Метод электрокоагуляции в косметологии

Где используется электрокоагуляция

- Данный метод показан, в основном, в случаях выявления у пациента эрозий, измененных клеток тканей, кожных новообразований, а также в полостной хирургии для остановки кровотечений или предотвращения их угрозы.

Сферы применения:

- дерматология и эстетическая медицина – удаление кондилом, родинок, бородавок, капиллярной сетки, нежелательных волос, татуировок;
- гинекология – локализация и заживление эрозивных участков

шейки матки;

- ЛОР-практика – устранение папиллом, сужающих просвет органов;
- онкология – разрушение опухолей желудка и слизистых оболочек;
- проктология – прижигание геморроидальных узлов;
- стоматология – высушивание клеток при воспалении десен

Метод электрокоагуляции в косметологии

- В современной косметологии данный метод чаще всего применяется для удаления нежелательных новообразований на коже, таких как: родинки, папилломы, бородавки, кондиломы, акне, мозоли и многие другие.
- Суть метода состоит в том, что рабочая часть электрокоагулятора нагревается до высокой температуры, при помощи электрического тока. В месте соприкосновения аппарата с кожей возникает поражение кожи, на месте которого образуется сухая корочка, защищающая рану от инфекции. В течение десяти дней она сама отходит, а на ее месте формируется новый эпителий. Длительность процедуры составляет не более 10-15 минут.
- Образовавшуюся корку нельзя трогать, мочить и тем более самостоятельно отрывать. Кожа или слизистая в месте поражения сначала станет более тонкой и светлой, а затем приобретет нормальный вид. Пораженный участок необходимо ежедневно обрабатывать.

- Удаление папиллом электрокоагуляцией необходимо сопровождать курсом противовирусных и повышающих иммунитет препаратов. Это требуется для предотвращения дальнейшего развития вируса папилломы.

Механизм влияния электротока на живую ткань при прохождении через нее выражается в следующих видах воздействия:

1.термическом, которое проявляется в ожоге в результате нагрева до высоких температур;

2.электродинамическом — внезапный разрыв клеток и тканей паром, образующимся при нагреве межтканевой жидкости, лимфы и крови;

3.физико-химическом — разрушение физико-химических связей;

4.биологическом — нарушение биоэлектрических процессов, а также раздражение окружающих неповрежденных тканей, что стимулирует процессы регенерации.

Процедура электрокоагуляции проводится специальными моно- или биполярными электродами. При монополярном способе неактивный электрод в виде свинцовой пластины или фольги помещается в руку пациента, а активным электродом осуществляются манипуляции. Электроды могут быть различных размеров и форм — в виде иглы, ножа, прямой или изогнутой петли, шарика. Они соединены с прибором, работающим в нескольких режимах, в зависимости от формы генерируемых волн:

-*длинные*, обладающие преимущественно режущим эффектом; этот режим используется для рассечения кожи и подкожных структур, и удаления или отсечения патологических образований, значительно выступающих над поверхностью кожи или имеющих ножку (бородавок, фибром);
-более *короткие*, оказывающие преимущественно прижигающее действие; используются с целью деструкции плоских папиллом, гемангиом, телеангиоэктазий, родимых пятен, остроконечных кондилом, татуировок и т. д.

Техника проведения процедуры

- Длительность процедуры занимает от нескольких секунд до минуты. Участок, подлежащий воздействию, предварительно обрабатывается антисептическим раствором. В связи с болезненностью проводится местная анестезия. Выступающий над поверхностью кожи дефект удаляется с помощью электрода в виде петли или ножа.

- Образования же, находящиеся на одном уровне с поверхностью кожи или незначительно возвышающиеся над ней, удаляют путем послойного прижигания в 2-3 приема электродом плоским или в виде шарика. Каждый слой аккуратно снимается, а при образовании углубления края дефекта сглаживаются также их прижиганием. В этом случае процедура может длиться 5-15 минут. Некроз точечных образований (гемангиомы, телеангиоэктазии малого диаметра и др.) осуществляют с помощью электрода в форме иглы.

Образовавшийся струп до его отторжения ежедневно обрабатывают 5% раствором перманганата калия. «Корочку» снимать не рекомендуется во избежание нагноения и формирования рубца. Полное заживление длится 8-12 дней, в течение которых струп отпадает самостоятельно. На месте дефекта после проведения электрокоагуляции шрамов не остается практически никогда.

Метод электрокоагуляции в косметологии и дерматологии с эстетической и лечебной целью применяется при наличии:

-Остроконечных кондилом.

-Папиллом и сухих мозолей.

-Бородавок на подошвенной поверхности стоп.

-Новообразований на ножке (ксантелазмы, фибромы, бородавки).

-Контагиозного моллюска.

-Атером, липом и возрастных кератом.

-Гемангиом и сосудистых «звездочек».

-Грубых гипертрофических и келоидных рубцов, татуировок.

-Милиумов.

Основные противопоказания:

- Подозрение на злокачественный характер новообразования.
- Острые инфекционные заболевания.
- Герпетические высыпания.
- Эпилепсия и другие психические нарушения.
- Сахарный диабет.
- нарушения свертываемости и заболевания крови.
- Наличие кардиостимулятора.
- Аллергические реакции на введение местноанестезирующих препаратов.
- Индивидуальная повышенная чувствительность к проведению электропроцедур.
- Обострение течения хронических соматических заболеваний.