



**IPL/ELOS технологии
методики воздействия**

Как позиционировать услуги в салоне без медицинской лицензии?



**На сегодняшний день нет четкой терминологии относящей
большинство аппаратных методик к бытовым или медицинским
услугам, по этому в зависимости от ситуации или желания
заинтересованных лиц, одна и та же методика может
рассматриваться как медицинская и как бытовая**



Для того, чтобы услуги не были расценены как медицинские необходимо сделать пометку в Вашем прайс листе / прейскуранте следующим образом:

•СПА уход по телу (косметический/эстетический массаж) на аппарате..... *Услуга осуществляется на основании ОКПД 2 код 96.02.19.000 (Услуги косметические прочие) соответствует ОКУН 019324 (СПА уход по телу, включая эстетические методы с использованием косметических средств, природных и переформированных факторов воздействия), и на основании ГОСТ 55321-2012, ГОСТ 55317-2012). Является СПА-Услугой косметического характера и нацелена на улучшение физического и эстетического состояния здорового человека. Не является медицинской процедурой.

К чему наши процедуры относятся?

«[ГОСТ 55321-2012](#). Услуги населению. СПА-услуги. Общие требования»,
Национальный стандарт РФ, Утвержден Приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии 29.11.2012 №1605-ст;

«Специалист по предоставлению бытовых косметических услуг», Профессиональный
стандарт, Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ
22.12.2014 [№1069н](#);

-3.1.2 Выполнение косметического массажа лица, шеи и зоны декольте

-3.2.2 Выполнение косметического массажа тела либо его отдельных частей

Данные стандарты описывают перечень услуг, относимых к бытовым и не требующих наличия медицинской лицензии, в нашем случае:

- Косметический массаж: пластический, гигиенический, аппаратный, спа-массаж с применением косметических средств.

Требования в помещении косметического кабинета

Регламентируются тремя сводами правил:

1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы (СанПиН) 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги», вступившие в силу 1 августа 2010 года.
2. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», действующий с 1 мая 2009 года.
3. Строительные нормы и правила (СНиП) 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.08.02-89*), утвержденные приказом Минрегиона России от 1 сентября 2009 г. № 390 и начавшие действовать 1 января 2010 года.

Требования в помещению косметического кабинета

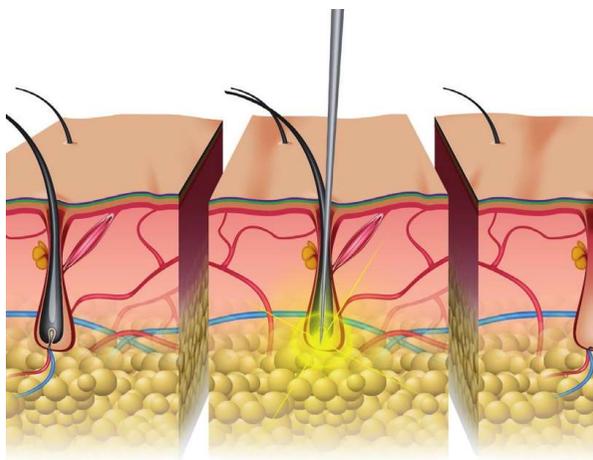
- В косметических кабинетах допускается организация до 3 рабочих мест при условии их изоляции перегородками высотой 1.8–2.0 м.
- В жилых домах должна быть организована автономная вентиляция
- В подвальных помещениях лампы дневного света с усиленной светопередачей

Материалы (водостойкие краски, эмали, кафельные и глазурованные плитки, материалы с ламинированным покрытием и другие), используемые для отделки помещений, должны иметь документы, подтверждающие в установленном порядке безопасность используемой продукции. Поверхности стен, потолков и полов, наружная и внутренняя поверхность мебели должны быть гладкими, легко доступными для влажной уборки и устойчивыми к обработке дезинфицирующими средствами.

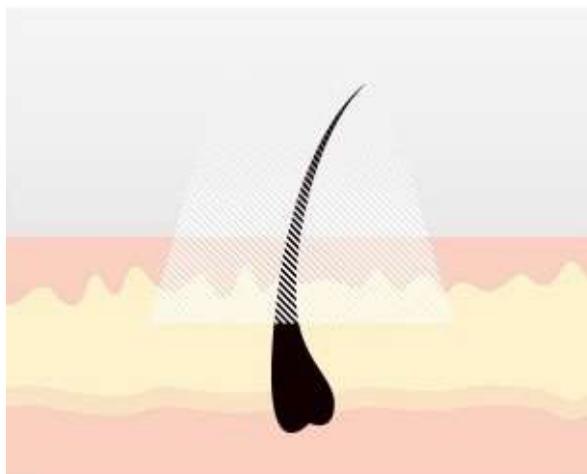
Эпиляция — искусственное удаление волос (от фр. *epiler* — «удалять волосы») посредством разрушения волосяных луковиц тем или иным способом, либо удаление волос с корнем. От депиляции отличается тем, что позволяет удалить волос вместе с волосяным фолликулом, в результате чего волосы не вырастают ВНОВЬ.

Виды аппаратной эпиляции:

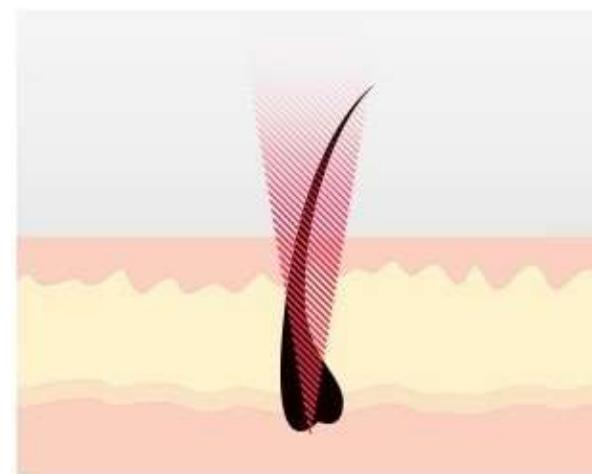
Электроэпиляция



Фотоэпиляция



Лазерная эпиляция



Виды аппаратной эпиляции:

Электроэпиляция

Электролиз, Термолиз, Бленд

Фотоэпиляция

IPL, ELOS, SHR, AFT

Лазерная эпиляция

Рубиновый, Александритовый, Диодный, Неодимовый

Фотоэпиляция

IPL (Intense pulsed light) – Широкополосный импульсный свет видимого спектра в диапазоне 400-1200 нм.

ELOS (Electro-optical Synergy) – Сочетание электронного света и радиочастотной энергии.

SHR (SuperHairRemoval) – Импульсное воздействие электронного света с высокой частотой и низкой интенсивности воздействия. **700-1000** нм.

AFT (Advanced Fluorescence Technology) – Технология построенная на базе **SHR**, имеет улучшенную систему распределения импульса (**EDF**)

Возможности аппарата

Удаление волос (640 нм)

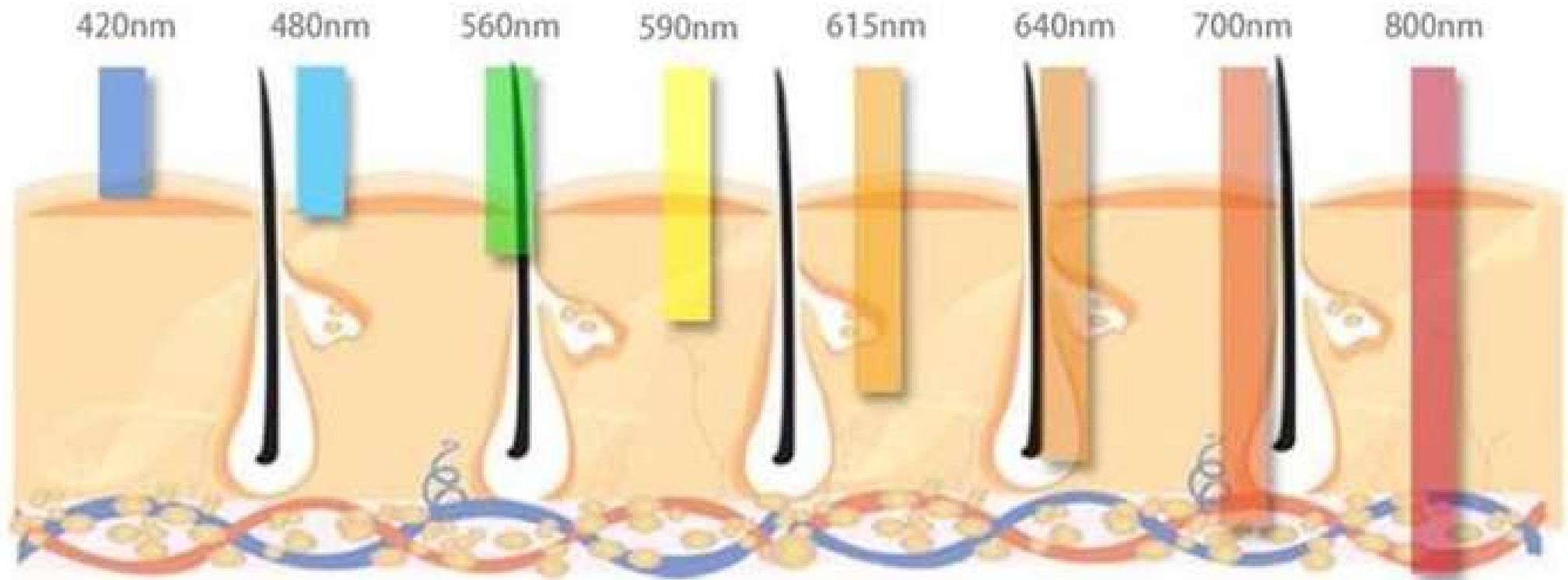
Фотоомоложение (560 нм)

Удаление сосудистых звездочек (530 нм)

Лечение пигментации (480 нм)

Лечение акне (430 нм)

Воздействие IPL:



- Удаление волос (640 нм)
- Фотоомоложение (560 нм)
- Удаление сосудистых звездочек (530 нм)
- Лечение пигментации (480 нм)
- Лечение акне (430 нм)

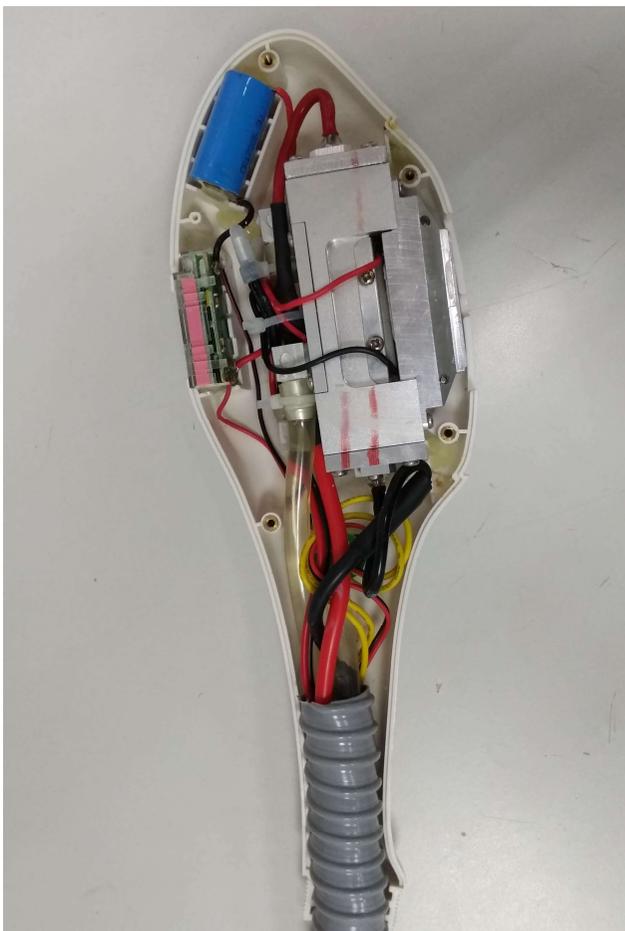
Оборудование для фотоэпиляции:



Разновидности рукояток:



Разновидности рукояток:



Действие системы

IPL (технология интенсивного импульсного света) — это широкополосный источник импульсного света который воздействует на меланин в волосяных фолликулах, благодаря чему температура волосяного фолликула поднимается до 72° и происходит коагуляция питающих сосудов, в следствии чего он отмирает.

