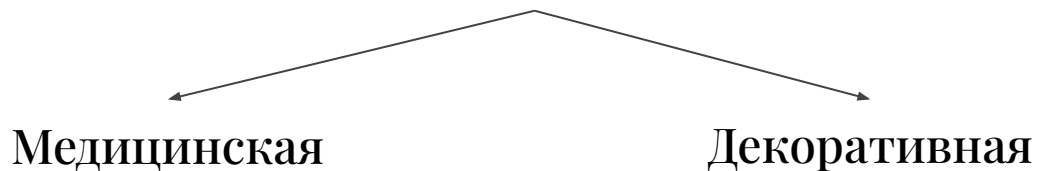


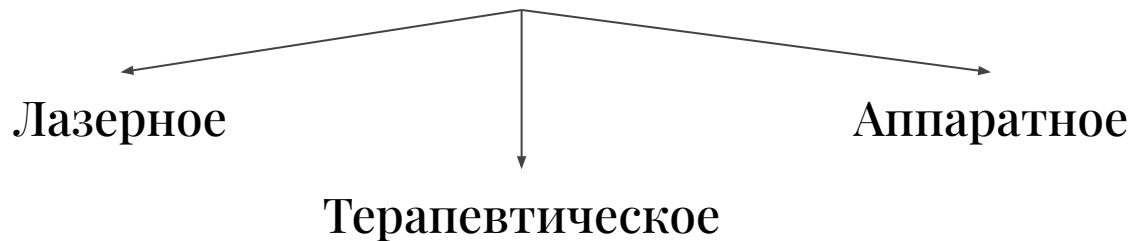
Электроника в косметологии

Презентацию подготовили студентки
3 курса ИВТ Сорокина Ирина,
Бражкина Анастасия, Жаман Полина

