

Электроэпиляция

<http://trans-tema.com/elektroepilyciy.htm>

Итак, электроэпиляция

Единственный способ удаления волос навсегда (остальные удаляют волосы на ограниченный промежуток времени, частично или более чем неэффективно в лучшем случае).

Виды эпиляции: гальваник - постоянным током (в том числе "ложкой") - держать дольше всего (15-20 секунд) - менее болезненно - наименьший процент повторного роста (хотя на самом деле по общему количеству времени все способы эпиляции отнимают примерно одинаковое количество времени кроме одного - см.ниже - из-за соотношение - меньше времени на волос - меньше процент убитых волос)

гальваник несколькими иглками. Вот если увидите это - сразу бегите, это самое оно. То же самое, что гальваник, только несколькими иглками сразу. Ускоряет эпиляцию примерно во столько раз, сколько иглол используется, в зависимости от профессиональности мастера.

Бленд и другие методы смешанных типов. 2-8 секунд на волос. Есть второй электрод. Процент повторного роста повыше.

Флеш. Полностью переменный ток. 1-2 секунды на волос на процент повторного роста огромен. Просить электролога делать большее, иначе толку нет. Если есть возможность, просить обезбаливать лидокаином подкожно - опытный электролог это сделает быстро, обезбаливание толковое. По мере привычки и уменьшения числа волос можно эту процедуру опускать. Метод galvanic.

Технология: берешь батарейку или аккумулятор на 9 Вольт (не блок питания!! требует изрядных навыков дабы убрать переменную составляющую, и на 100% развязать электроды и сеть 220V.), провод от плюса приматываешь к ложке из нержавеющей стали, кладешь ложку на пол.

От минуса провод к держателю проволоочки. Никакие выключатели и регуляторы тока не нужны (см. ниже).

Проверьте полярность семь раз! Это ОЧЕНЬ важно.

В случае некорректного подключения вы, во первых не добьетесь нужного эффекта, и во вторых - сделаете себе глубокую татуировку ржавчиной.

Проволочка: она должна быть тонкой (порядка 0,1 мм), но не слишком гибкой (поэтому медная не годится) и нержавеющей. Если не найдешь подходящей нихромовой (например, из резистора ПЭВ 10 Вт 200 Ом, очень аккуратно и осторожно оббив эмаль) или из нержавеющей стали, то разбей обычную электролампочку (можно сгоревшую) на 220 Вольт (лучше маленькой мощности, например 25 Ватт), там кроме проволоки от цоколя, по которым идет ток, есть еще несколько проволоочек, впаянных в стекло и поддерживающих спираль. Металл, который впаявают в стекло - специальный сплав (имеющий тот же коэффициент температурного расширения, что и стекло, чтобы стекло не трескалось), он вроде нержавеющей и достаточно негибкий.

Код:

В Москве можно купить иглы для эпиляции:

WYC / ВИК (Испания)

Испанская фирма WYC предлагает российским салонам красоты конические позолоченные и стерильные иглы 0.5-1-1.5 для электроэпиляции. Иглы поставляются в удобных пластинах по 5 штук в картонных упаковках. Стерильны. Предназначены для одноразового использования.

Магазин "Вселенная Красоты"

Сайт: <http://business.unibeauty.ru/>

Адрес:

129110 г. Москва, ул. Трифоновская, д. 56

Телефоны:

т. (495) 684-37-28, 684-32-74

т. (495) 785-55-21 (2-х канальный)

Региональный отдел: т. (495) 681-19-83

Держатель делаешь так: возьми цанговый карандаш (это такой, куда, нажав на кнопку на конце, вставляют грифель толщиной порядка 3 миллиметров - когдажимаешь кнопку, на конце расходятся 3-4 круглые губки, они и называется цангой), найди металлический цилиндрический стержень той же толщины, что и грифель, спили напильником половину стержня (длиной 3-4 см) так, чтобы получился полуцилиндр, разрежь этот полуцилиндр пополам и сложи половинки так, чтобы опять получился цилиндр, вставь составной цилиндр в цангу, нажав на кнопку. Теперьжимаешь кнопку и вставляешь проволочку между половинками цилиндра, отпускаешь кнопку - и проволочка оказывается зажатой. Зеркало лучше вогнутое (увеличивающее), иногда продаются такие зеркала на подставке - с одной стороны обычное зеркало, с другой увеличивающее.

