

5 фактов о коже, которые улучшат качество ваших работ в ПМ

Кожа — ваш холст: что происходит в ней при нанесении и почему это видно в результате.

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

Кожа — ваш холст

Лазерное удаление тесно связано с нанесением татуажа и тату, поэтому я разбираюсь в составах красок, в строении кожи и процессах, которые происходят при нанесении.

> **ВИТАЛИЙ М.**
>
> На курсах, тренингах и МК по ПМ строению кожи уделяют мало внимания. Краски, техники, иглы и машинки бесспорно важны, но кожа, по моему мнению, — самый важный элемент. Это исходный материал для работы, и игнорировать его не стоит.

1 ФАКТ

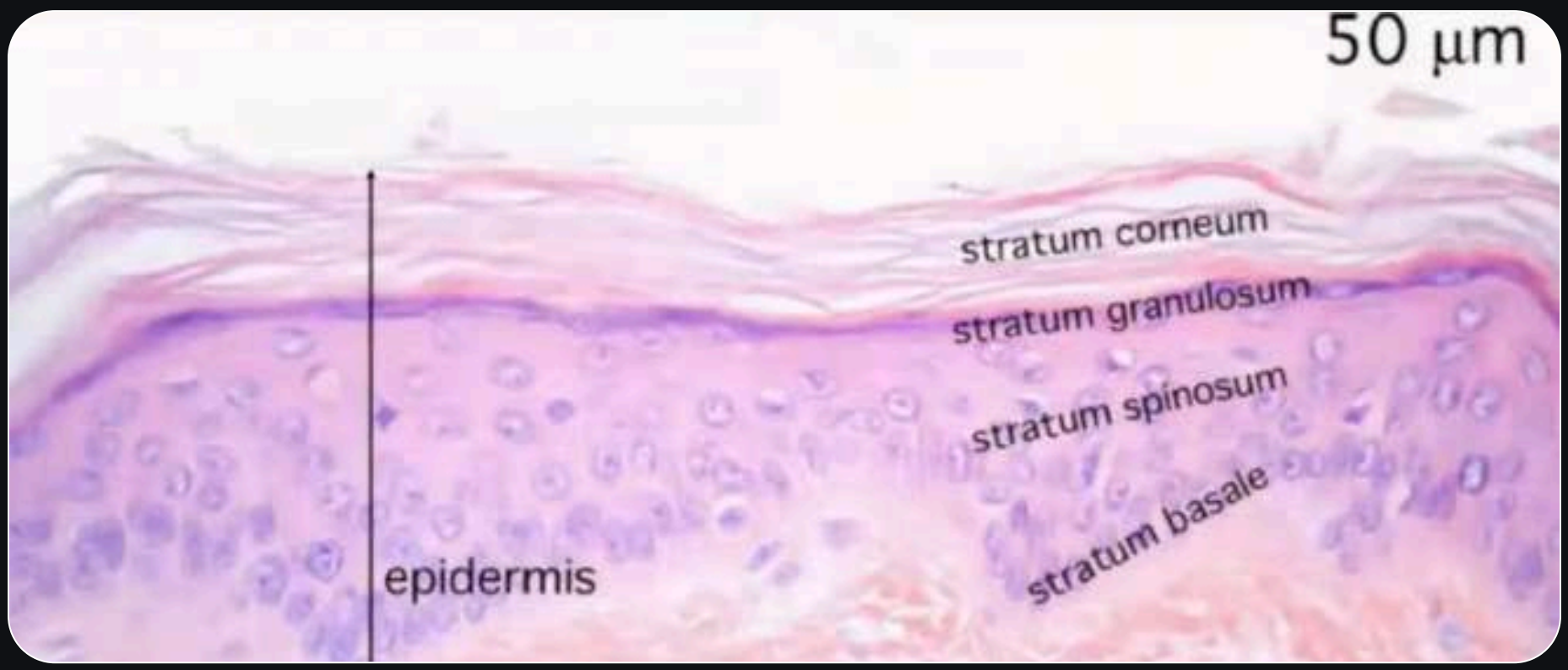
Вы укладываете пигмент не в эпидермис!

Кожа состоит из двух тканей — **эпидермиса и дермы**, и у них разная физиология и свойства.