Виды косметологии



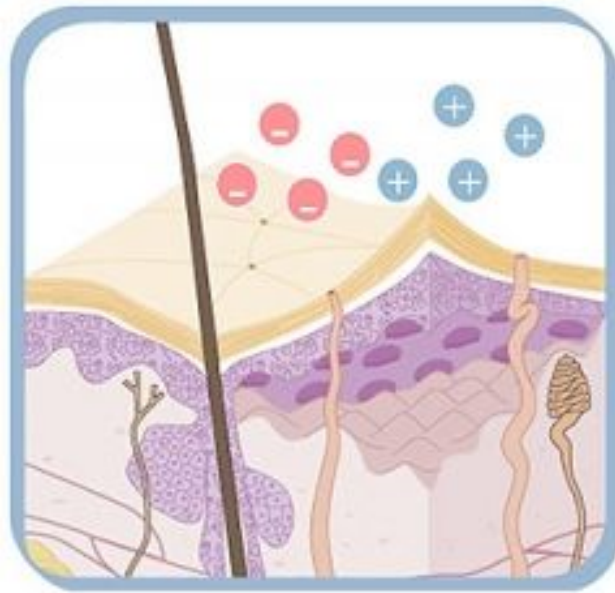
Направления косметологии



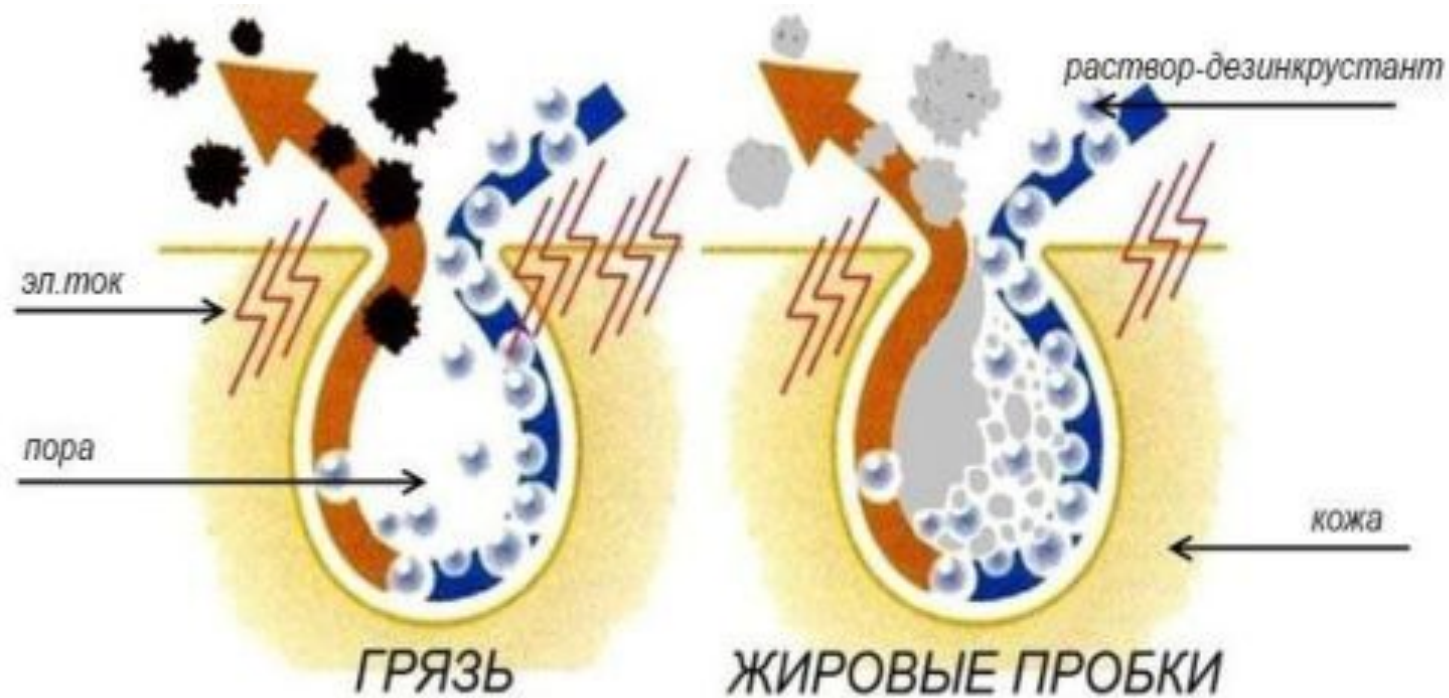
Электротерапия

Сферы применения:

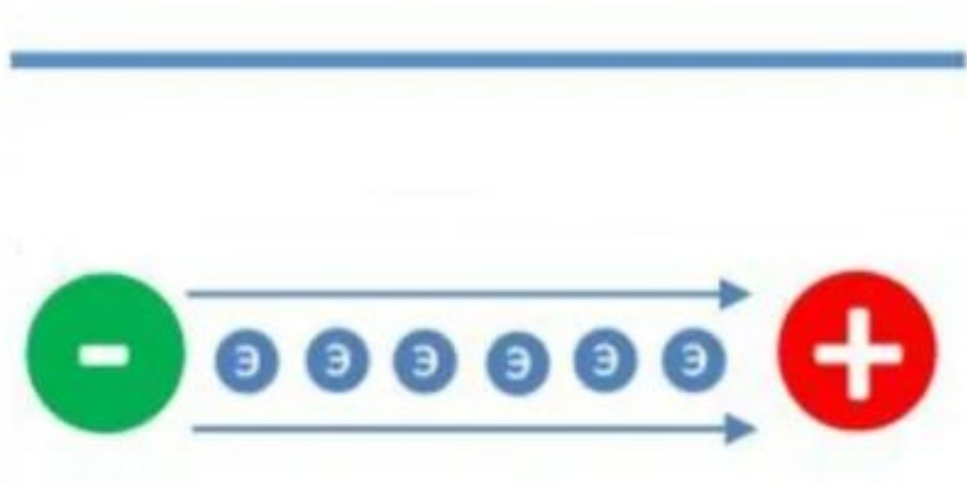
1. Лечение кожи
2. Профилактика
3. Восстановление
4. Питание
5. Омоложение
6. Тонизация мышц и их восстановление
7. Лимфодренаж
8. Похудение



