МЕТОДИЧКА

ремуверы



Методичка по ремуверам

Какой реально будет работать, а какой опасен для клиентов: pH, виды ремуверов и практика.

Виталий Микрюков врач, к. м. н., удаляет татуаж и тату с 2008 года

В этом файле расскажу

- как устроено удаление ремувером
- какие бывают ремуверы
- что такое pH и зачем его знать мастеру ПМ
- почему кислотные и щелочные ремуверы действуют по-разному
- ремуверы с разным pH на практике
- треш-работы после щелочного ремувера

Как работает ремувер

Механизм удаления старого татуажа ремуверами совмещает два действия на ткани человека:

1 · МЕХАНИЧЕСКОЕ

Повреждение иглой, когда вы вносите ремувер в кожу.

+

2 · ХИМИЧЕСКОЕ

Повреждение тканей — действие самого ремувера.

= частичное удаление краски из кожи за счёт воспаления и отторжения отмерших тканей.

Три вида ремуверов

По химической природе и механизму действия:

- **Кислотные**
- **Щелочные**
- **Солевые**

Чтобы понять разницу, разберёмся с pH.

Что такое pH

pH — мера кислотности водных растворов.



pH = 7 — нейтральный (вода)

Меньше 7 — кислотный

Больше 7 — щелочной

Вы это уже чувствовали

ЛИМОННЫЙ СОК · pH 3

Помните неприятное жжение, когда сок попадает на кожу, особенно возле губ? Или на открытую ранку. Так действуют жидкости с высоким кислотным pH.

ОТБЕЛИВАТЕЛЬ · pH 13

Когда он попадает на кожу рук, мы чувствуем жжение, шелушение, покраснение. Это реакция кожи на жидкости с высоким щелочным pH.

Кислота: некроз сам себя ограничивает

Важно отличать кислотный ремувер от щелочного: они по-разному воздействуют на ткани.

Кислота вызывает **«самоограничивающийся» некроз.** Белки кожи сворачиваются (коагулируются) под действием кислоты и нейтрализуют её. Сгустки белка — барьер, который не даёт кислоте распространяться дальше.

> ПОЭТОМУ
>
> С точки зрения проникновения в ткани кислотный ремувер менее опасен, чем щелочной.

Щёлочь: некроз не останавливается

Щёлочь вызывает **«разжижающий»,** или «расплавляющий», некроз.

Некроз (омертвение тканей) от щёлочи не останавливается сам по себе, как при действии кислоты. Он продолжит разъедать кожу, пока из реакции не исчезнет одно из составляющих:

оксид кальция	вода	биоло-гическая ткань

Не мочить кожу

КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕЛЬЗЯ

Мочить кожу после нанесения ремувера — особенно после щелочного состава.

Оксид кальция, вступая в реакцию с водой, может спровоцировать ещё большее повреждение тканей.

Кто агрессивнее

Многие солевые ремуверы имеют нейтральный **pH 6–7:** они практически равносильны солёной воде, физраствору или гипертоническому раствору. Несут минимально раздражающую функцию.

Щелочные ОПАСНО

Кислотные МЕНЕЕ ОПАСНО

Солевые

Но и кислотные ремуверы делятся на менее и более агрессивные — по своему pH.

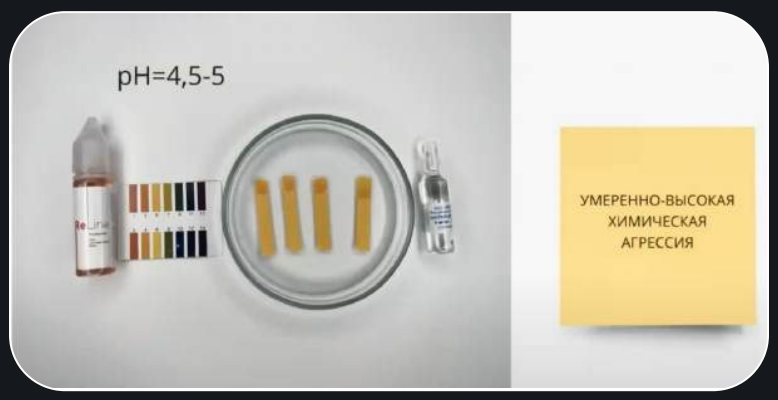
Как узнать pH вашего ремувера

Производители часто не указывают pH на этикетке или пишут не совсем верные данные.