ЭПИДЕРМИС

0,03–0,05 мм

толщиной примерно как скотч. Выполняет барьерные функции и постоянно обновляется.



Эпидермис и дерма под микроскопом

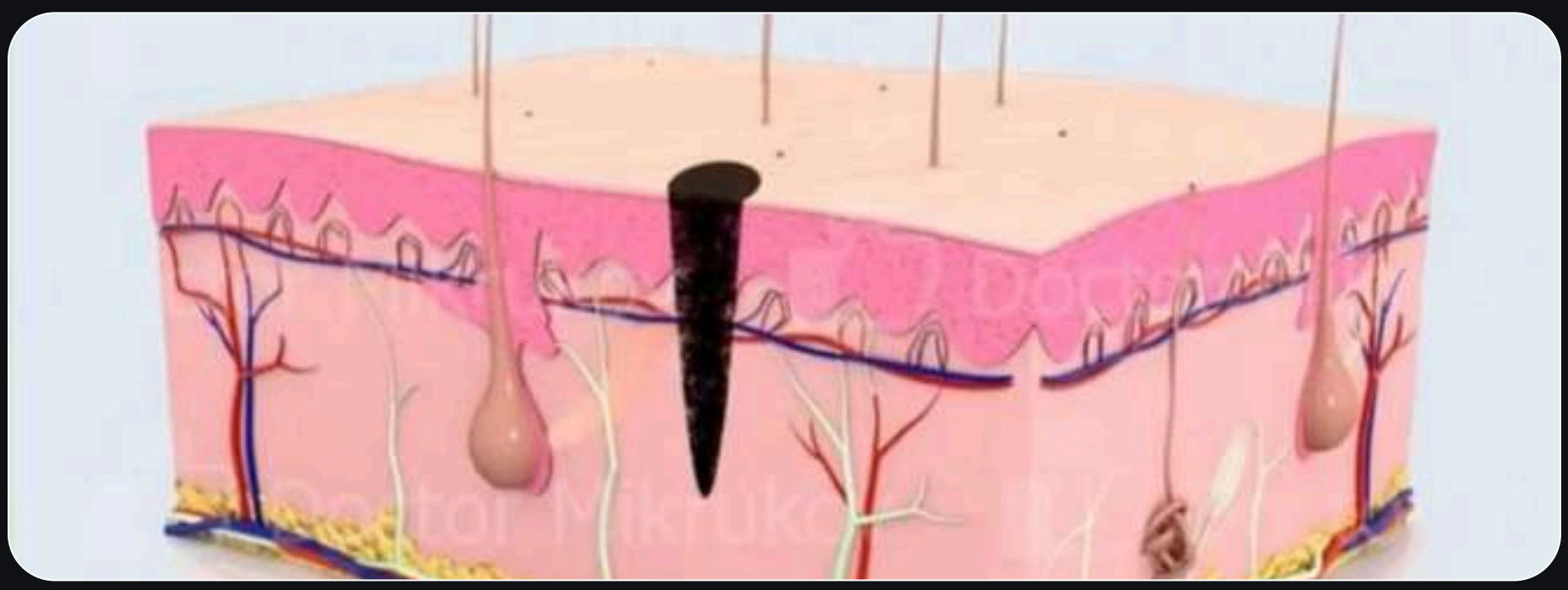
Пигмент, который попадает в эпидермис, выводится вместе со старыми клетками при обновлении ткани. **Иначе от татуажа не осталось бы и следа через месяц.**

> ДЕРМА
>
> Более глубокий и толстый слой, соединительная ткань. Именно в дерме пигмент остаётся надолго. Или даже насовсем.