Электротерапия



Использование постоянного тока в косметологии



Использование постоянного тока в косметологии

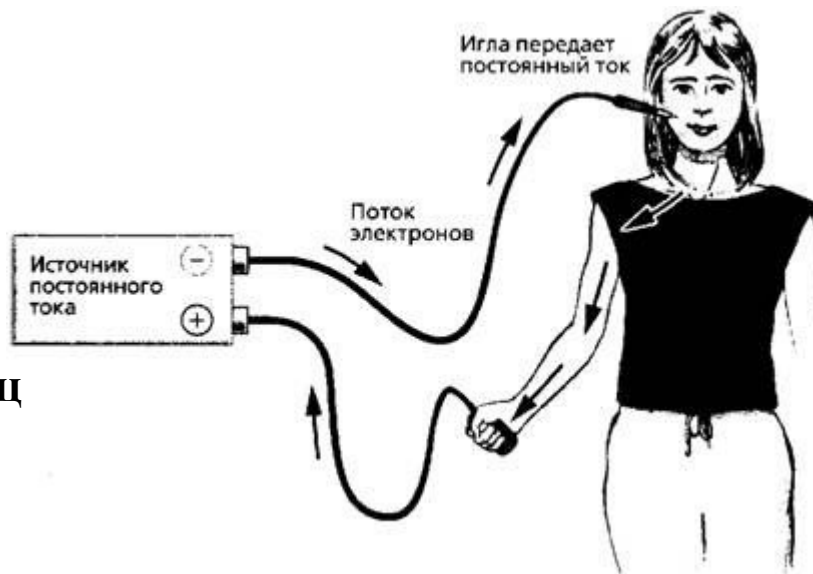


Использование постоянного тока в косметологии

Микротоковая терапия

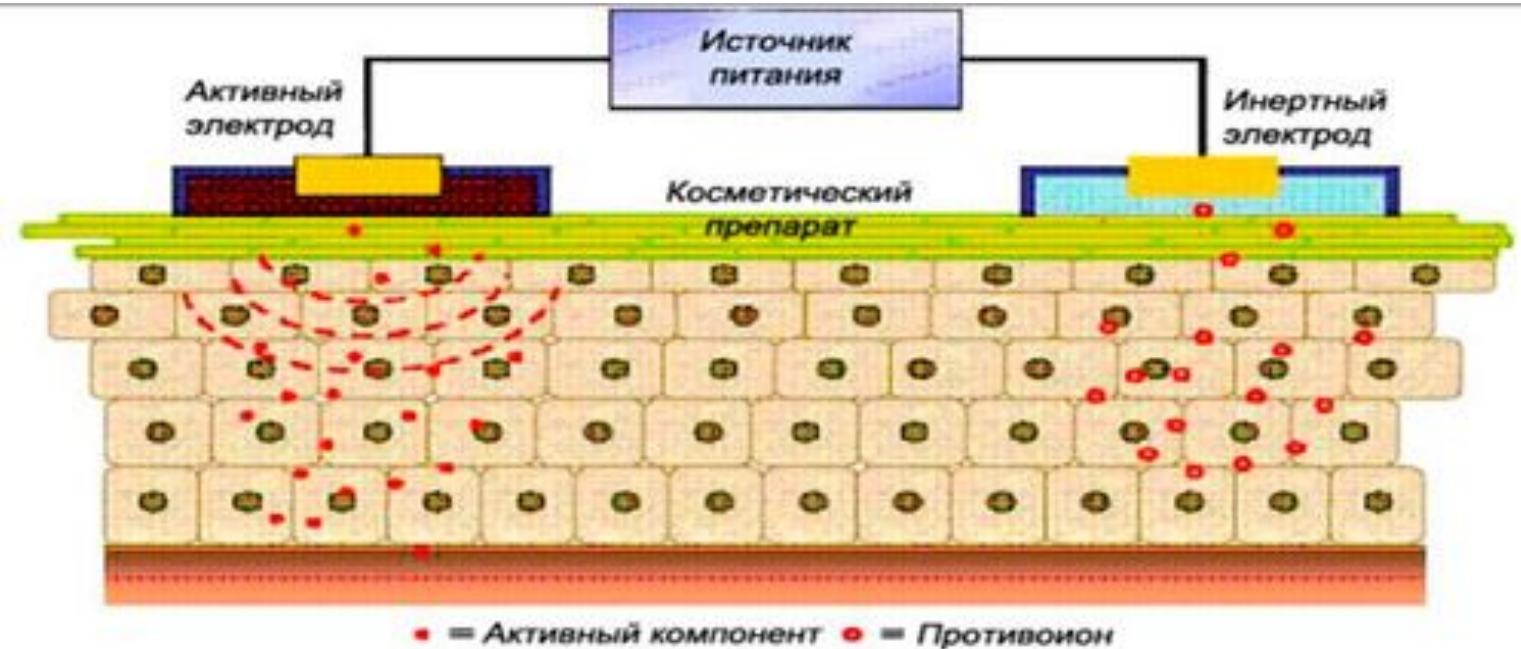
Сила тока: до 800 мкА

Диапазон частот: от 0,1 до 500 Гц



Использование постоянного тока в косметологии

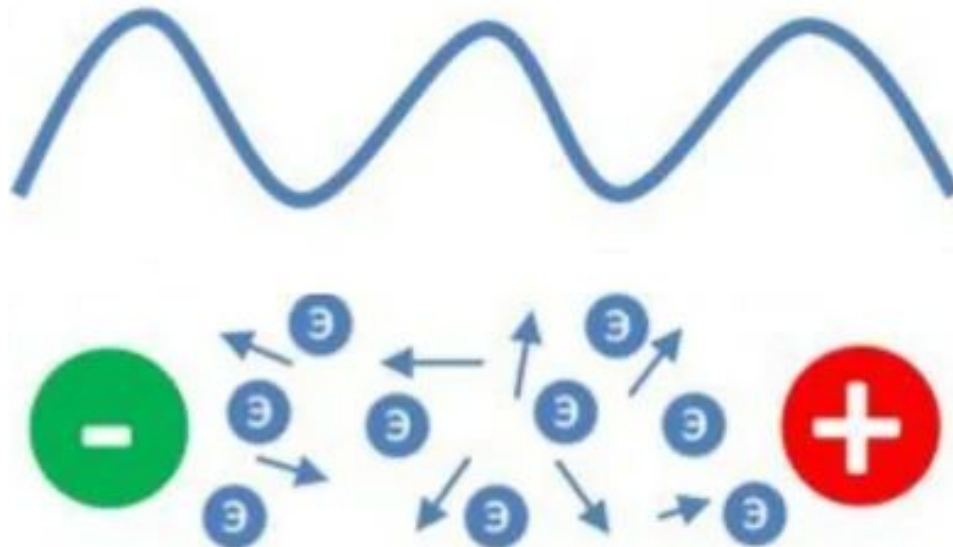