*Интересно что IPL технология разрабатывалась для лечения сосудистых заболеваний.

Риски

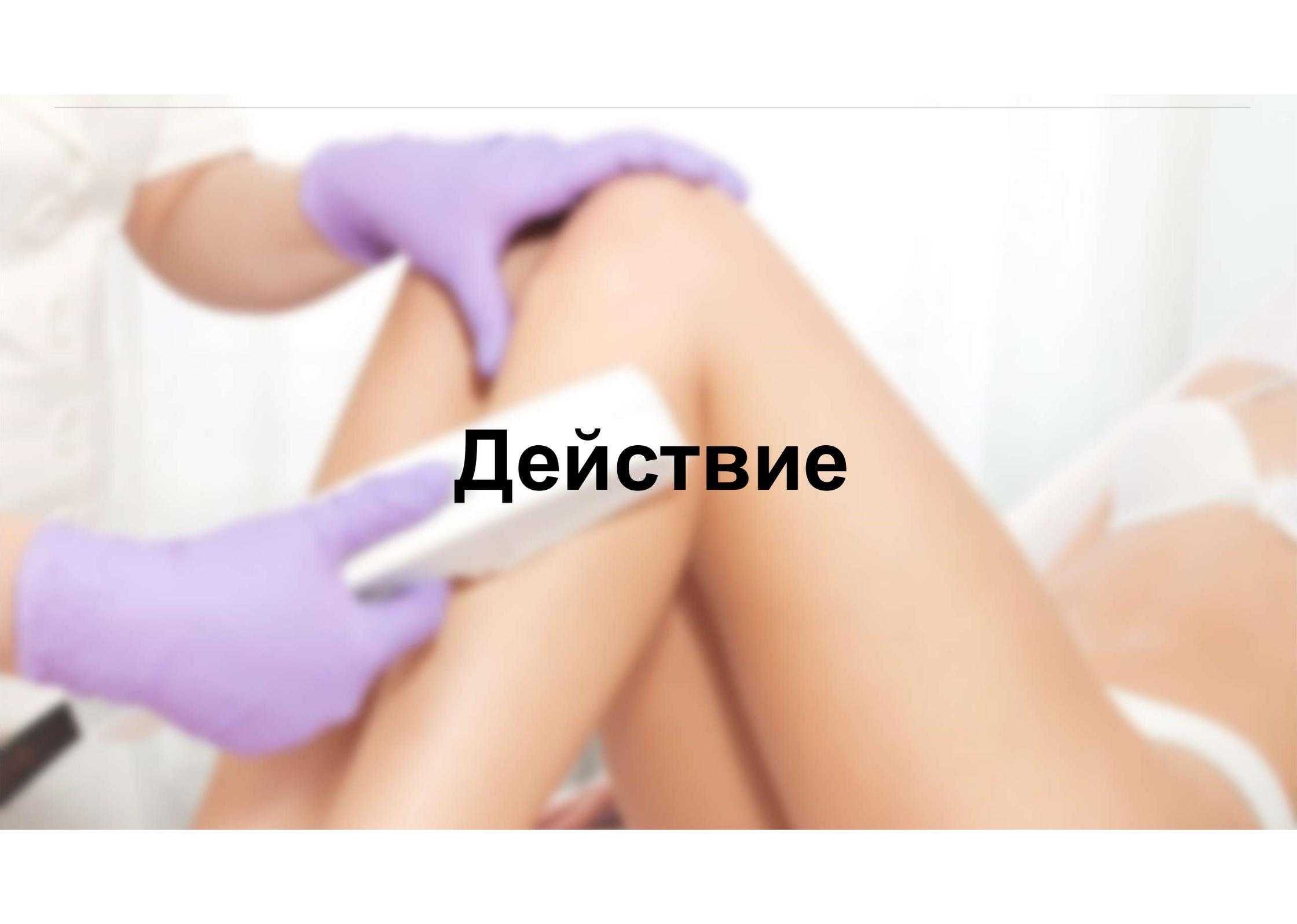
Наиболее частыми побочными реакциями при использовании оптических систем являются постпроцедурная местная эритема и отек (чаще всего длительность не превышает нескольких часов).

Возможные осложнения:

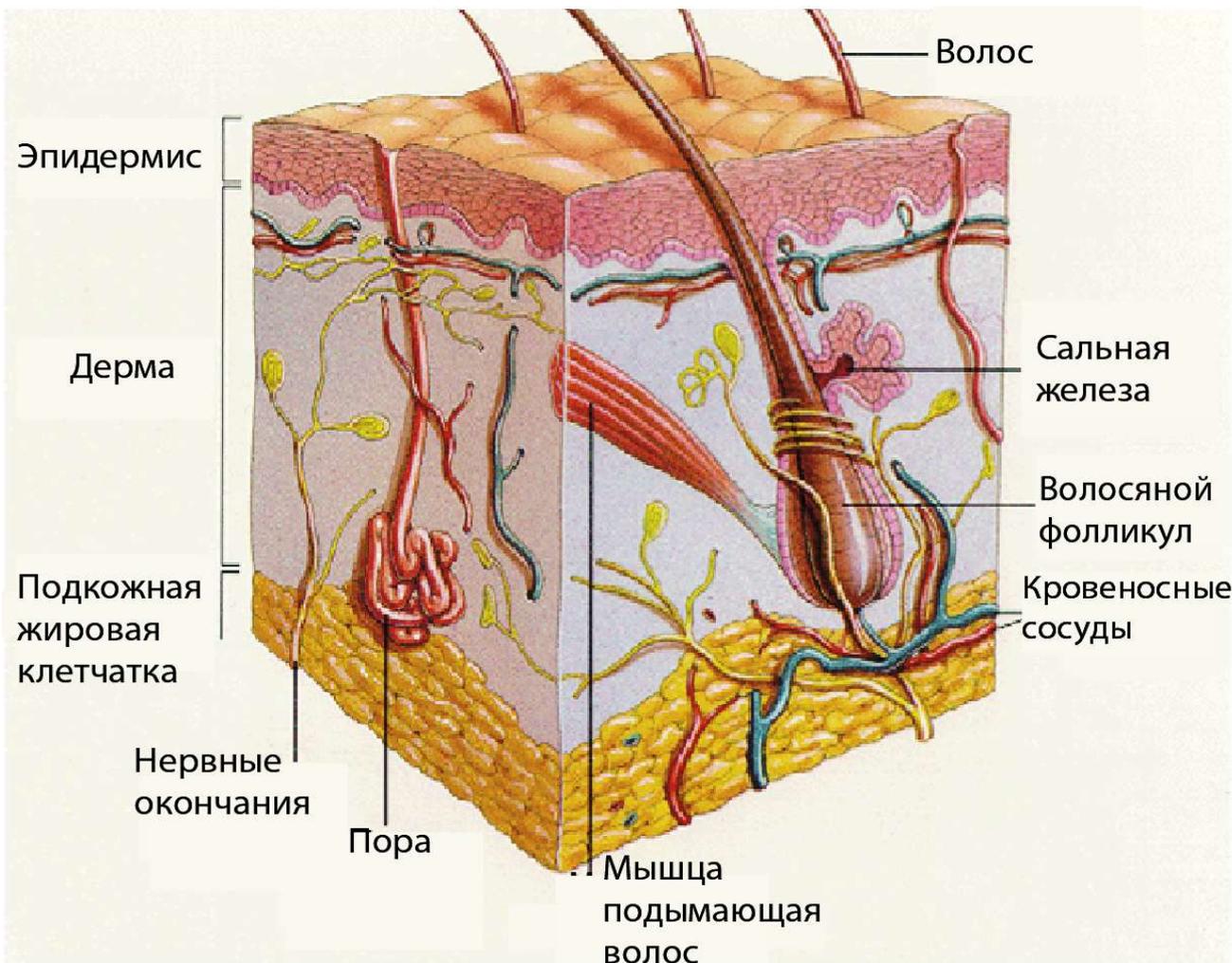
- Ожог (гиперемия, волдыри),
- Стойкое нарушение пигментации.

Риски

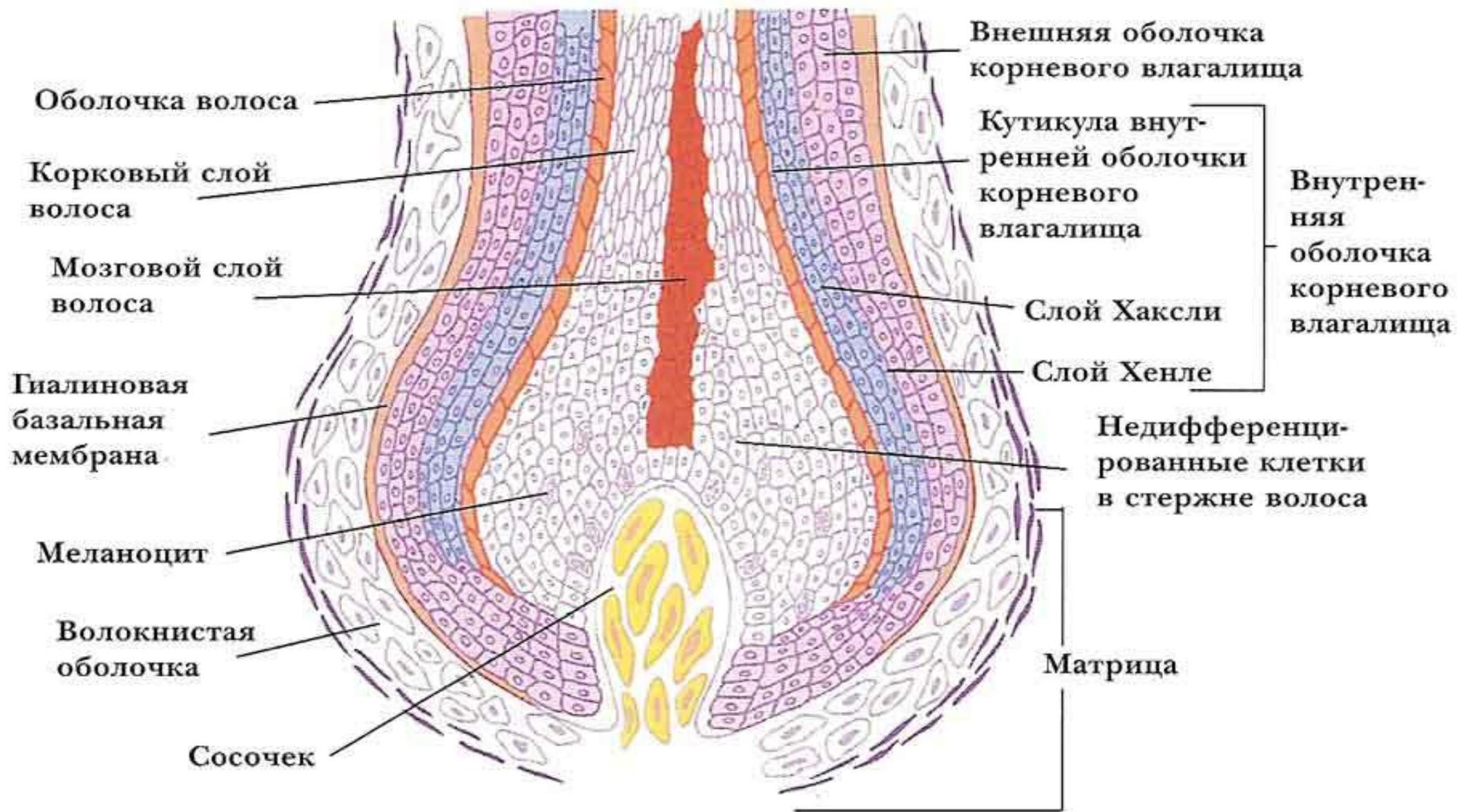
Возникновение побочных реакций после эпиляции, главным образом, связано с плотностью энергии и содержанием эпидермального меланина. Между тем, оно имеет очевидную связь с сезонными изменениями, областью воздействия и солнечной активностью. Побочные реакции можно свести к минимуму при соблюдении правильной подготовки к процедуре и надлежащему уходу после ее проведения, а также необходимо правильное проведение самой процедуры.