2 ФАКТ

Зная свойства кожи, можно рассчитать срок коррекции с точностью 95%

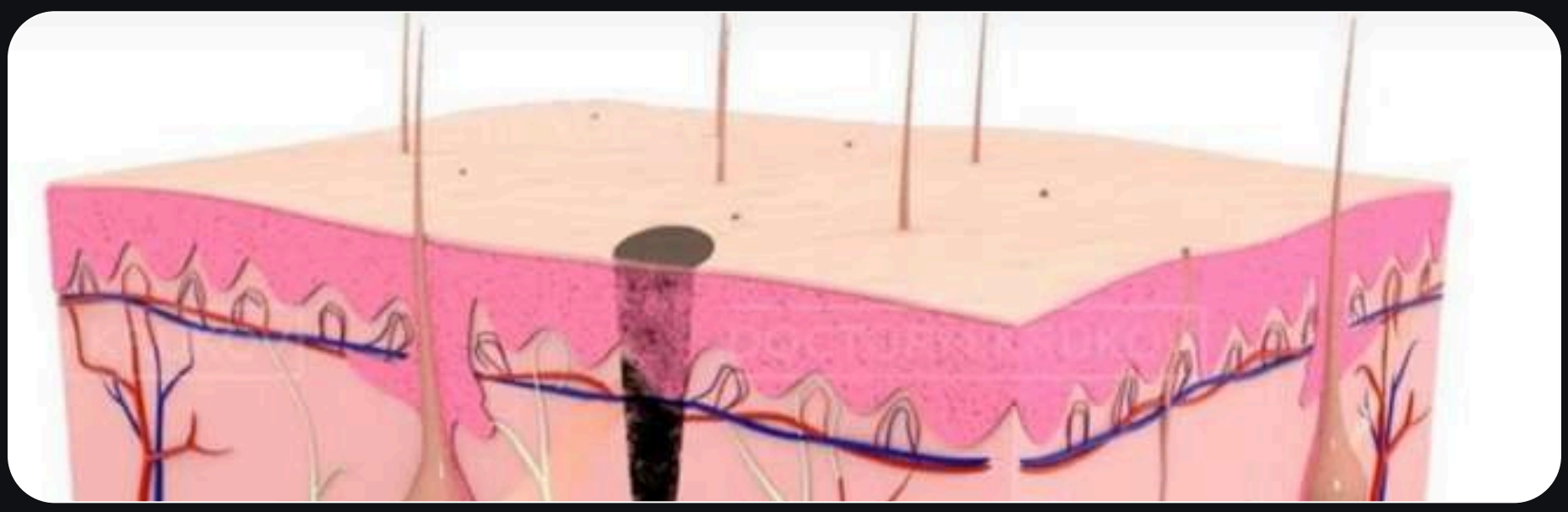
Перед коррекцией эпидермис должен полностью восстановиться и очиститься от частиц пигмента.



Сразу после нанесения: эпидермис и дерма окрашены примерно одинаково

Почему татуаж бледнеет

Поэтому сразу после процедуры клиент видит **слишком яркий татуаж.** Через несколько недель цвет становится бледнее.



Эпидермис обновился и очистился — пигмент остался в дерме

За определённый срок эпидермис полностью обновляется. **Только после этого видно конечный результат** и можно делать коррекцию.

Через сколько дней коррекция?

Срок обновления эпидермиса зависит от возраста. Примерно его можно рассчитать по формуле:

Возраст + 10

= время обновления эпидермиса в днях

возраст клиента — в годах

Спустя это время смело делайте коррекцию. **Соблюдая этот перерыв, вы заметите, как вырастет качество ваших работ!**

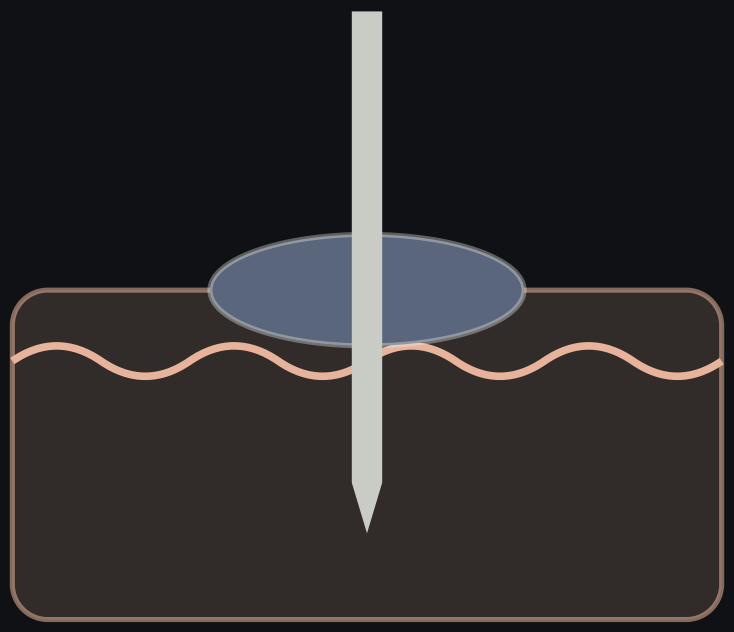
3 ФАКТ

Краска попадает в кожу не на кончике иглы

И игла не «вытирается» о стенки отверстия.

