



АНГИОФАРМ™

Рекомбинантный ангиогенин

- Ангиогенин («рождающий сосуды») – полифункциональный белок, который синтезируется в печени и является белком острой фазы, способствует запуску процессов восстановления поврежденной капиллярной сети.
- Препараты на основе рекомбинантного ангиогенина (рек Ang), синтезированного в Лаборатории «Ангиофарм», обладают высокими репаративными свойствами за счет ускоренной реконструкции локальной капиллярной сети, что позволяет в короткие сроки восстанавливать эффективность работы фибробластов и питание соединительной ткани, ускоряя естественный процесс обновления клеток.

Основные мишени ангиогенина

- **Эндотелиальные клетки сосудов** – формирование **НОВОЙ** капиллярной сети и восстановление микроциркуляции
- **Клетки гладкой мускулатуры**
- **Фибробласты:**
 - ✓ Является иммуномодулятором, снижает воспалительные явления;
 - ✓ Обладает антимикробным действием;
 - ✓ Способен восстанавливать активность фибробластов – нормализация выработки гиалуроновой кислоты и волокнистых структур;
 - ✓ Оказывает дренажный эффект, снимает отечность тканей;

Возрастные изменения микроциркуляции в коже:

- уменьшение диаметра артериального колена капилляра и увеличение венозного;
- замедленный ток крови и аневризмы капилляров;
- преобладание спастико-атонической формы капилляра;
- нарушение функции эндотелия сосудов и как следствие изменение внутрисосудистого гомеостаза.

Возрастные изменения микроциркуляции в коже являются системными, вследствие этого возникает замедление темпов обмена между кровью и тканями. Ухудшаются барьерные функции кожи, снижается эластичность и увлажненность, появляются морщины и гравитационные изменения овала лица.

В основе старения и любого заболевания лежит капиллярпатия!

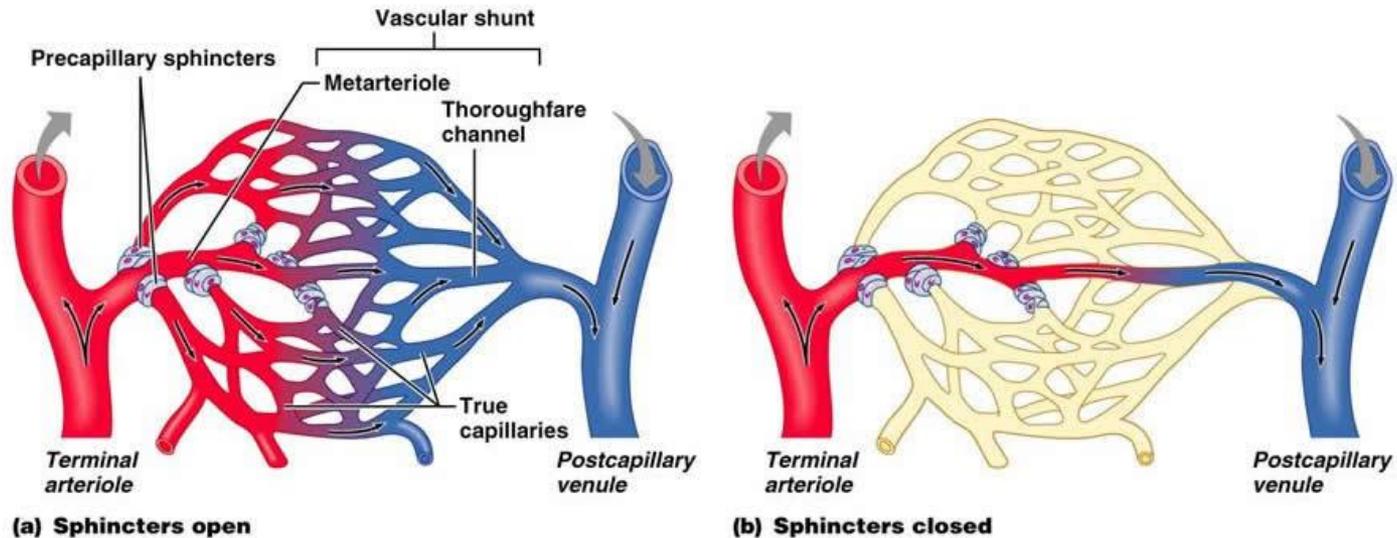
Теория капилляропатий



Абрам Соломонович
Залманов (1875-1965)

- *Все органы и ткани человека пронизаны капиллярами. Как только по какой либо причине капилляры прекращают свою работу - клетки гибнут. Замедление циркуляции вызывает заболевание. Залманов обоснованно утверждал, что нет ни одной болезни, ни одного патологического состояния, при котором капилляры не играли бы роль первой скрипки.*

Механизм развития капилляротпатии



большая часть крови проходит через
артериоло-венулярные шунты, не заходя в
капиллярную сеть.