A close-up photograph showing a person's legs being treated with a white wax strip. A person wearing purple gloves is applying the strip to the leg. The background is a light-colored, possibly white, surface.

Действие



Анатомически волос делится на 2 части: Верхняя часть волоса, расположенная над поверхностью кожи, называется **стержнем**, нижняя внутрикожная часть - **корнем**.



Виды волос

У человека выделяют 3 вида волос: *длинные, щетинистые и пушковые.*

- **Длинные волосы** расположены на волосистой части головы, а после полового созревания развиваются из предшествующих им пушковых волос в области бороды и усов, подмышечных впадин, лобка. Эти волосы толстые, длинные, пигментированные. Средняя величина длинных волос головы составляет 60-75 см, более длинные волосы встречаются редко, в основном у девочек до 15 лет.

Виды волос

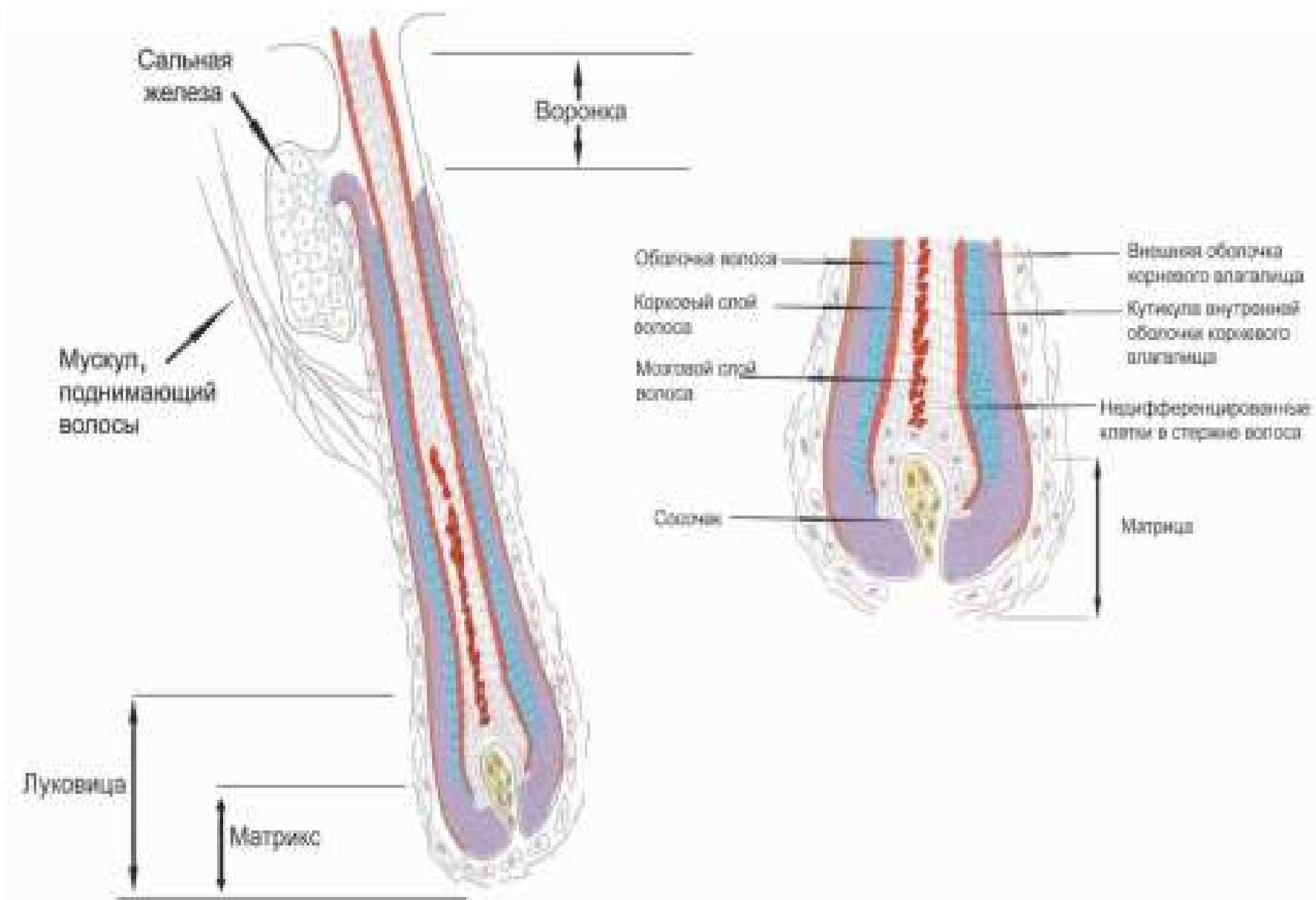
- **Щетинистые волосы** также толстые и пигментированные, но значительно короче. Волосы этого типа локализуются на бровях, ресницах, в носовых ходах и наружных слуховых проходах.

Виды волос

- **Пушковые волосы** - самые многочисленные, тонкие, короткие, слабо пигментированные, покрывают большую часть кожного покрова. Они имеют особое значение в формировании тактильной чувствительности, являясь своеобразными чувствительными окончаниями, при раздражении которых возникает сокращение мышц, поднимающих волос.

Под влиянием половых гормонов (андрогенов) в период полового созревания, а также при различных эндокринных заболеваниях пушковые волосы могут трансформироваться в длинные.

Волосы отсутствуют на ладонях, подошвах, боковых поверхностях пальцев, красной кайме губ, головке полового члена, внутренней поверхности препуциального мешка, на клиторе и малых половых губах.



Строение волоса

Корень волоса залегает глубоко в дерме и гиподерме и формирует волосяной фолликул, который окружен соединительнотканной волосяной сумкой. В верхней части волосяного фолликула имеется расширение - воронка, куда впадают протоки сальных, а также апокриновых потовых желез (в местах их локализации). Под область воронки в волосяную сумку одним концом вплетается мышца, поднимающая волос, а другой конец мышцы располагается в сосочковом слое дермы. Заканчивается фолликул расширенной и утолщенной частью - волосяной луковицей, в которую врастает соединительнотканый сосочек с кровеносными сосудами и нервами. Нижняя часть луковицы (матрикс) представлена матричными клетками - базальными трихоцитами, интенсивное деление которых обеспечивает рост волоса. Давление, создающееся внутри фолликула вследствие непрерывного митоза, заставляет волос расти вверх. В среднем рост волос на голове составляет 1 см/мес. Базальные трихоциты делятся намного быстрее базальных кератиноцитов, но их ритм митозов напрямую зависит от цикла роста волоса.

Волос человека состоит из 3 структур: мозгового вещества, коркового вещества и кутикулы.

Строение волоса

В матриксе встречаются также меланоциты и клетки Лангерганса.

Меланоциты матрикса

синтезируют меланиновые гранулы, которые захватываются трихоцитами и поступают в корковое вещество волоса.

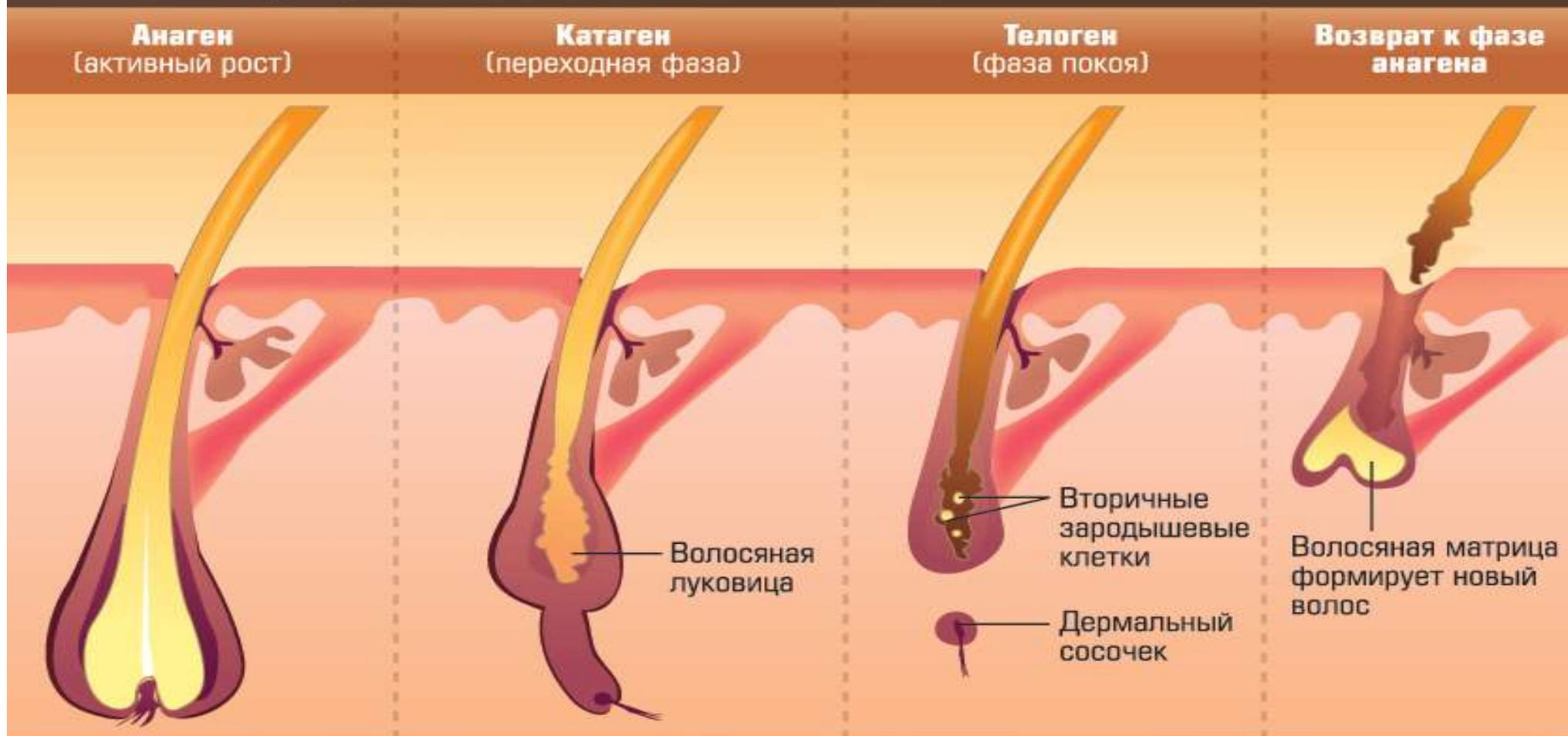
Цвет волос зависит от активности меланоцитов и обусловлен 2 пигментами:

эумеланином, определяющим черно-коричневый цвет волос,

феомеланином, дающим светлые оттенки волос.