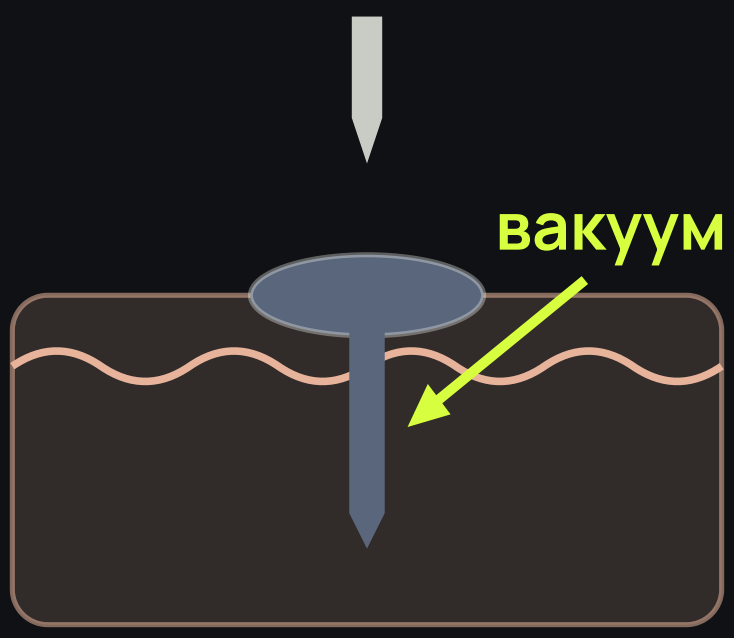
КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Когда игла с краской прокалывает кожу, она попадает в неё практически чистой. Краска вносится в кожу, когда игла полностью выходит: жидкость всасывается в отверстие под силой вакуума.



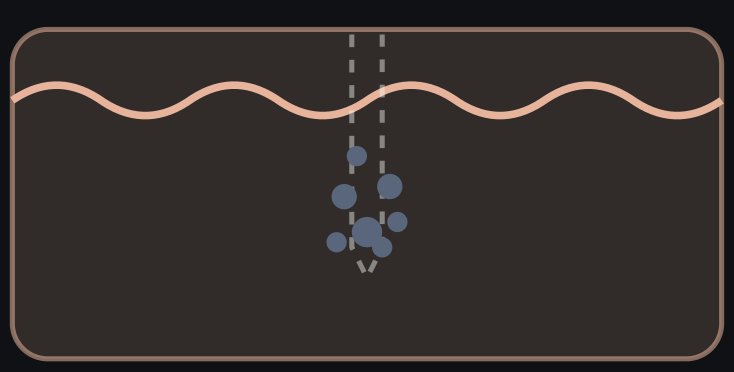
1 · ИГЛА ВХОДИТ

Капля краски — на поверхности. В кожу входит почти чистая игла без чернил.



2 · ИГЛА ВЫХОДИТ

Негативное давление засасывает чернила с поверхности кожи в отверстие.



3 · В КОЖЕ

В полости остаётся пигмент — это и есть остаток краски в коже.

Остаток краски можно контролировать

Понять, с какой толщиной, напайкой и заточкой игл остаток будет больше, а с какой меньше.

БОЛЬШЕ ИГЛ В НАПАЙКЕ

Больше остаток и меньше проходов, но остаток более поверхностный — сопротивление кожи выше.