Гальванический ток – постоянный ток низкого напряжения (до 30–80 В) и малой силы (до 50 мА).



Использование постоянного тока в косметологии



Использование переменного тока в косметологии

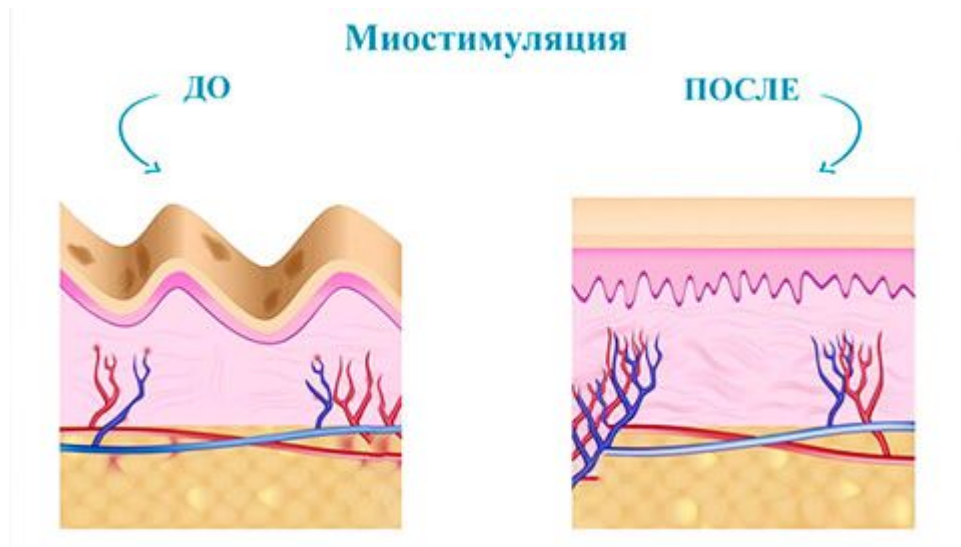


Использование переменного тока в косметологии

Миостимуляция

Длительность импульсов:
от 400 до 3500 мкс

Диапазон частот:
от 10 до 150 Гц



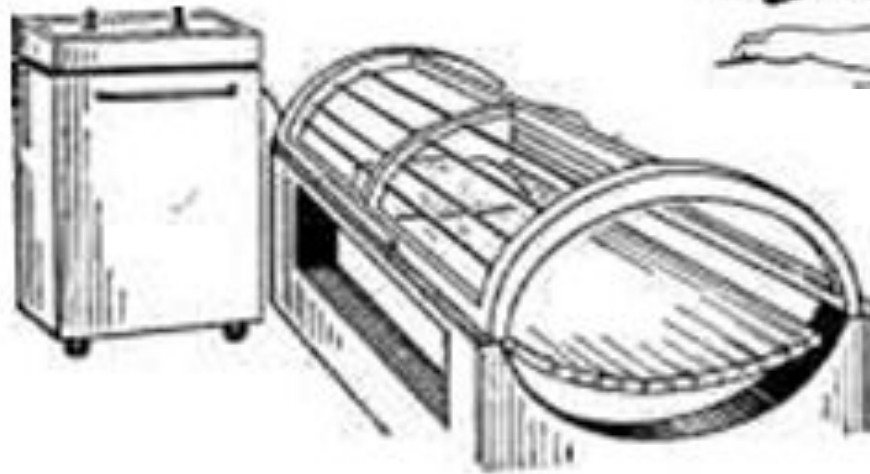
Использование переменного тока в косметологии