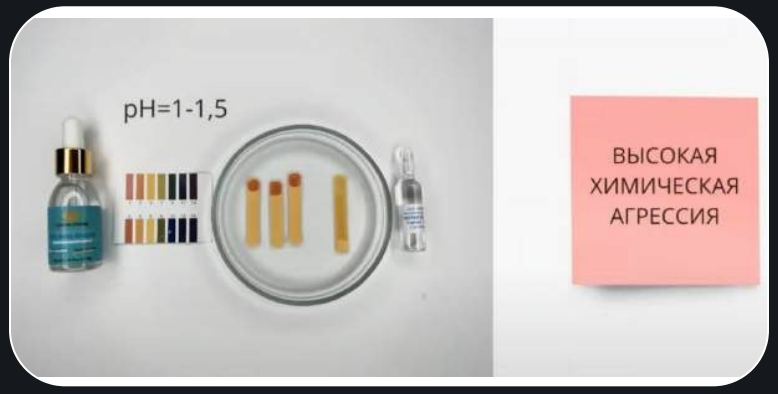
- [x] Купите индикаторные полоски pH
  на любом маркетплейсе, от 200 рублей
- [x] Капните на полоску и сравните со шкалой

Два кислотных



ReLine
pH 4,5–5

что-то среднее между кока-колой и кофе



Corona
pH 1–1,5

что-то среднее между желудочным и лимонным соком

ВНИМАНИЕ

Я не занимаюсь рекламой или хейтом каких-то ремуверов и их продавцов. Моя задача — показать разницу между ремуверами, их pH и агрессивность, чтобы вы сами сделали выводы.

Видите разницу в проникновении?

Я нанёс 2 ремувера на модель биологической ткани, чтобы сравнить глубину и объём поражения при прочих равных условиях.



Белая зона в тканях — зона некроза.

Чем ниже pH у кислотного ремувера, тем он агрессивнее — тем глубже и сильнее разрушает кожу.

Кислотные — не одинаковые

Кислотные ремуверы тоже различаются по степени агрессивности.

Не все кислотные составы одинаковы — это стоит учитывать при работе.

А какой pH у щелочных?



КРАЙНЕ ВЫСОКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АГРЕССИЯ

Rejuvi **pH 13-14**

Такой же pH у отбеливателя или у средства для прочистки труб!

Щелочные ремуверы — самые опасные и агрессивные.

Работы щелочным ремувером









Яркие примеры работы щелочным ремувером.

Мои рекомендации

ЩЕЛОЧНЫЕ

Самые опасные и агрессивные. Работать с ними рекомендую, только если:

- [x] вы обладаете достаточной компетенцией в химическом способе удаления
- [x] осознаёте риски и свою ответственность

КИСЛОТНЫЕ

Чуть менее агрессивные, но отличаются по pH — и могут кардинально различаться по агрессивности. Не судите о них одинаково.

СОЛЕВЫЕ

Не настолько опасные, как кислотные и щелочные. Если вы начинающий мастер, рекомендую начинать опыт в удалении именно с них.

Ремувер — один из методов удаления старого татуажа. Но работать должен специалист, понимающий механизм каждого типа ремувера.

Перед тем как внести состав в кожу клиента, проверьте его pH.

Только потом выбирайте нажим иглы, глубину внесения и т. д.

Лазер и ремувер — не в одну процедуру

Я против того, чтобы совмещать лазер и ремувер в одну процедуру. Обе процедуры вызывают воспаление — вместе они усиливают реакцию и травму кожи.

ЕСЛИ НУЖЕН РЕМУВЕР ПОСЛЕ ЛАЗЕРА

2–3 недели

после процедуры лазерного удаления — не раньше

ПОСЛЕ РЕМУВЕРА

Следующую процедуру — только после **полного заживления кожи**.

Лазер или ремувер?

Тест в боте: 5 вопросов из практики — ответьте верно хотя бы на 4.

Пройти тест →

+1 000 ₽ к скидке на обучение

ЛАЗЕР БАЗА — от 59 900 ₽. Онлайн-курс по лазерному удалению татуажа и тату с нуля. Бонус — модуль «Химические ремуверы»: теория и практика. Гибкие условия рассрочки, гарантия возврата.

Вопросы — Telegram @doctormikrukov_school
+7 989 707-02-07 · будни 9–18 (мск)