



Микроигльчатая терапия кожи головы

Главным барьером, препятствующим трансдермальному проникновению активных ингредиентов из продуктов, предназначенных для местного применения, является роговой слой эпидермиса. Сперва микроигльчатая или needling терапия использовалась косметологами в рамках anti-age процедур.

Чудесные маленькие иглы

Достаточно длительное время обкалывание миниатюрными иглами использовалось врачами-косметологами, чтобы заставить кожу интенсивнее вырабатывать коллаген, в частности, при работе со шрамами. Применялся этот метод и в anti-age терапии. Одновременно техника начала применяться для лечения выпадения волос. Последние исследования показывают, что предварительная обработка кожи миниатюрными иглочками резко увеличивает проникающую способность, концентрацию, а следовательно, и терапевтический эффект при применении местных методов лечения потери волос, например применения миноксидила. Кроме того, что обработка кожи головы дермароллером-скальпроллером значительно увеличивает эффективность местного лечения, можно доказать, что она сама по себе стимулирует рост новых волос.

Как оказалось, needling терапия резко увеличивает результативность местных методов лечения и позволяет эффективно использовать активные вещества с достаточно высокой молекулярной массой. При обработке кожи скальпроллером увеличивается трансдермальное проникновение активных веществ, соответственно внутрь активное вещество попадает в большей концентрации или же врач сможет эффективно использовать продукты с меньшей концентрацией активного вещества. Это приводит к тому, что местные способы лечения становятся более эффективными и одновременно более доступными.

Лучшая проницаемость

Основное назначение скальпроллера состоит в том, чтобы увеличить трансдермальное проникновение веществ, предназначенных для местного лечения. Одно из таких средств — эффективный комплекс лечения против выпадения волос — сыворотка VEGF, разработанная компанией Nanogen. Это лечебная сыворотка, растительного происхождения с фактором роста SH-VEGF уменьшает выпадение и существенно стимулирует рост волос. Не содержит SLS, SLES (поверхностно активных веществ). Для достижения лучшего результата ее рекомендуют наносить на кожу головы один раз каждый день после обработки скальпроллером.

В 2007 году Verbaan, F.J., и др. доказали, что микроиглы длиной 0,5 мм достаточно, чтобы обеспечивать проникновение в кожу молекул размером вплоть до 72 000 Да. Тесты с кальцеином (гидрофильная молекула размером 622 Да) показали, что после обработки кожи микроиглами она впитывает в себя в сто и более раз больше вещества по сравнению с необработанной кожей. Таким образом можно на порядок улучшить проникновение лечебных компонентов в кожу, в то время как расход продукта останется прежним.

Следы пересадки волос

Некоторые пациенты делают пересадку волос. Эта операция оставляет после себя длинные шрамы, а если выполнялось много пересадок, то шрамы занимают обширную площадь. Самое неприятное здесь, что на рубцах волосы не растут, что делает потерю волос еще заметнее.

Доказано, что применение микроигл инициирует образование коллагена и запускает цепь заживляющих реакций, при этом эпидермис практически не травмируется и не возникает гиперпигментация. Поэтому микроигльчатая терапия дает лучший косметический эффект, чем другие техники. Ее можно использовать, чтобы удалить или скрыть старые следы, оставшиеся от пересадок, и даже предотвратить образование шрамов от новых пересадок. Как только раны от пересадки затягиваются, можно безопасно использовать скальпроллер и получить скорейшее заживление с меньшими шрамами. К тому же микроигльчатая терапия кожи головы стимулирует рост волос в тканях шрама. Это могло привести к тому, что область, откуда осуществлялась пересадка, также начнет покрываться новыми волосами, скрывая шрам.

Стимуляция роста волос

Во время исследований, направленных на создание продуктов для лечения алопеции, были получены достаточно интересные и неожиданные результаты. В областях скальпа, которые в качестве контрольных зон обрабатывались только лишь скальпроллером, также был зафиксирован рост новых волос. Это хорошо сочетается с данными доктора Джорджа Котсерелиса (Медицинская школа Университета Пенсильвании). Он обнаружил, что белок Wnt, который вырабатывается кожей во время заживления раны, одновременно вызывает регенерацию волосяных фолликулов. Угнетение этого белка предотвращает восстановление фолликулов, а дополнительная стимуляция приводит к образованию их большего количества. Таким образом, доказано, что выработка кожей белка Wnt при контролируемом раздражении скальроллером вызывает рост новых волосяных фолликулов, что обеспечивает дополнительные доказательства роли микроигл в стимуляции роста новых волос.

Scalproller™ из настоящего титана от Nanogen

Scalproller от Nanogen имеет несколько уникальных отличий от мезороллера для дерматологического применения. Для того чтобы он был эффективен при использовании на коже головы, при его производстве были внедрены несколько важных инноваций.

Титановые иглы

Поскольку скальпроллер может применяться ежедневно (при домашнем использовании) и в более интенсивном режиме, чем его собратья, работающие в косметологии, причем на более жесткой коже по сравнению с лицом, его иглы выполнены из титана, а не из привычной нержавеющей стали. Более тонкие титановые микроиглы остаются острыми намного дольше. Это позволит предотвратить дополнительное раздражение из-за затупленных игл. Иглы производятся в Швеции, а не в Китае или Корее. Они позолочены, что предотвращает окисление и коррозию поверхности. Это особенно важно для устройств, предназначенных для нарушения целостности кожи.

Безболезненное применение

Согласно опубликованным данным, некоторые исследователи экспериментировали с неподвижными микроиглами. Однако такие конструкции требуют большого давления на микроиглы и вызывают достаточно болезненные ощущения при той же глубине проникновения. Скальпроллер требует очень небольшого давления и не вызывает неприятных ощущений даже при проникновении на глубину 0,5 мм.

Ежедневное применение

В начале процедур скальпроллер следует использовать только в одном направлении — по росту волос. Таким образом можно обеспечить полное заживление кожи головы до следующего применения. Кроме этого, скальпроллер не запутается в волосах. По мере того как механизмы заживления кожи стимулируются и оно будет происходить быстрее, его можно будет катать в разных направлениях.

Стерилизация

Перед каждым использованием скальпроллер обрабатывается специальным раствором для стерилизации. Он содержит алкоголь, что обеспечивает сильное и мгновенное антибактериальное и дезинфицирующее действие в сочетании с одновременным удалением жиров. Нет никакой необходимости дополнительно ополаскивать роллер водой, которая может дополнительно загрязнить его, поскольку стерилизующий раствор полностью испаряется меньше чем за минуту. Из-за быстрого испарения иглы ролика охлаждаются, что делает его применение еще более комфортным, и — что особенно важно — алкоголь не воздействует на кожу.

Внимание

Дермароллер-скальпроллер предназначен только для индивидуального использования.

Не используйте скальпроллер в том случае, если Вам меньше 18 лет, в случае беременности, если Вы больны гемофилией или принимаете препараты для разжижения крови (антикоагулянты). Перед первым применением скальпроллера, как и любого медицинского прибора, необходима консультация специалиста.

Фото: Александр Шадрин

NANOGEN®
Expert Hair Research



Лечебная система восстановления волос, стимуляции роста и моментального увеличения объема (Великобритания)

Для мужчин и женщин



Pangaea Laboratories Ltd

Эксклюзивный дистрибьютор в странах Балтии:

SIA RokSana Baltic

Рига, ул. Стабу, 30/1-7

тел. (+371) 67297670, 29530369

e-mail: roksana@apollo.lv

www.roksana-beauty.lv

www.nanogen.lv