучателя

Ответ 4

Вопрос 13

Из перечисленных параметров ультразвука оптимальными для фонофореза признаны:

Варианты к вопросу 13

- № 1. интенсивность 1 Вт/см
- № 2. режим непрерывный
- № 3. режим импульсный
- № 4. аппараты, работающие на частоте 880 кГц
- № 5. правильно 2 и 4

Ответ 5

Вопрос 14

Наиболее выраженным противовоспалительным действием, обладает:

Варианты к вопросу 14

- № 1. переменное магнитное поле низкой частоты
- № 2. ток Дарсонваля
- № 3. электромагнитное поле сверхвысокой частоты
- № 4. аэроионы
- № 5. постоянное электрическое поле

Ответ 3

Вопрос 15

Электростимуляция противопоказана при всех перечисленных заболеваниях, кроме:

Варианты к вопросу 15

- № 1. ранних признаков контрактуры мышц лица
- № 2. переломов костей до их консолидации
- № 3. почечно-каменной болезни
- № 4. спастических состояний мышц
- № 5. атрофии мышц

Ответ 5

Ситуационные задачи

Задача № 1

Мама ребенка 12 лет обнаружила у него два очага облысения на волосистой части головы, которые субъективно не беспокоят.

ЛОКАЛЬНЫЙ СТАТУС: на волосистой части головы имеются два очага округлой формы размером около 3-4 см диаметре. Кожа в очагах не изменена. Волосы в очагах полностью отсутствуют. При натяжении волос по периферии очага, удаляется более 5 волос.

1. Поставьте предварительный диагноз
2. Определите объем необходимого лабораторного обследования
3. Назначьте лечение.
4. Предложите наиболее эффективные методы аппаратной коррекции.

Задача № 2

Пациент обратился с жалобами на пятна на коже туловища, которые субъективно не беспокоят и стали заметны после интенсивного загара

ЛОКАЛЬНЫЙ СТАТУС: на коже лица тыле кистей, локтевых и коленных суставов, у больного множественные, не шелушащиеся, депигментированные пятна, с небольшой гиперпигментацией по периферии. Для какой патологии характерна описанная клиническая картина?

1. Какие инструментальные методы можно провести для верификации диагноза?
2. Назначьте терапию данному пациенту.
3. Предложите наиболее эффективные методы аппаратной коррекции

Задача № 3

Пациентка 38 лет предъявляет жалобы на изменение рельефа кожи в области бедер. Считает, что данные изменения появились около 5 лет назад и в последний год усилились.

ЛОКАЛЬНЫЙ СТАТУС: кожа бедер имеет неровный рельеф, слегка отечна, имеется феномен апельсиновой корки.

1. Для какой патологии характерна описанная клиническая картина?
2. Разработайте план обследования.
3. Дайте пациентке рекомендации.
4. Предложите наиболее эффективные методы аппаратной коррекции