

## **1 s pro фотоэпилятор или лазер?**

На данном аппарате я работаю уже около двух лет и имею в своей записной книжке контакты десятков довольных пациентов(клиентов).

Недавно мне позвонила новая потенциальная пациентка и спросила данный аппарат фотоэпилятор или лазер? У меня две подруги Вас посещают и очень довольны, но в интернете пишут, что это фотоэпилятор

### **Давайте рассмотрим, что общего и в чем различия диодного лазера и вообще любого лазера для эпиляции от 1 s pro?**

Можно слышать или читать диаметрально противоположные мнения о преимуществах и превосходстве одной технологии по отношению к другой.

Наша задача прояснить, с технической точки зрения (а не эмоциональной или маркетинговой), различные особенности, присущие технологии лазерной эпиляции и технологии 1 s pro.

Общий принцип действия: свет

Лазерные эпиляторы и 1 s pro, в целом, работают по одному принципу: излучение света и поглощение этого света мишенью.

При эпиляции мишенью является содержащийся в волоске пигмент, который называется меланин.

Когда на мишень воздействуют излучаемым светом, она разогревается примерно до 70оС; при этой температуре некоторое число биологических структур будет повреждено или разрушено.

Разрушения затрагивают только элементы волосков, что приводит к тому, что волосы больше не отрастают.

В общем случае, такой метод называется «избирательным фототермолизом».

#### **отметим, что:**

- Свет состоит из одной или разных длин волн.
- Одна определённая длина волны поглощается одним и только одним цветом мишени (одним цветом пигмента).
- В зависимости от человека, цвета волосков бывают очень разными (от светлого блондина до жгучего брюнета).
- Каждый цвет волос будет, таким образом, поглощать одну и только одну длину волны излучаемого света.

Одно из главных различий между технологиями лазерной эпиляции и 1 s pro заключается именно в различии спектров.

Лазер излучает свет, который называется «монохроматическим», то есть, одной-единственной длины волны.

Численное значение этой длины волны меняется в зависимости от типа лазера (диодный, с алюмо-иттриевым гранатом, alexандритовый, на красителях и т.д.).

1 s pro излучает «полихроматический» свет, то есть, целый набор длин волн, или, как их ещё называют, «диапазон длин волн».

Диапазон длин волн бывает более или менее широким/узким в зависимости от наличия одного или нескольких фильтров, устанавливаемых между источником света (лампой) и кожей.

## **Вывод**

Сравнение спектров излучения лазера и 1 srgo сразу показывает главное отличие между этими двумя технологиями: только одна длина волны у лазера, много длин волн у 1 srgo

Особенности мишени: волоски

Для целей депиляции, единственная интересная структура в волосе – это пигмент: меланин.

Именно пигмент придаёт волосу окраску (от светлого блондина до жгучего брюнета). Таким образом, существует столько видов пигмента (столько цветов), сколько существует людей.

Когда нужный свет (длина волны) улавливается пигментом (меланином), последний начинает нагреваться.

Поскольку в волосе содержится очень много этого пигмента, он будет нагреваться целиком, и температура в нём может подняться примерно до 70 градусов по Цельсию.

Волос становится горячим инородным предметом, воткнутым в кожу, как будто игла.

Теперь тепло передаётся всему, с чем он соприкасается, и в частности, питающим структурам волоса.

Когда эти питающие структуры, в свою очередь, нагреваются, они повреждаются на более или менее продолжительный срок, в зависимости от накопленного тепла.

Продолжительность эффекта эпиляции зависит от продолжительности этого повреждения.

Из всего сказанного становится очевидно, что:

- Каждый тип лазера будет очень эффективен для одного-единственного цвета волос, но неэффективен для всех остальных цветов.

- 1 srgo в свою очередь, будет эффективен для всех встречающихся цветов волос.

Как то так Выбор за Вами.

## Доклинические испытания

Аппарат для удаления волос 1S PRO показывает лучшие результаты и заслужено занимает первое место среди систем эпиляции в эффективности и безболезненности.

	IPLASER	ALEXANDRITE	ND:YAG	DIODE	ELOS	IPL
Эффективность эпиляции	100%	100%	90%	70%	60%	50%
Безболезненность эпиляции	+	-	-	-	-	-
Эпиляция тонкого волоса	+	+	+	+	-	-
Равномерное нанесение энергии	+	+	+	-	+	+
Короткое время процедуры	+	-	-	-	+	+
Низкая стоимость расходников	+	-	-	-	+	+
Без нанесения геля	+	+	+	-	-	-
Эпиляция по шестой фототип кожи	+	-	+	-	-	-
Отсутствие механического воздействия	+	+	+	-	+	+
Безопасность проведения процедуры	+	+	+	-	+	+

Я в свою очередь изучила вновь рынок аппаратов для эпиляции и выявила, что появились лазеры, тоже как и 1spro с несколькими диапазонами волн, но пока о них очень мало информации и отзывов, поэтому я пока воздержусь от приобретения нового аппарата так как я на время усомнилась в своей правоте, как человек

дотошный я разобралась в данном вопросе и теперь на 200% уверена в правильности своего выбора!!! Я в ответе в данном вопросе за Вас и Вы можете мне в данном вопросе довериться на все 100 спасибо, что не даёте расслабиться, жду Вас в нашей Клинике Современной Медицины. Всегда Ваша, Екатерина