Дарсонвализация

Сила тока:
от 100 до 200 мА

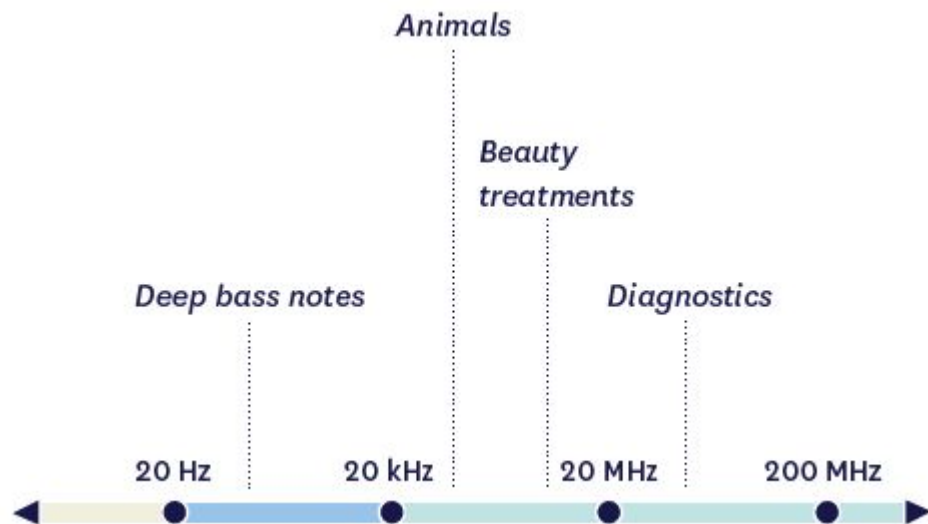
Напряжение: 20 кВ

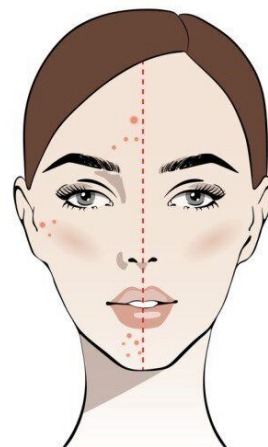
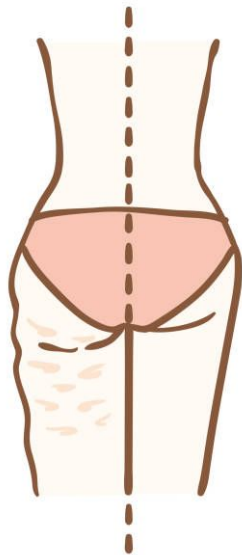
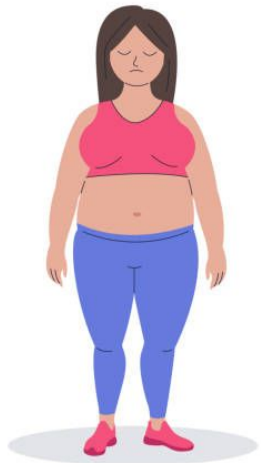
Диапазон частот:
от 110 до 400 кГц