Кровь в капиллярах "загустевает" или в них не
поступает

Нарушается трофика тканей, страдают обменные

Терапевтический ангиогенез и Рекомбинантный ангиогенин

- В 1980 году в Сибирском отделении РАН начались исследования, а в 1987 году в Новосибирском Институте биорганической химии СО РАН синтезирован ангиогенин - сигнальный белок под руководством профессора, д.б.н. Мертвцова Н.П
- Его удалось встроить в генетический аппарат бактерий E-Coli, которые получили способность продуцировать ангиогенин.
- Начался этап разработки технологии для внедрения инновации в лекарственную форму.
- Безопасность – полный набор тестов на канцерогенность и эмбриотоксичность
- Большая наука и список диссертаций

Мезоангиоиндукция – M.A.IN

M.A.IN #1 PDRN

- Рекомбинантный ангиогенин
- ПДРН
- Среднемолекулярная ГК
- Комплекс аминокислот и витаминов группы В
- Комплекс антиоксидантов (линолевая и тиоктовая кислоты, пируват)
- Ионы Ca, Zn, Mg



M.A.IN # 1

ПДРН (2 мг/мл) являются фракциями низкомолекулярной ДНК, способны активировать клеточную регенерацию за счет непосредственной стимуляции фибробластов;

- стимуляция неоколлагенеза, выработки ГК;
- нормализация трофики ткани;
- снижают медиаторы воспаления;
- синергист с ИК-клетками, обеспечивают правильный ответ лимфатической ткани на антиген;
- экономит собственные ресурсы возрастной клетки.

Регенерация или репарация

Регенерация – физиологический процесс

- Фибробласты и фиброциты

Репарация – это патофизиологический процесс,

в ходе которого взамен поврежденной ткани, фиброцитами синтезируется новая (фиброзная)

ткань, богатая коллагеном I типа, с пониженной

функциональностью.

*Клеточный тип – фибробластный, эпителиальный

M.A.IN # 1

- **Среднемолекулярная гиалуроновая кислота** – оказывает увлажняющее, антиоксидантное, противовоспалительное, заживляющее, иммуномодулирующее действие
- Среднемолекулярная гиалуроновая кислота в инъекциях с массой от 100 до 500 кДа, запускает синтез эндогенной (собственной) гиалуроновой кислоты и процесс неоколлагеногенеза за счет стимуляции фибробластов.

M.A.IN # 1

- **Магний** –снижает уровень кортизола в коже. Кортизол – виновник воспаления, пигментации и плохого заживления;
- Магний восстанавливает работу митохондрий в фибробластах , контролирует энергообмен кожи (входит в состав молекулы АТФ);
- Участвует в образовании поперечных сшивок в молекуле коллагена, стимулируя неоколлагенез;
- Оказывает спазмолитическое и антидепрессивное действие;
- Укрепляет клеточные мембраны;
- Обладает иммуномодулирующим, антиоксидантным (супероксиддисмутаза – это Mg – зависимый белок) и противовоспалительным действием

M.A.IN # 1

- **Цинк** – антиоксидант, участвует в регенерации клеток, в обмене липидов, оказывает влияние на выработку кожного сала сальными железами, уменьшает воспалительные процессы;
- **Линолевая кислота и тиоктовая кислота** – антиоксиданты, необходимы для кератиноцитов;
- **Витамины группы В и аминокислоты** – регуляция метаболизма и строительный материал для волокнистых структур дермы

Мезоангиоиндукция (М.А.ІN)

Показания:

- Преждевременное старение кожи лица, шеи, рук;
- Купероз, акне;
- Нарушение пигментации;
- Трихология
- Отеки
- Рубцы и растяжки

Противопоказания:

- Беременность;
- Лактация
- Индивидуальная непереносимость компонентов препарата;
- Хронические заболевания в стадии обострения;
- Острые инфекционные заболевания;
- Онкологические заболевания

Способ применения и дозы:

1. Интрадермальная мезотерапия
2. Фракционная мезотерапия

Область лица – 3 мл

Область шеи и декольте – 3 мл

Кисти рук – 3 мл

Техника введения:

классическая, микропапульная, линейная. Глубина введения 2-3 мм, игла 30-32G Курс: 3-6 процедур с интервалом 7-14 дней, поддерживающие процедуры 1 раз в 1-2 мес.

Подготовка кожи перед процедурами:

Процесс дифференцировки клеток завершается в течение

трех недель с момента инъекционного введения раствора

и позволяет получить новые молодые фибробласты, способные строить молодую матрицу.