ТОЛЩЕ ИГЛА

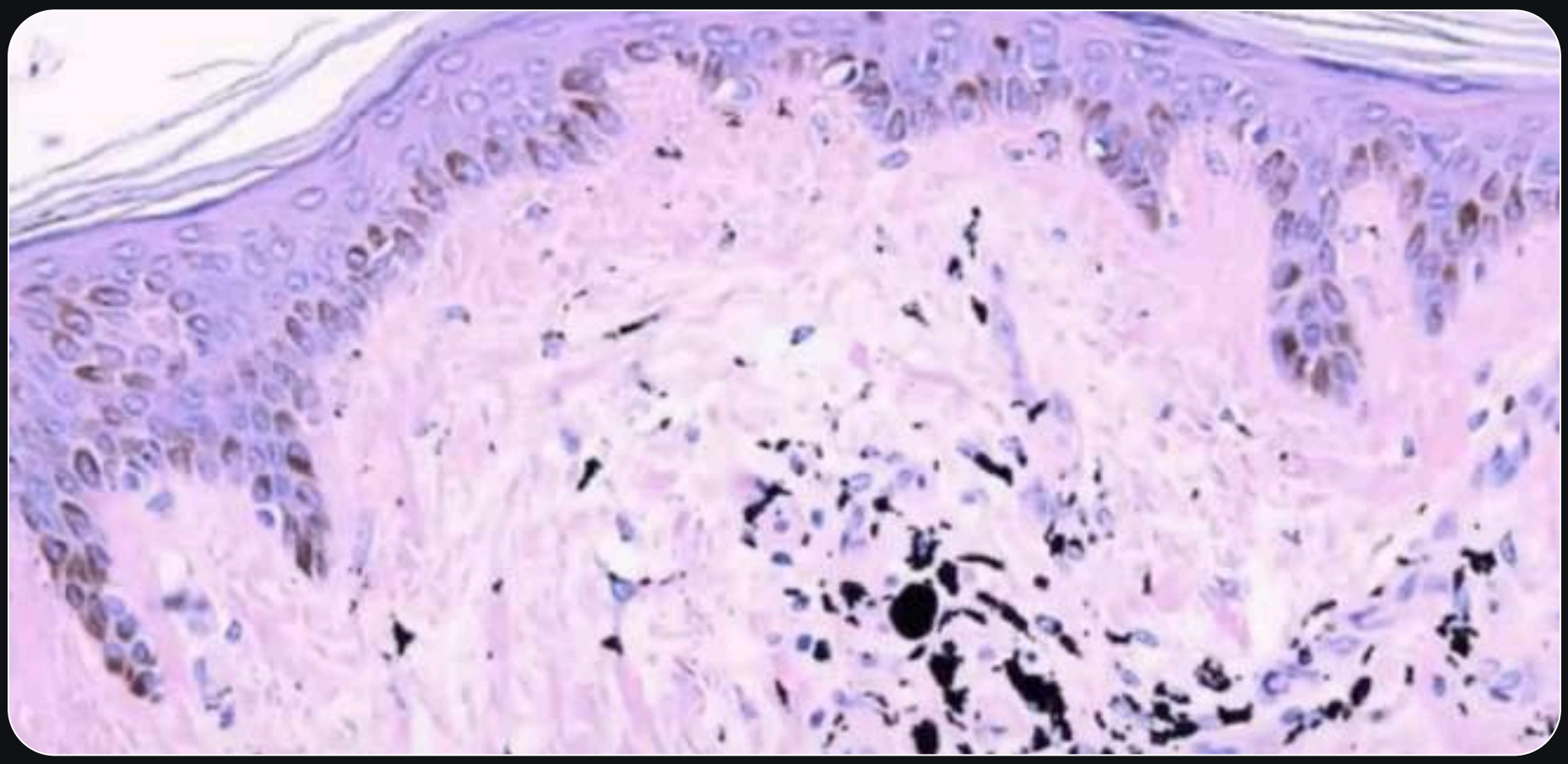
Больше остаток.

ОСТРЕЕ ЗАТОЧКА

Глубже вы будете вносить краску.

4 ФАКТ

Из-за свойств кожи идеальное перекрытие старого татуажа невозможно



Фиолетовым окрашен эпидермис, чёрные точки — частицы краски. Всё хаотично и неравномерно.