В рыжий цвет волосы окрашиваются под влиянием редко встречающегося сочетания пигментов феомеланина и эритромеланина.

Волосы живут циклами

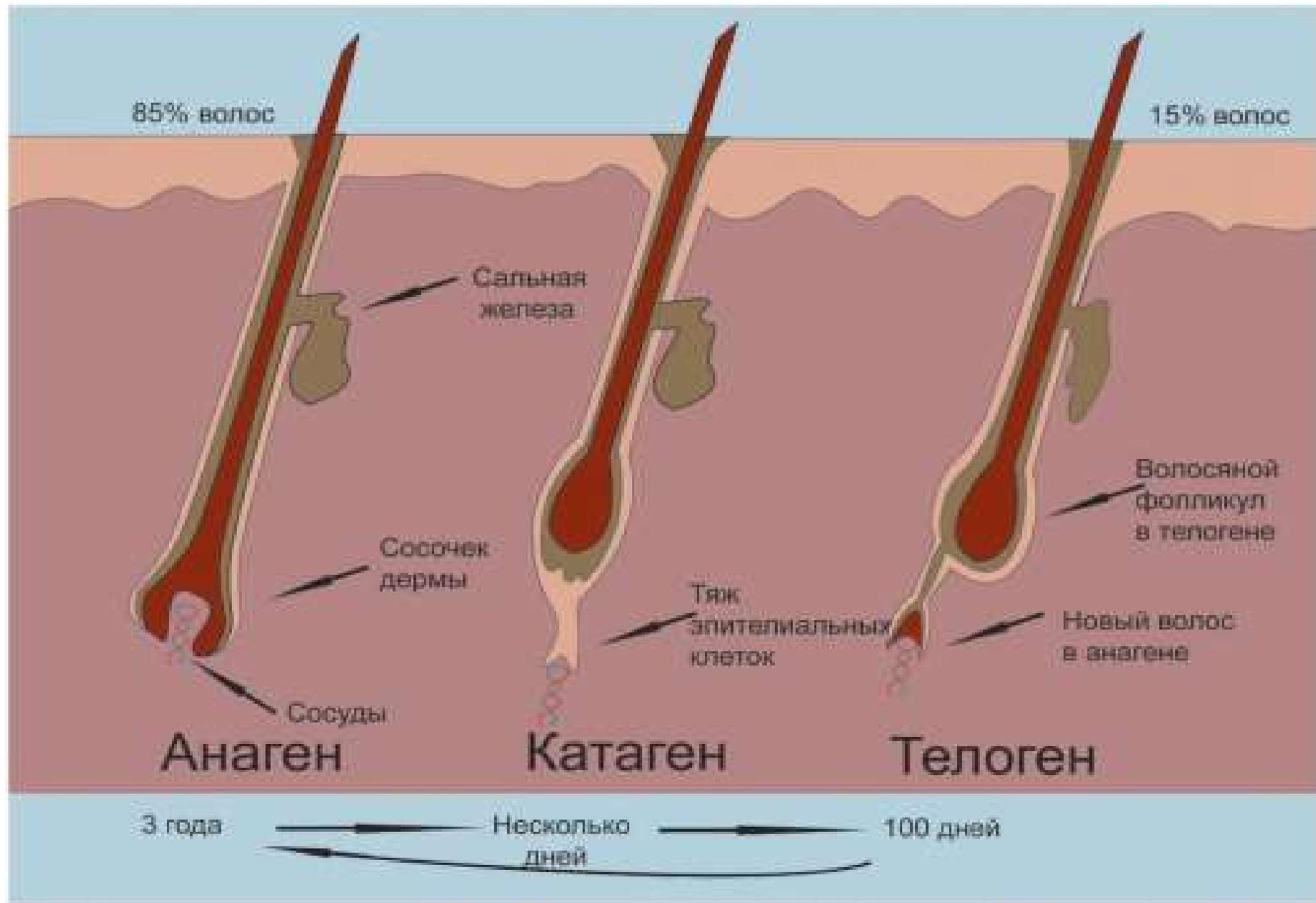


Активная фаза роста волоса — анаген — длится 3-5 лет. Фаза покоя — катаген — в норме длится около 2 недель, но случается, что фолликул как бы застывает в этой фазе. Фаза отторжения волоса — телоген, во время которой луковица приближается к поверхности и волос выпадает. Клеточное окружение сигнализирует, что пора начинаться новому циклу

Цикл роста волос

Волосы у человека проходят 3 фазы развития, плавно переходящие из одной в другую: анаген (фаза роста), катаген (фаза регрессивных изменений) и телоген (фаза покоя). Средняя продолжительность анагена составляет 1000 дней (от 2 до 5 лет), катагена - 2-3 нед, телогена - около 100 дней.

- Фаза **анагена** характеризуется активизацией матричных трихоцитов и элементов волосяного сосочка. Происходит активный рост волоса. С возрастом продолжительность фазы анагена уменьшается.
- По завершении фазы анагена наступает промежуточная фаза - **катаген**. В этот период меланин не образуется, фолликул уменьшается, а его основание продвигается вверх, отделяясь от нервно-сосудистого волосяного сосочка.
- Третья - **телоген** - фаза отдыха. В этот период волос самостоятельно выпадает и из этого же фолликула начинает расти новый волос. Каждый фолликул дает начало 20-30 волосам.



В норме у здорового человека
не меньше 85% волосяных фолликулов находятся в фазе
анагена,
1% - в фазе **катагена**,
не более 14% - в фазе **телогена**.

Пушковые волосы мозгового вещества не имеют, их рост происходит медленно (0,3-0,5 мм/сут), но весной и летом они растут быстрее.

Шкала Фитцпатрика

- I тип **Кельтский**. Люди этого фототипа имеют наиболее светлый оттенок кожи. Они практически никогда не загорают (т.е. кожа не принимает загар), риск возникновения солнечных ожогов (обгорания) очень велик.
- II тип **Арийский** или нордический. Кожа этого типа также характеризуется светлым оттенком и высокой чувствительностью к УФ-излучению. Риск обгорания велик, как и в предыдущем случае. Однако арийский/нордический фототип кожи незначительно, но принимает загар.
- III тип **Темный европейский**. Фототип, характеризующийся светлым оттенком и минимальным обгоранием на солнце. Кожа хорошо поддается загару.
- IV тип **Средиземноморский**. Светло-коричневый оттенок кожи. Шанс солнечного ожога – минимальный. Загар на кожу ложится всегда хорошо.
- V тип **Индонезийский**. Коричневый оттенок кожи. Люди с этим фототипом кожи практически никогда не обгорают на солнце. Загар характеризуется темным оттенком.
- VI тип **Афроамериканский**. Люди этого фототипа имеют наиболее темный оттенок кожи. Шанс обгорания на солнце практически нулевой. Загар лишь делает кожу еще темнее.

ШКАЛА ФИТЦПАТРИКА

					
I	II	III	IV	V	VI
Кельтский тип	Светлокожий европейский	Темнокожий европейский	Среднеземно-морской тип	Средне-восточный тип	Африканский тип
Глаза - голубые Волосы - белые, рыжие Кожа - очень светлая, много веснушек (европейцы)	Глаза - голубые, зеленые, серые Волосы - от блондина до каштановых Кожа - светлая (европейцы)	Глаза - от серого до светло-карего Волосы - темно-русые, каштановые Кожа - немного смуглая (европейцы)	Глаза - темные Волосы - темно-каштановые Кожа - смуглая, оливковая (азиаты, индийцы, кавказцы)	Глаза - темные Волосы - темные Кожа - очень смуглая (креолы, мулаты)	Глаза - черные Волосы - черные Кожа - очень темная (чернокожие африканцы)

Противопоказания

- Общие
- Возраст до 18 и после 60 лет
- Беременность, лактация.
- Инфекционные заболевания
- Воспалительные заболевания (в том числе хронические)
- Новообразования (в том числе оперируемые доброкачественные, онкология в анамнезе)
- Хронические соматические заболевания в стадии декомпенсации Склонность к образованию келлоидных рубцов
- Аутоиммунные заболевания
- Нервно-психические расстройства (в том числе эпилепсия, эмоциональная лабильность)
- Кожные заболевания (псориаз, ИАП, красный плоский лишай)

Местные

- Нарушение целостности кожных покровов (ссадины, признаки инфекционного процесса)
- Воспалительный процесс.

Техника безопасности

Оптические указания

Осуществлять работу с установкой необходимо в закрытом помещении при наличии защиты для глаз. Прямое попадание электронного света в глаза несет опасность с любого расстояния. Все окна в комнате, предназначенной для работы с оптической установкой, должны быть закрыты специальным светопоглощающим материалом. Также должны быть предприняты меры, запрещающие доступ в рабочую комнату посторонним лицам. Оптическая система класса IV. Во избежание повреждения сетчатки глаза следует использовать защитные очки при работе с лазером, а также просто находясь в одном помещении с работающей оптической установкой.

Безопасная дистанция в случае отсутствия защитных очков – 30 метров.

Проведение процедуры

- Индивидуальная карта клиента:
- ✓ Информированное согласие
- ✓ Протоколирование (замеры, фото до и после, график посещений с пометками о реакциях, и подписью клиентов)
- ✓ План посещений (режим и сочетание)
- Процедуру возможно сочетать:
Лицо – в любых уходовых процедурах (маска, сыворотка, финиш-крем);



- Средняя стоимость 1 процедуры – 600 р.

Проведение процедуры

- 1,5-2 недели до сеанса не загорать (в том числе, посещать солярий).
- За 3 дня до проведения процедуры провести депиляцию (с помощью бритвы)
- избегать интенсивного загара под солнечными лучами, пользоваться солнцезащитным кремом
- Провести восковую или сахарную эпиляцию, на 5 день после проведения процедуры.
- Повторить процедуру фотоэпиляции через 2 недели после первичного проведения фотоэпиляции
- Перед посещением косметологического кабинета длина отросших волосков должна быть около 1-2 мм.