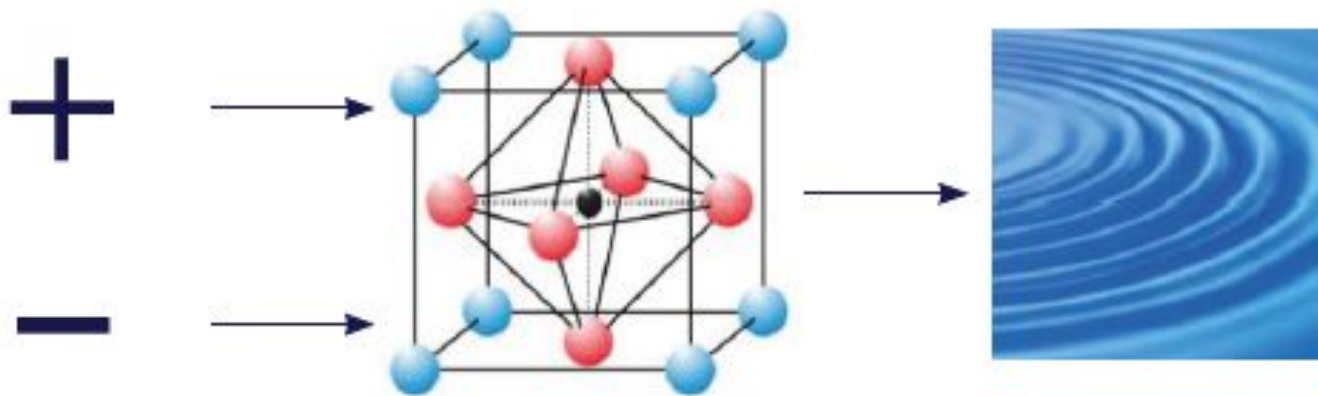
Ультразвук

Ультразвук – механические колебания, находящиеся выше области частот, слышимых человеческим ухом.



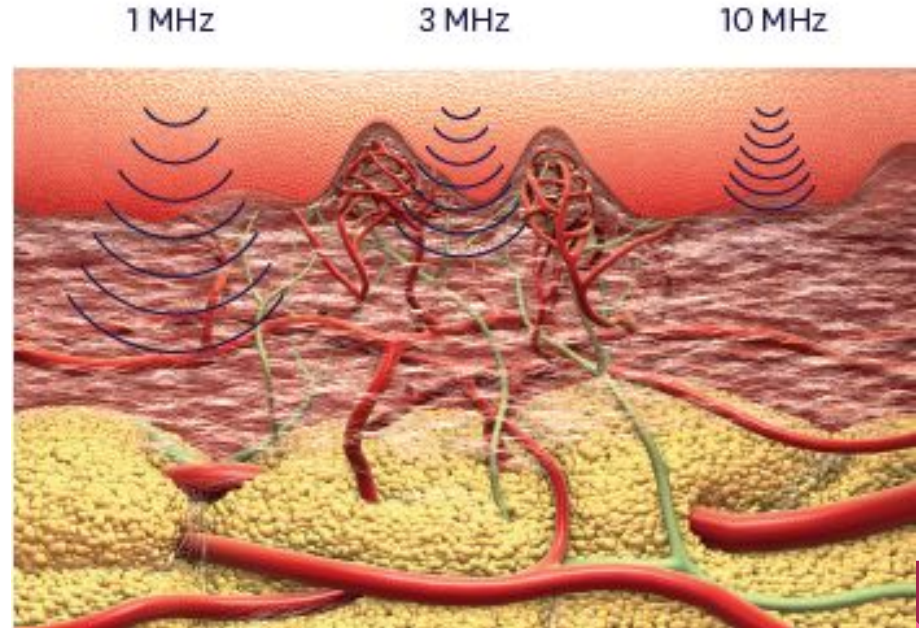


Генерация ультразвука



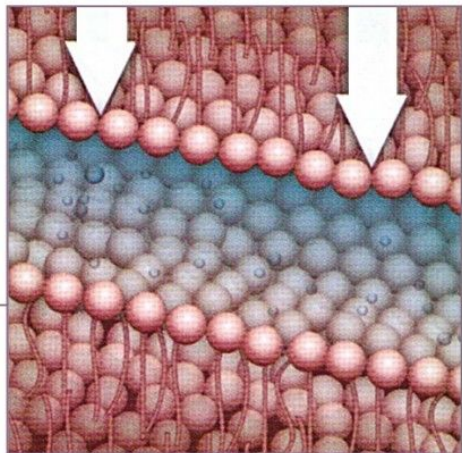
Воздействие ультразвука

1. Тепловое
2. Биохимическое

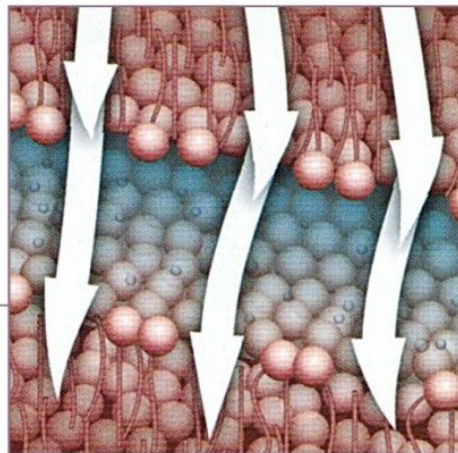


Фонофорез

Фонофорез – это процедура введения в глубокие слои кожи активных компонентов косметических или лечебных препаратов под действием высокочастотного ультразвука.