- Биоревитализация 50+
- Пептидотерапия
- Лазеры
- RF – методики
- Филлеры
- Пилинги
- Пластические операции
- Нитевые методы

M.A.IN # 2 HYAL

Состав:

- Ангиогенин 2 мкг/мл
 - Гиалуроновая кислота 1,5 МДальтон, 12 мг/мл
 - Магний 0,01 мг/мл
 - Сукцинат Натрия 1,4% (14 мг/мл, из которых 6 мг/мл янтарная кислота)
- pH= 7,2 – 7,4

M.A.IN # 2

Сукцинат натрия

- обеспечивает эффект подтяжки (лифтинг);
- повышает эластичность и тургор кожи;
- помогает противостоять воспалительным процессам;
- улучшает свет лица и устраняет отечность, в том числе при проблеме мешков под глазами;
- очищает кожу от переизбытка кожного сала и комедонов;
- устраняет пигментные пятна и сосудистые сеточки;
- обладает антиоксидантным и антирадикальным действием;
- помогает устранить последствия угревой сыпи (неглубокие шрамы и рубцы).

M.A.IN # 2

- **Магний** –снижает уровень кортизола в коже. Кортизол – виновник воспаления, пигментации и плохого заживления;
- Магний восстанавливает работу митохондрий в фибробластах , контролирует энергообмен кожи (входит в состав молекулы АТФ);
- Участвует в образовании поперечных сшивок в молекуле коллагена, стимулируя неоколлагенез;
- Оказывает спазмолитическое и антидепрессивное действие;
- Укрепляет клеточные мембраны;
- Обладает иммуномодулирующим, антиоксидантным (супероксиддисмутаза – это Mg – зависимый белок) и противовоспалительным действием

M.A.IN # 2

Высокоочищенная биотехнологическая ГК

- Поддерживает нормальную степень гидратации (увлажненности) кожных покровов;
- стимулирует пролиферацию (деление) клеток и их миграцию, за счет чего происходит процесс постоянного обновления (регенерации) кожных покровов;
- улучшает работу фибробластов - структурных компонентов дермы, которые отвечают за выработку коллагена и эластина;
- обеспечивает защиту кожных покровов от ультрафиолетового излучения;
- оказывает противовоспалительное действие;
- нормализует эластичность сосудистых стенок; обеспечивает антиоксидантную защиту кожи (предупреждает образование свободных радикалов).

M.A.IN # 2

Показания к применению

- хроно- и фотостарение;
- мелкоморщинистый тип старения кожи;
- выравнивание рельефа, тона кожи;
- сниженный уровень гидратации кожного покрова;
- гипотония и атония кожи;
- истончение и вялость кожных покровов;
- гравитационный птоз;
- постакне;
- нарушение себорегуляции;
- укрепление сосудистой стенки (коррекция купероза);
- антигипоксанта́ная терапия кожи;
- профилактика и коррекция рубцовых изменений кожи;
- повышение скорости регенеративных процессов: подготовка к пластическим операциям, срединным и глубоким пилингам.
- гиперпигментация.

М.А.ІN # 2

Техники введения:

- Классическая микропапульная (внутридермальная), линейная в области морщин и складок
- Используют иглу №31-32G с длиной иглы 4-6 мм.

Противопоказания:

- Беременность;
- Лактация
- Индивидуальная непереносимость компонентов препарата;
- Хронические заболевания в стадии обострения;
- Острые инфекционные заболевания;
- Онкологические заболевания

Предупреждение!

Во избежание появления побочных эффектов при проведении процедуры мезотерапии в обязательном порядке следует:

1. Собрать аллергоanamнез и получить согласие пациента на процедуру.
2. Не проводить процедуру лицам с отягощенным аллергоanamнезом.
3. Не проводить процедуру лицам с противопоказаниями для проведения инъекционных методик (стандартными противопоказаниями).

При возникновении каких-либо непредвиденных реакций принять необходимые в этих случаях меры и отказаться от проведения процедуры в дальнейшем.

Преимущества фарм.космецевтики

«Ангиофарм»

1. Ценовая политика (низкая себестоимость процедуры, хороший заработок)
2. При низкой себестоимости результат как от дорогой косметики;
3. Уникальные ингредиенты (рекомбинантный ангиогенин);
4. Разработка Сибирского отделения РАН для военной промышленности;
5. У производителя единственная в мире установка по синтезу ангиогенина;
6. Наличие клинических доказанных результатов действия ангиогенина, научных статей, отзывов;
7. Лаборатория «Ангиофарм» работает на прямую с разработчиками и производителями сырья;
8. Стоимость фарм.космецевтики не зависит от курса валют, т.к. практически все ингредиенты производятся в России;
9. Фарм.космецевтика с терапевтическим эффектом, решает широкий спектр проблем
10. Хорошая текстура, натуральные составы, без отдушек