Проведение процедуры

Врач-косметолог собирает подробную информацию об общем состоянии здоровья клиента, типе кожи, структуре, жесткости и цвете волос, потому что результат ELOS-процедур зависит от выбора правильной программы. Отрастающие между эпиляциями волосы нельзя выщипывать, можно только сбривать, чтобы не снизить эффективность процедуры. Важно повторять эпиляцию через каждые 4-6 недель, в режиме, указанном врачом.

Проведение процедуры

Метод обработки

Оператор и пациент должны носить защитные очки, чтобы предотвратить повреждение глаз лазерным лучом.

Распределите гель равномерно на область проведения процедуры, чтобы локально охладить кожу и сократить болевые ощущения пациента во время обработки.

Период регенерации волос тела и конечностей составляет 12-24 недели, поэтому интервала между процедурами может составлять 2 месяца. Таким образом, следующая обработка должна проводиться в период регенерации волос, в связи с чем будет достигнут наилучший эффект от процедуры.

Проведение процедуры

Целевая область	Период (месяц)	Кол-во (раз)
Подмышки	21	4-7
Над губой	21	3-4
Руки	21	3-5
Ноги	21	4-6
Линия роста волос	21	4-6
Борода	21	4-6
Область бикини	21	4-6

Проведение процедуры



Шаг 1: Очистите кожу



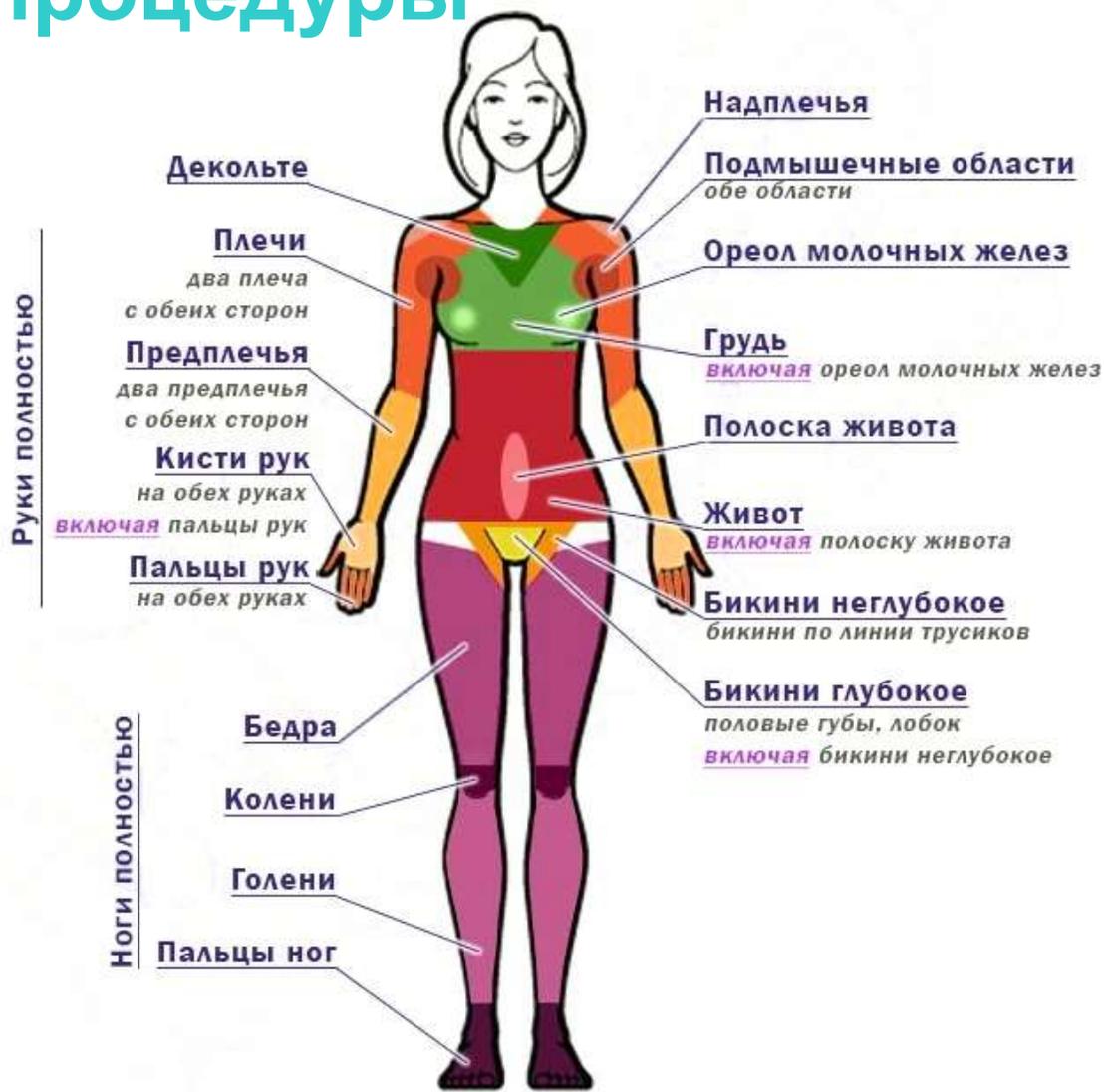
Шаг 2: Продезинфицируйте поверхность кожи



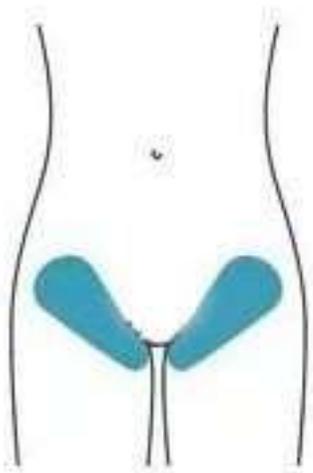
Шаг 3: Равномерно распределите специальный охлаждающий гель на поверхности кожи

Проведение процедуры

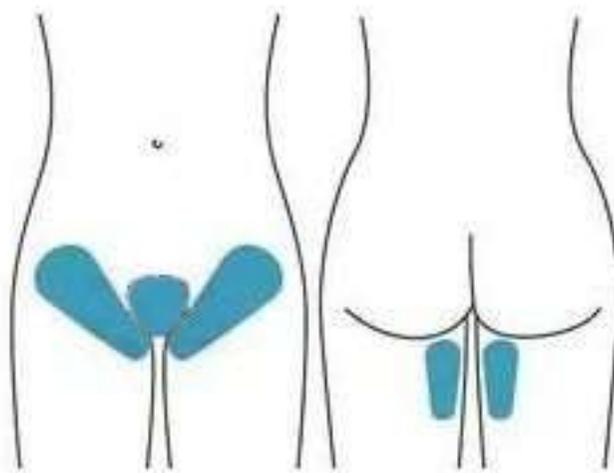
ВИД СПЕРЕДИ



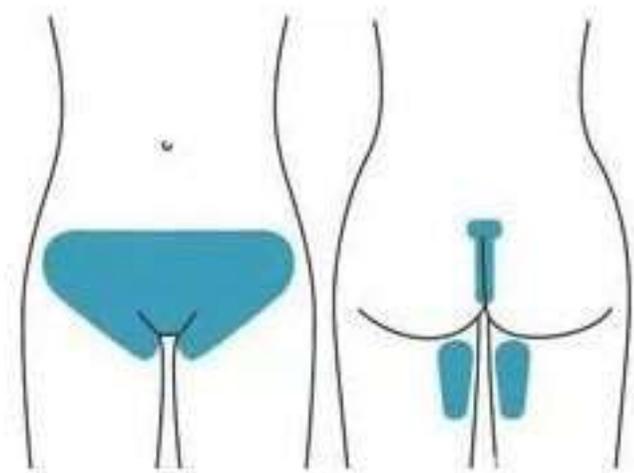
Проведение процедуры



По линии белья

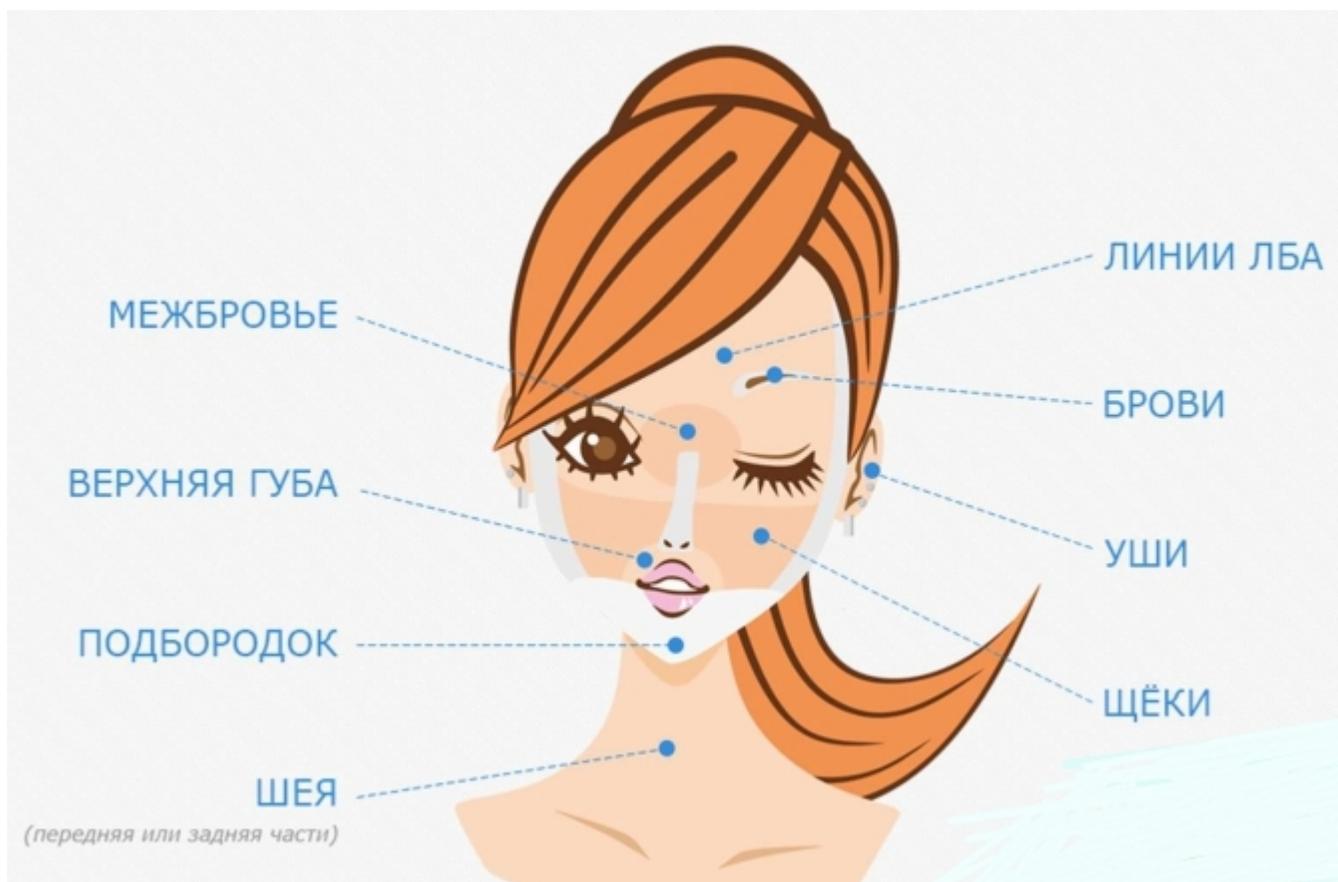


Глубокое бикини



Тотальное бикини

Проведение процедуры



Проведение процедуры

Тип кожи	Продолжите льность импульса (мс)	Частота (Гц)	Плотность энергии (Дж/см ²)
I	130	3	26 ~
II	100	4	27 ~
III	80	5	27 ~
IV	65	6	26 ~
V	55	7	25 ~
VI	50	8	27 ~

Проведение процедуры

Общие рекомендации для фото эпиляции:

Чем глубже волосяной фолликул, тем продолжительнее импульс.