Lipid barrier impedes product penetration



Product penetration is enhanced by the opening of intracellular pathways

Показания к проведению ультрафонофореза

- Рубцовые изменения, постакне
- Возрастные изменения (морщины, птоз)
- Нарушение микроциркуляции, атоничная, тусклая кожа, купероз
- Обезвоженность кожи, нарушение барьерной функции кожи
- Отёчность
- Чувствительная кожа

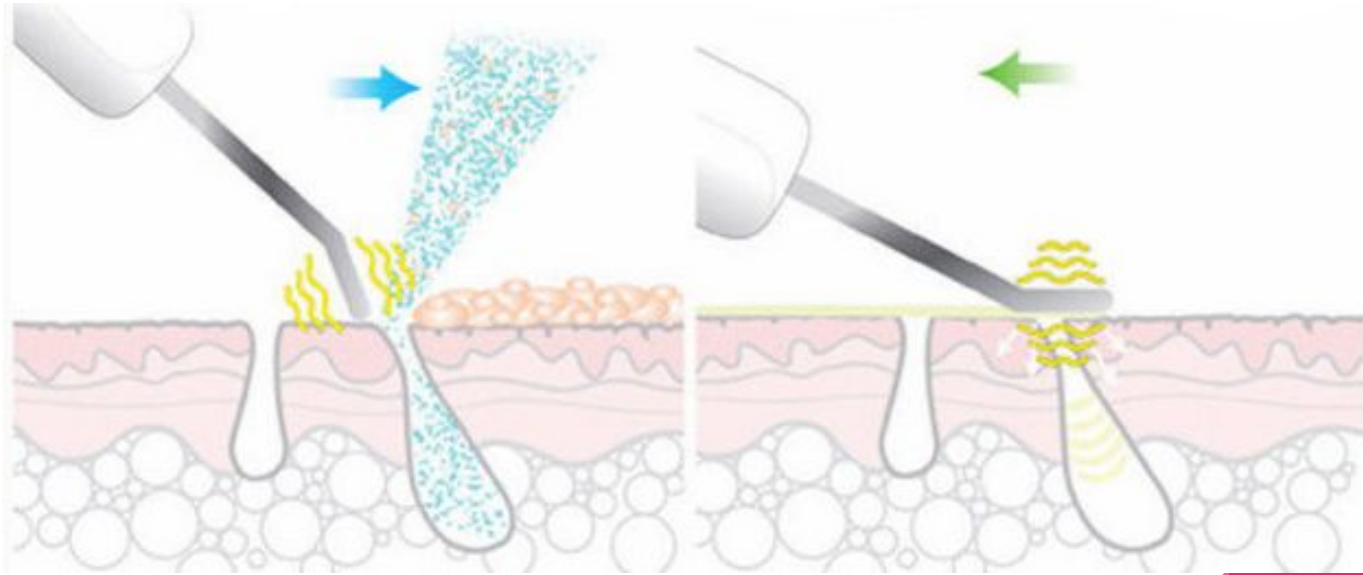


Ультразвуковой пилинг

Используется для поверхностной чистки и улучшения процессов клеточного питания тканей лица, шеи и области декольте.

Выполняется, как и фонофорез, с помощью излучателя "лопатки".

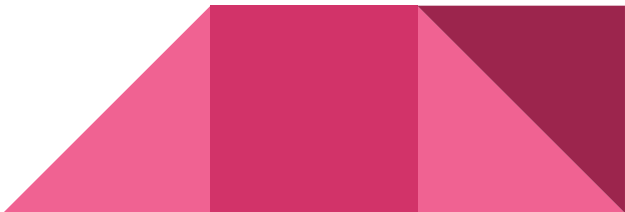




Средства для УЗ-пилинга



Показания

- Следы хроно- и фотостарения кожи (морщины, сухость, пигментация, обвисание, гиперкератоз и т.д.).
 - Угри и прыщи.
 - Комедоны.
 - Повышенная секреция сальных желез.
 - Необходимость в интенсивном очищении жирной и смешанной кожи.
 - Тусклый цвет лица.
 - Расширенные поры.
 - Сухая, обезвоженная кожа, постакне (следы постакне, шрамы, пятна).
 - Отеки и очаговые воспаления.
 - Веснушки, пигментация.
 - Комплексная anti-age терапия.
- 