Очень важно хорошее освещение - или прямой солнечный свет, или лампочка порядка 15 Ватт, расположенная под зеркалом. Волосы на эпилируемом участке нужно отрастить до 3-4 мм, т.к. вставление проволочки может волос немного "утопить", а волос надо будет захватить пинцетом.

Проволочку нужно не втыкать в кожу, а вставлять вдоль волоса, поэтому кончик проволочки не надо заострять, как иголку. Кожу и проволочку протереть спиртом для дезинфекции. Выдерни пинцетом пару волос, чтобы увидеть, какой они обычно длины. Проволочку надо вставлять до самой луковицы.

После того, как вставишь проволочку, наступаешь босой ногой на ложку - это получается и выключатель, и регулятор тока - чем больше площадь соприкосновения ноги с ложкой и чем сильнее давление, тем сильнее ток. Если ток окажется слишком слабым, то оберни ложку мокрой тряпочкой.

Ток регулируешь опытным путем, ориентируясь на ощущения, так, чтобы через _порядка_ 30 секунд (поставь рядом с зеркалом часы с секундами) волос легко и без рывка (и тем более без боли) вынимался пинцетом. Рывок или боль при внимании волоса (точнее это уже получается не вынимание, а выдергивание) говорит о том, что точка роста волоса не убита, и этот волос через 2-4 недели вырастет снова.

Лучше вынимать волос, пока проволочка еще вставлена, попытаться вставить проволочку немного глубже и продолжать подавать ток еще десяток секунд для повышения надежности убивания точки роста волоса. Когда волос просто выдергивается с утолщением на конце (называемом в просторечии "корнем"), точка роста волоса остается в коже неповрежденной и даже несколько простимулированной.

Во время прохождения тока из поры может выступать немножко белой пены со слабым бульканием - это неважно. Наличие на вынутом волосе белой или прозрачной оболочки не имеет значения. Не пытайся тренироваться делать электроэпиляцию на теле, т.к. на лице волосы толще, прямее и растут более перпендикулярно к поверхности кожи, поэтому на лице легче вставить, чем на теле, да и боль почему-то меньше. Вообще боль при методе galvanic слабая, так что обезболивание не нужно.

И отек меньше, и корочек меньше или вообще не образовывается. После сеанса эпиляции опять протираешь кожу спиртом, потом можно припудрить детской присыпкой - она впитывает жидкость, которая может сочиться из обработанных фолликулов, что уменьшает шансы образования корочек (как после ожога или ссадины, только маленьких, точечных).

Если корочки все же образуются, то их нельзя срывать (иначе могут образоваться шрамы), надо дать им время отпасть самим. Отек и покраснение, если будут, не имеют значения - это нормально, пройдет. Посторонним в случае вопросов можно заявлять, что это аллергия или раздражение от бритья.
Ограничитель тока.

ЭЛЕМЕНТЫ:

источник тока, резистор, транзистор КТЗ15, иголка, ложка.

ЦЕПИ:

минус источника - эмиттер

коллектор - иголка

база - резистор

плюс источника - резистор - ложка

НАСТРОЙКА:

$R = V_{\text{Упит}} / I_{\text{max}}$

где,

V - коэф. передачи тока транзистора (разброс от 50 до 350)

Упит = 9 вольт

I_{max} - какой нужен максимальный допустимый ток (я думаю оптимальная цифра 0,6 - 0,7 мА)

Если настраивать на 0,7 мА то, соответственно:

$$R_{\max} = 350 \times 9/0,0007 = 4500000 \text{ Ом (4,5 мОм)}$$

$$R_{\min} = 50 \times 9/0,0007 = 642857 \text{ Ом (0,64 мОм)}$$

К контактам "иголка" и "ложка" подсоединятся амперметр и подбирается сопротивление резистора (от 0,64 мОм до 4,5 мОм), чтобы ток был 0,6 - 0,7 мА. Или можно замерить коэф. В транзистора (в китайских цифровых мультиметрах для этого есть специальное гнездо) и посчитать необходимое сопротивление по формуле.