Чем мельче волосяной фолликул, тем меньше должна быть продолжительность импульса.

Чем толще волос, тем дольше должна быть продолжительность импульса, а энергия ниже.

Чем тоньше волос, тем меньше должна быть продолжительность импульса, а энергия выше.

Чем плотнее волос, тем энергия должна быть ниже. Чем реже волос, тем энергия должна быть выше. Чем волос темнее, тем больше длительность импульса, а энергия ниже.

Чем кожа светлее, тем меньше продолжительность импульса и выше энергия.

Когда настройка параметров завершена, вы можете нажать «ГОТОВО» и приступить к обработке.

Фотоомоложение

Воздействие IPL-светом, в который входят лучи из видимой и инфракрасной части спектра, посредством взаимодействия с коллагеном, окрашенными объектами (меланин, гемоглобин) и примыкающими к ним тканями.

Световая энергия поглощается и приводит к избирательному нагреванию.

Фотоомоложение

1. Окрашенные меланином в тёмный цвет клетки кожи поглощают свет, излучаемый аппаратом, в результате чего пигмент разрушается — так происходит осветление лица.
2. Излучаемый аппаратом свет способен проникать в кожу на глубину 2-3 мм и активизировать там синтез эластиновых и коллагеновых волокон, что дарит упругость и молодость.
3. Дополнительное насыщение кислородом дарит лицу приятный, ровный, здоровый, естественный цвет.
4. Пучки света способствуют активному выведению токсинов.
5. Бактерицидное действие.
6. Лечение купероза за счет коагуляции мелких сосудов.

Лазерное удаление сосудов

Первым, кто использовал лазер для лечения кожно-сосудистых новообразований, был Леон Голдман, применивший в 1960-е гг. рубиновый, аргоновый и Nd:YAG-лазеры для лечения капиллярных и кавернозных гемангиом. Далее для лечения капиллярной гемангиомы были созданы лазеры на красителях, что дало возможность применить на практике теорию селективного фототермолиза.

*В США существует ежегодная премия Леона Голдмана за выдающиеся заслуги в лазерной терапии