Лазер



Виды лазеров



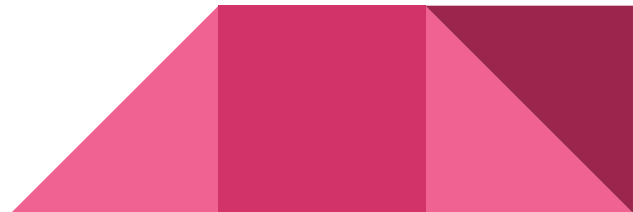
CO₂ лазер



Виды лазеров



Диодный
(инжекционный)
лазер



Виды лазеров



Александритовый
лазер

Виды лазеров



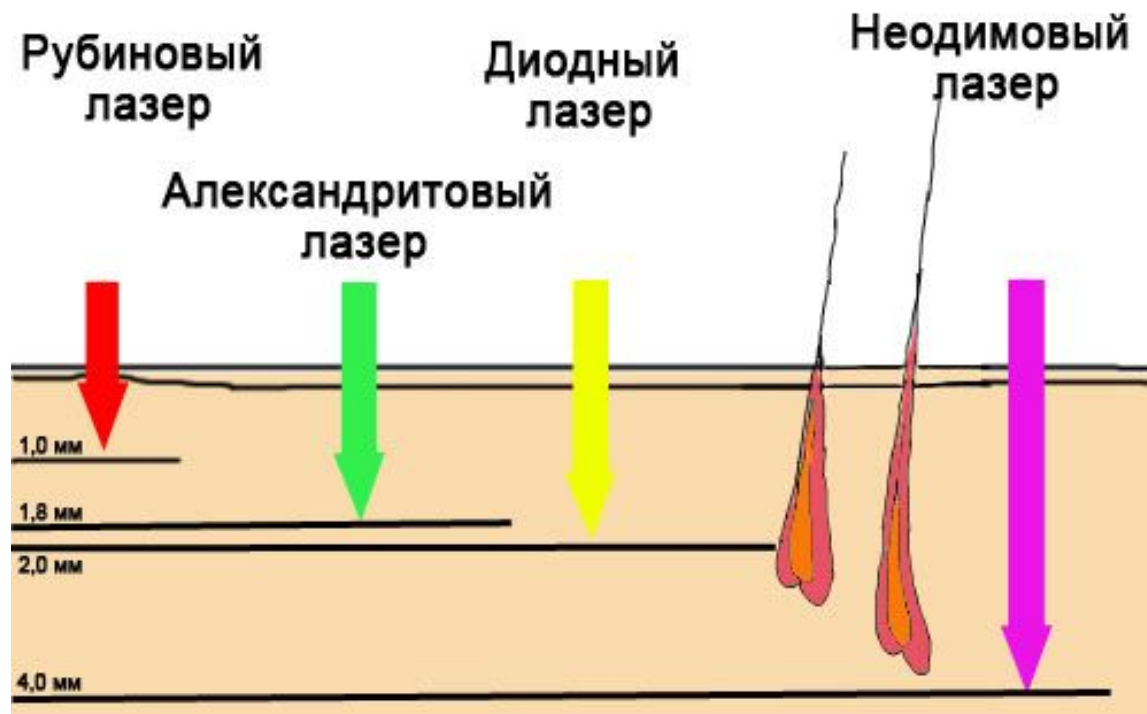
Неодимовый лазер

Виды лазеров



Рубиновый лазер

Лазер




Преимущества медицинского лазера для пациента:

1. Лучший косметический эффект
2. Высокая скорость процедуры
3. Меньший риск побочных действий
4. Короткий период реабилитации
5. Уникальность




Эстетическая косметология

Достоинства этого вида косметологии:

1. Неинвазивность метода.
 2. Индивидуальный подход.
 3. Минимальные термические повреждения.
 4. Быстрый видимый результат.
 5. Легкая и быстрая реабилитация.
 6. Универсальность процедур и широкий спектр их применения в косметологии.
 7. Антисептические свойства.
- 

Какие проблемы решает лазер:

- фотоомоложение
 - фракционное омоложение
 - лазерная шлифовка
 - дермабразия, пилинг, лифтинг
 - лазерная эпиляция
 - удаление сосудистых патологий
 - лазерная гинекология
 - лазерный липолиз
 - депигментация кожи
 - удаление тату и перманентного макияжа
 - лечение рубцов
- 

Ссылки на источники

[Виды косметологии: плюсы и минусы](#)

[Электрический ток в кабинете косметолога](#)

[Физические основы применения лазеров в медицине](#)

[Микротоковая терапия: всё, что нужно знать о процедуре](#)

[Гальванизация лица](#)

[Современная аппаратная косметология](#)

[Виды косметических лазерных процедур \[en\]](#)



Спасибо за внимание!