Почему не получится

- Краска в коже лежит хаотично: где-то её больше, где-то меньше, где-то глубже, где-то ближе к эпидермису.
- Эпидермис не везде одинаковой толщины — **внести краску на идеально одинаковую глубину нельзя.**
- Новая краска не ляжет строго над старой. Эпидермис очистится, старая краска перемешается с новой — **и старый татуаж проявится.**

Нереально перекрыть чёрные или синие брови натуральным коричневым из-за какой-то супер техники.

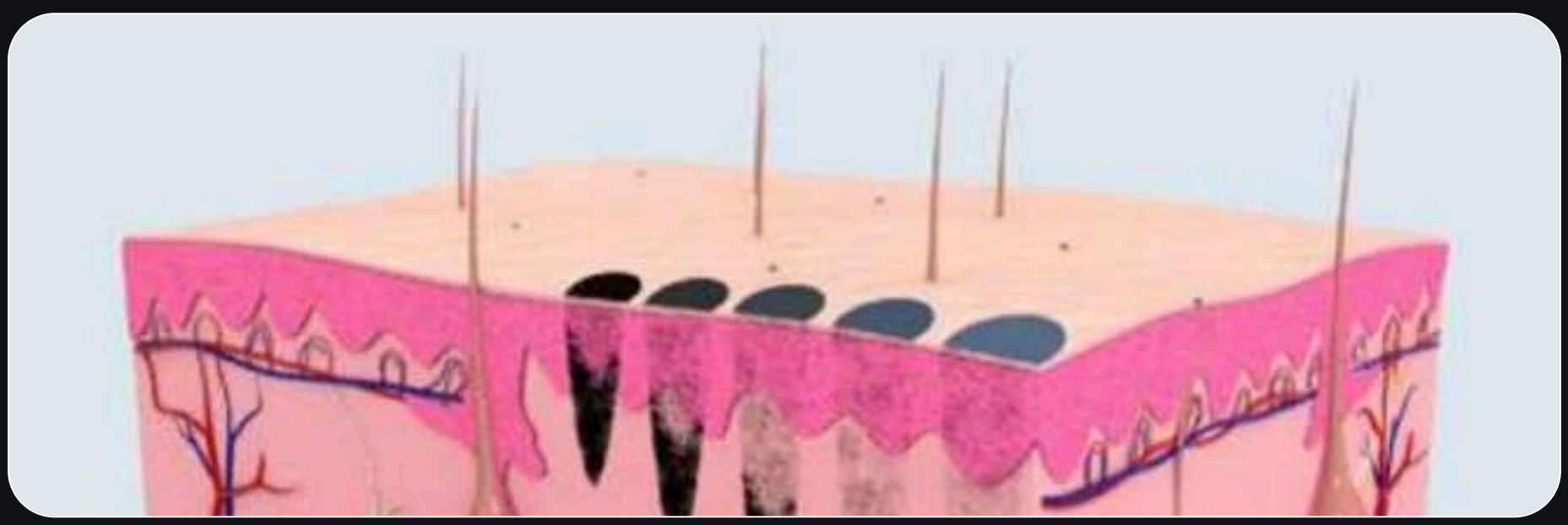
5 ФАКТ

Коричневый татуаж может посинеть

Цвет пигмента в коже зависит в том числе от глубины, на которой он лежит в дерме. Это объясняется **эффектом Тиндаля.**

> **ЭФФЕКТ ТИНДАЛЯ**
>
> В неоднородной среде первыми всегда отражаются короткие волны — фиолетовый, синий и голубой. А мы видим только волны, отразившиеся к поверхности.

Кожа — неоднородная среда: свет преломляется и отражается от клеток и волокон, доходит до пигмента и возвращается к поверхности.



Пигмент на разной глубине

Неглубоко — виден натуральный цвет. Глубже — синий спектр отражается, **не дойдя до пигмента,** и мы видим синеватый цвет, даже если вносили коричневый или чёрный.

Чем глубже пигмент, тем вероятнее синий оттенок.

Эпидермис искажает цвет



Цвет в баночке краски может сильно отличаться от зажившего результата.

> СОВЕТ
>
> Предупреждайте об этом клиента, чтобы он не строил ложных надежд о ярких цветах.

Проверьте себя

Тест «Лазер или ремувер»: 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 старого татуажа и тату с нуля: строение кожи, составы красок, устройство лазера. Гибкие условия рассрочки, гарантия возврата.

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