Удаление сосудов диодным лазером

Лазерная коагуляция сосудов на лице

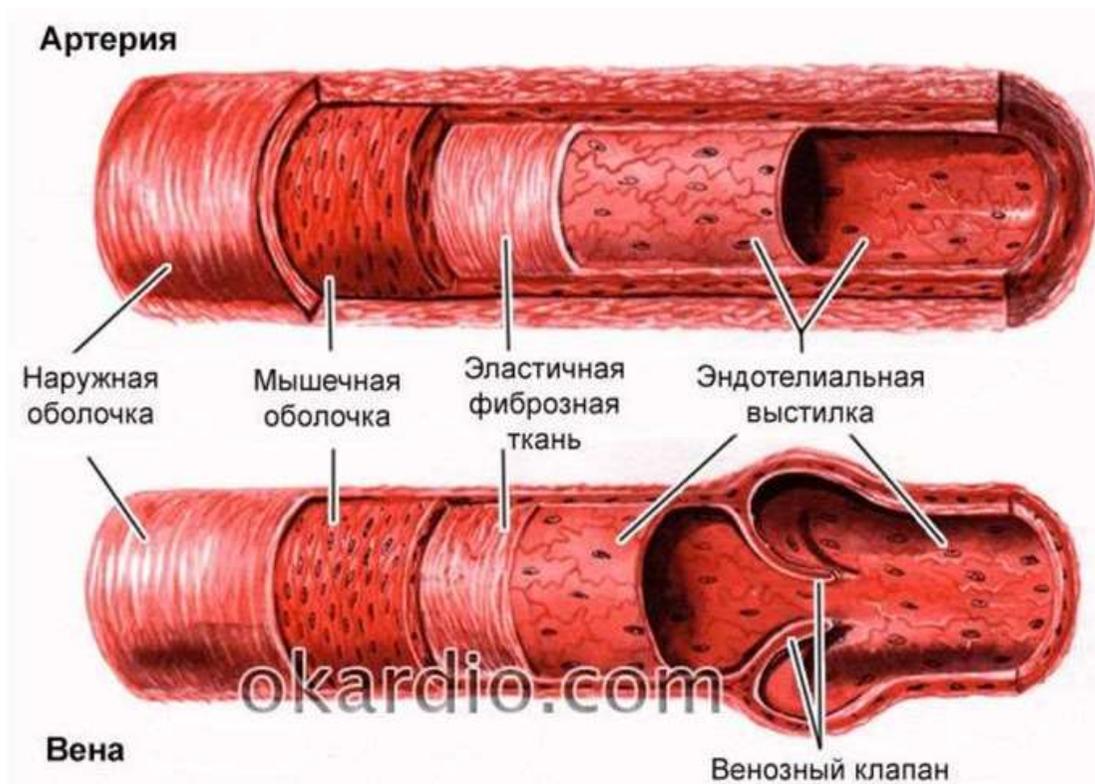


Удаление сосудов диодным лазером

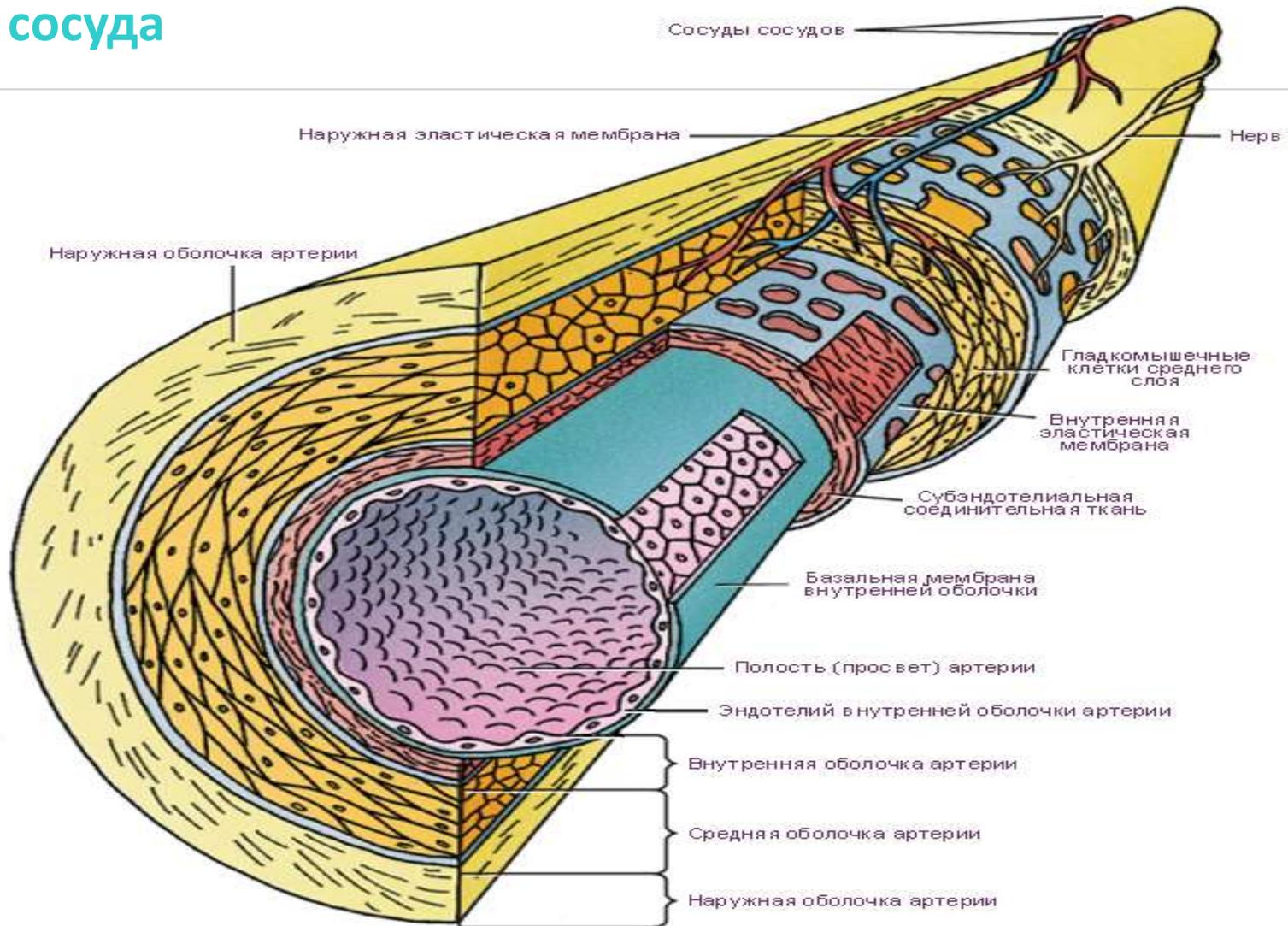


Строение сосуда

Строение стенки сосуда



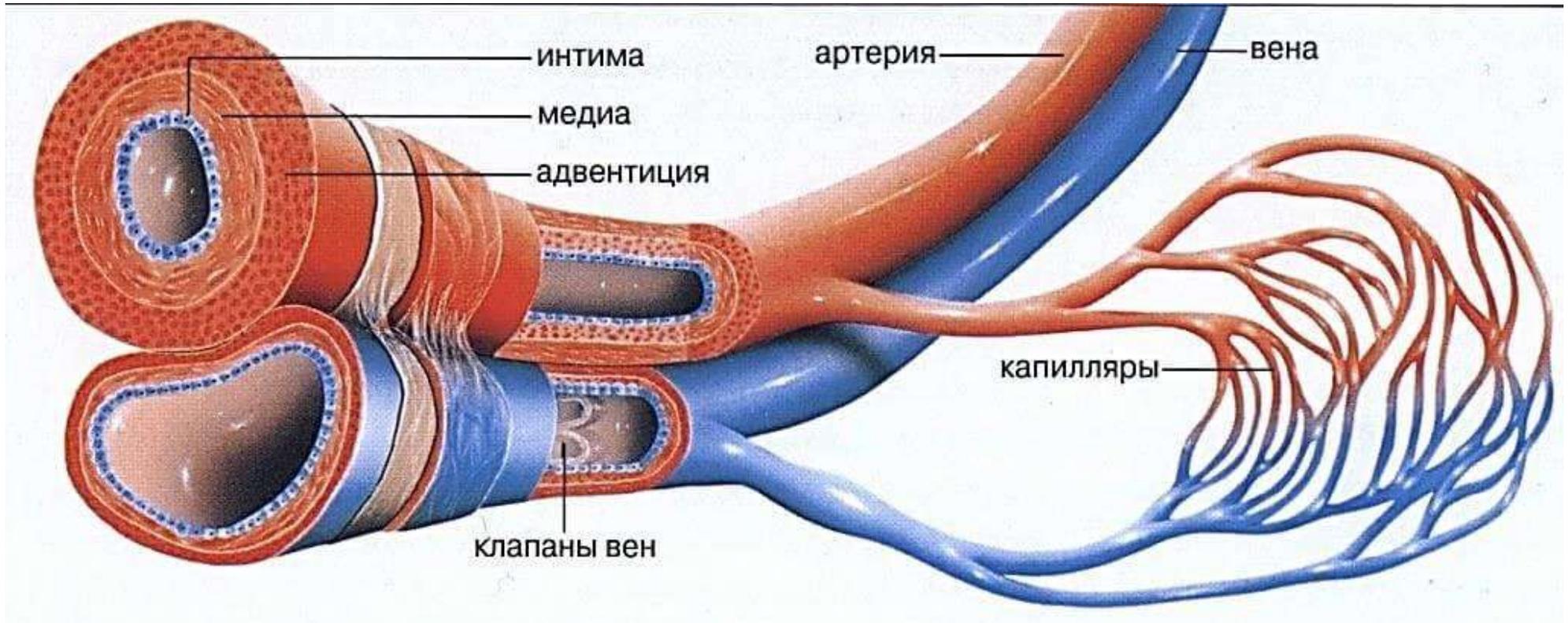
Строение сосуда



Строение сосуда

Сосуды		Артерия	Артериола	Капилляр	Венула	Вена
Диаметр, мм		25÷4	$30 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$20 \cdot 10^{-3}$	5÷30
Толщина стенки, мм		2÷1	$20 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$	0,5÷1,5
Оболочка	Эндотелий					
	Эластическая					
	Мышечная					
	Фиброзная					
Схема кровеносного сосуда						

Строение сосуда



Стенки кровеносных сосудов состоят из трех слоев. Особенно важную функцию выполняют эти слои артерий.

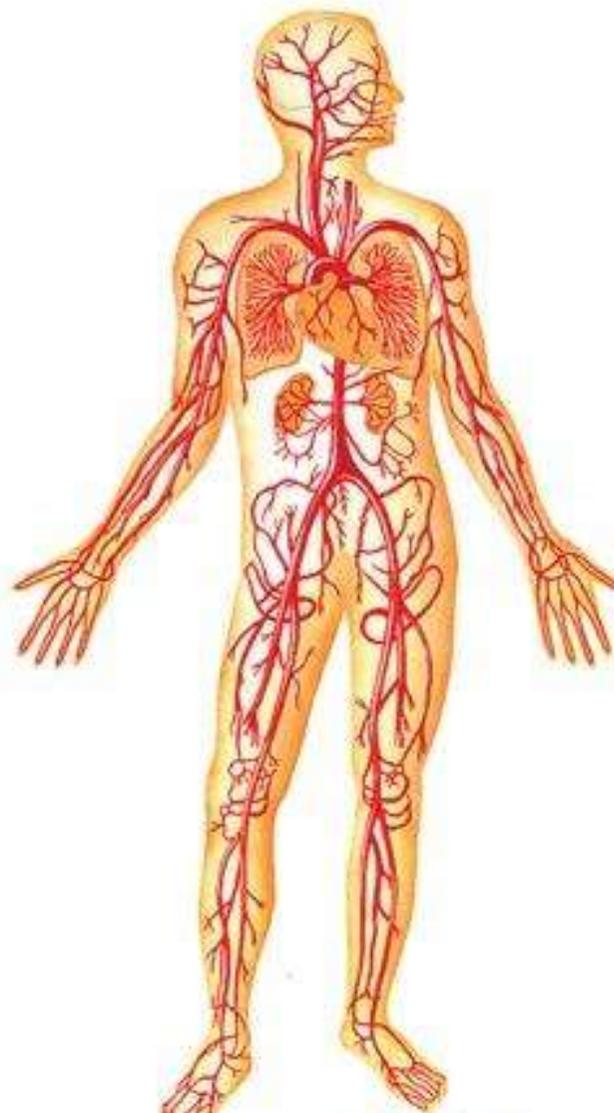
Арте́рии — кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца к органам, в отличие от вен, в которых кровь движется к сердцу («центрипетально»).

Вéна — кровеносный сосуд, по которому кровь движется к сердцу. Вены получают кровь из капилляров. Вены объединяются в венозную систему, часть сердечно-сосудистой системы. Сосуды, по которым кровь течёт от сердца, называются артериями.

Венозная система

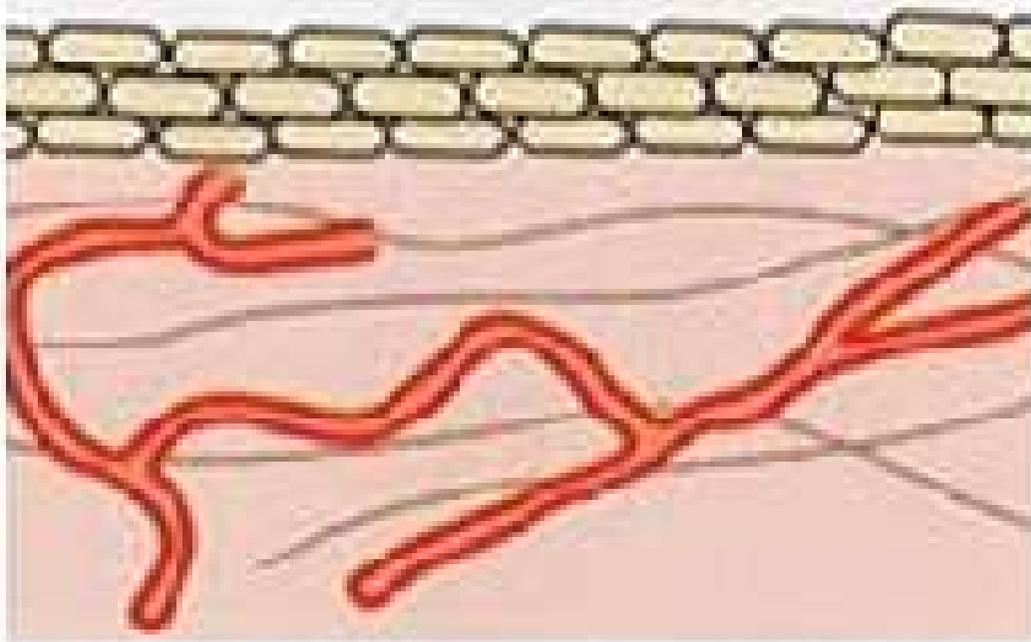


Артериальная система

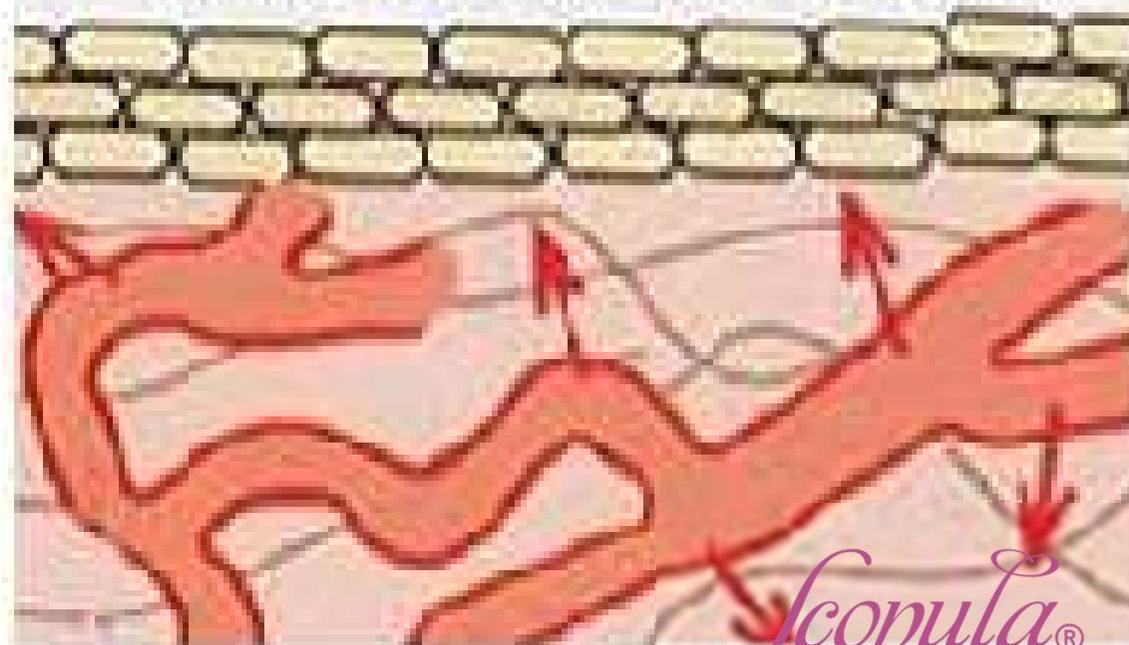


Строение сосуда

нормальные
сосуды



расширенные
сосуды при куперозе



Купероз

Купероз – нарушение циркуляции крови в поверхностных слоях кожи, которое представляет собой резкое расширение мелких капилляров с затрудненным оттоком крови. На коже лица появляются веточки расширенных и потерявших свою эластичность мелких кровеносных сосудов.

Купероз



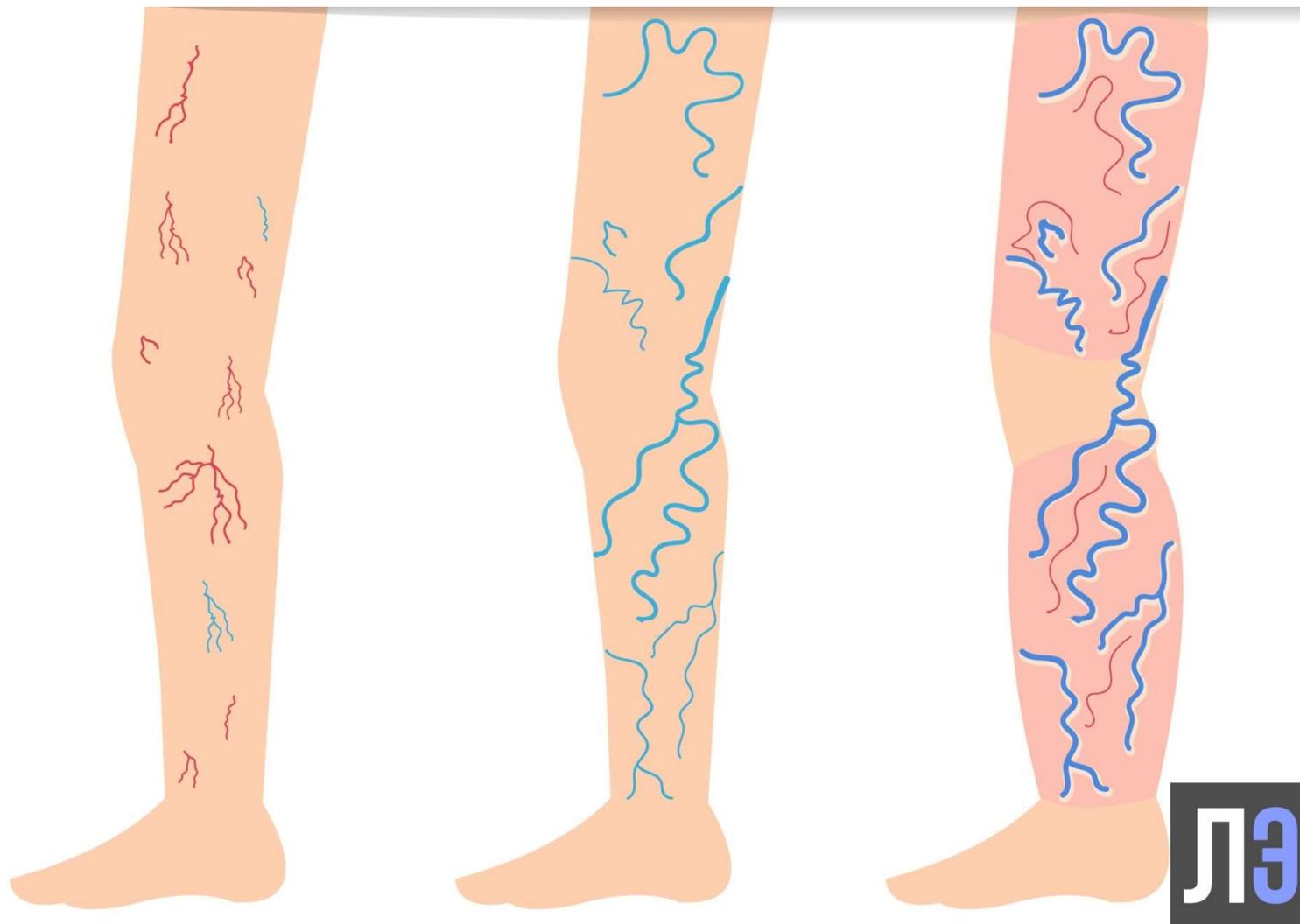
Купероз



Варикоз

Варикозное расширение вен нижних конечностей (варикозная болезнь) — расширение поверхностных вен нижних конечностей, сопровождающееся несостоятельностью клапанов и нарушением кровотока. Термин «**варикоз**» происходит от лат. *varix*, род. п. *varicis* — «вздутие».

Варикоз



Варикоз



Противопоказания

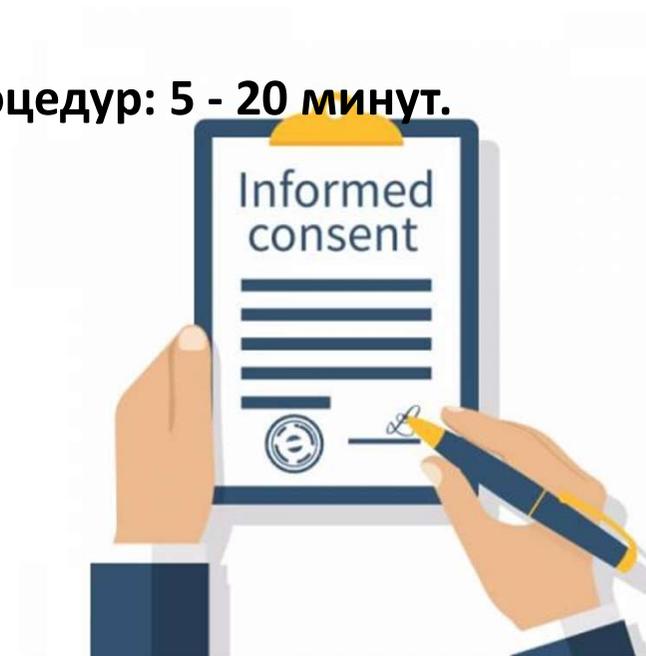
- **Общие**
- **Возраст старше 60 лет**
- **Инфекционные заболевания**
- **Воспалительные заболевания (в том числе хронические)**
- **Новообразования (не ясной этиологии)**
- **Онкология в анамнезе**
- **Отягощенный аутоиммунный статус**
- **Хронические соматические заболевания в стадии декомпенсации**
- **Варикозное расширение вен голени (выше 2 степени)**

Местные

- **Нарушение целостности кожных покровов (ссадины, признаки инфекционного процесса)**
- **Воспалительный процесс**

Подготовка к процедуре

1. Информированное согласие.
2. Фотопротоколирование (до и после).
3. Демакияж.
4. Продолжительность процедур: 5 - 20 минут.



Удаление сосудов

Рекомендованные параметры проведения процедур удаления сосудов:

Длительность импульса – 1,5 – 40 мс

Частота - 1Гц

Плотность энергии – 25 Дж/см²

Процедуры 1 раз в 2 недели*

Курс 1-6 процедуры

Локальность проведения процедуры

Удаление сосудов

После процедуры:

3 дня - противопоказаны силовые нагрузки и посещение тренажерного зала;

7 дней не делать массаж в зоне воздействия лазера;

Сутки противопоказано употреблять алкогольные напитки;

3-4 дня не посещать сауну, баню и парилку;

14 дней после процедуры не желательно подвергать зону воздействию ультрафиолета.

Удаление сосудов

После процедуры:

Защита от солнца SPF50

3 дня - противопоказаны силовые нагрузки и посещение тренажерного зала;

3-4 дня не посещать сауну, баню и парилку;

7 дней не делать массаж в зоне воздействия лазера;

Сутки противопоказано употреблять алкогольные напитки;

14 дней после процедуры не подвергать зону воздействию ультрафиолетом.

Фотоомоложение

Фотоомоложение лица – это метод омоложения кожи лица с помощью интенсивного импульсного света (IPL). В течение курса фотоомоложения лица происходит устранение внешних дефектов кожи (пигментные пятна, «веснушки», «сосудистые сетки» и «звездочки»), а так же, за счет прогревания дермы, происходит усиление роста собственного молодого коллагена кожи. Обновление которого приводит к подтягиванию кожи лица и дает то, что называют эффектом безоперационной подтяжки лица.

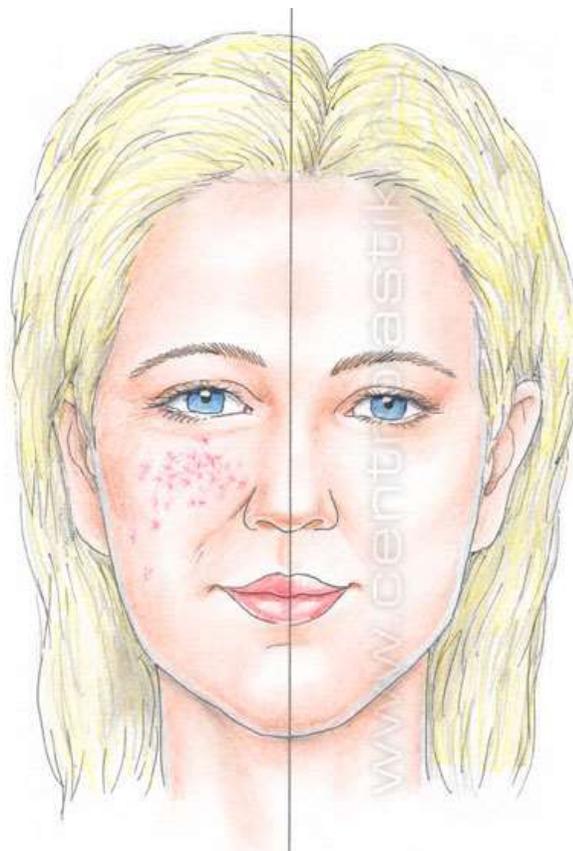
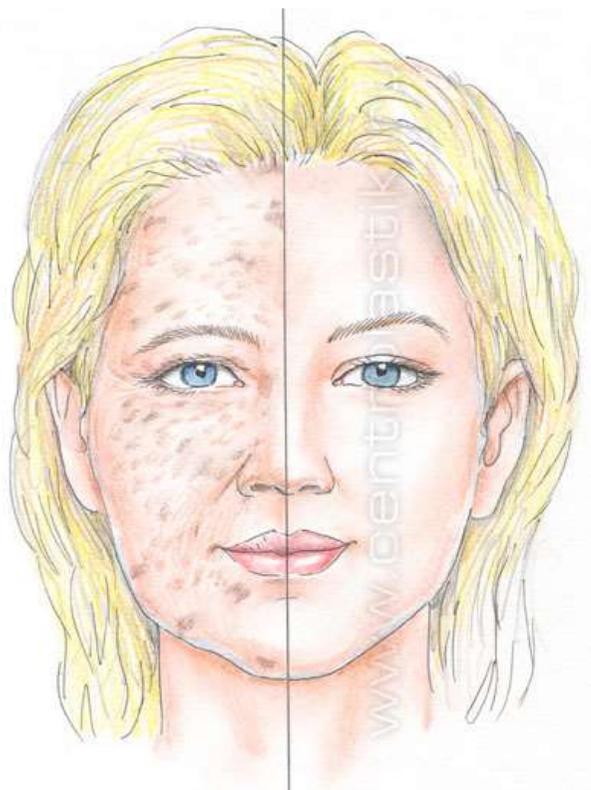
Фотоомоложение

Процедура фотоомоложения лица направлена на предотвращение увядания кожи лица, коррекцию фотостарения, восстановление овала лица, улучшение качества кожи. Механизм фотоомоложения основан на действии принципа селективного фототермолиза, т.е. избирательного поглощения света какими-либо окрашенными биологическими мишенями (хромофорами) с их последующим нагреванием и разрушением. При этом ткани, окружающие мишень, остаются неповрежденными. В ходе лечения пигментных поражений энергия света поглощается более ярко окрашенными структурами – меланинсодержащими пигментными и застойными сосудистыми пятнами они нагреваются и разрушаются. Во время сеанса лечения пятно сразу же темнеет, через неделю отшелушивается и на его месте появляется новая, чистая ткань, не отличимая от окружающих участков. Это называется фотодеструкцией пигмента.

Фотоомоложение

Курс фотоомоложения, как правило, состоит из 3—5 процедур, которые проводят с периодичностью от 3 до 6 недель. Каждый сеанс длится от 30 до 90 мин, в зависимости от размера обрабатываемой световым потоком области

Фотоомоложение



Фотоомоложение. Рекомендации после процедуры

По окончании процедуры на обработанную кожу наносится спрей «ПАНТЕНОЛ».

Сразу после фотоомоложения кожа лица имеет слегка розовый цвет и может быть небольшой отек, которые проходят в течение 1-2 дней.

Фотоомоложение лица имеет накопительный эффект. Максимум синтеза коллагена наступает через полгода после 4-6 процедур. Результат держится несколько лет, при этом происходит не просто фиксация того состояния, в котором пациент пришел в клинику, но и образования нового коллагена, за счет которого происходит омоложение лица.

Главное в работе с вашим клиентом – правильно услышать его желания, и хорошо донести суть вашей работы.

Любой курс процедур будет более эффективным, если дополнить его питьевым режимом.

METTLE
cosmetix[®]
ORIGINAL

Спасибо за внимание!