

Meso-Wharton P199™

by Dr. Petrikovsky MD

ИНЪЕКЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Интенсивная репарация, «омоложение» кожи лица

RENAISSANCE



Возрождение Красоты

Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Meso-Wharton P199™ – биорепарант XXI века

Инъекционный препарат медицинского назначения предназначен для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица после 35-40 лет за счет прямого воздействия на пролиферативные свойства тканеспецифичных стволовых клеток, локализованных в коже.

Препарат разработан специалистами американской компании ABG LAB LLC NY USA.

Эксклюзивным направлением деятельности ABG LAB LLC является разработка и создание инновационных технологий в области *anti-age* терапии клеток кожи.

Президентом компании ABG LAB LLC является доктор Элина Тестер.



Доктор ЭЛИНА ТЕСТЕР

Имеет степень магистра и научную PhD степень в области молекулярной биологии университета Лонг Айленд, одного из крупнейших университетов Америки. Возглавляя холдинг компаний Beilis Development, Derma Labs, Inc. и ABG LAB и сотрудничая с медицинскими университетами и научно-исследовательскими центрами по всему миру, доктор Тестер приобрела уникальный 15-летний опыт по инновационному решению проблем эстетической *anti-age* медицины.

В результате многолетней исследовательской работы, компания ABG LAB разработала оригинальные технологии для интенсивного восстановления и регенерации возрастной и фотоповрежденной кожи. Каждая из этих технологий открыла новое направление в эстетической медицине, а комплексное их применение представляет собой интенсивную анти-возрастную терапию.



Premierpharm

Эксклюзивным дистрибьютором препаратов Meso-Wharton P199™ в России является компания Premierpharm.



Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Эволюция концепции «омоложения» кожи

Снижение уровня клеточного обновления кожи – ключевой момент в развитии процессов старения. Достижения в исследовании механизмов клеточного обновления кожи постоянно формируют новые знания о развитии процессов старения, приподнимают завесу ее тайны и позволяют разрабатывать новые подходы и методы anti-age терапии. Клеточное обновление кожи и поддержание его гомеостаза на протяжении жизни – основа современной anti-age терапии.

Согласно современным представлениям любое клеточное обновление, любое восстановление кожных покровов осуществляется за счет активации пролиферации и дифференцировки локализованных в коже стволовых клеток. Есть два места локализации стволовых клеток в коже: базальный слой эпидермиса и область волосяного фолликула. Основной функцией этих клеток является физиологическая замена отслуживших дифференцированных клеток кожи и восстановление клеточного состава. Это «машины регенерации» для поддержания морфофункционального постоянства кожи.

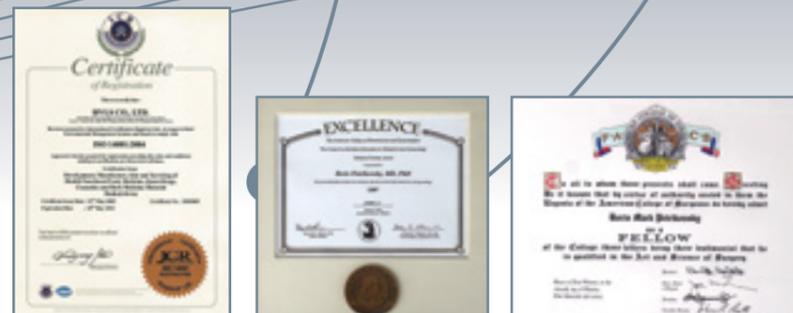
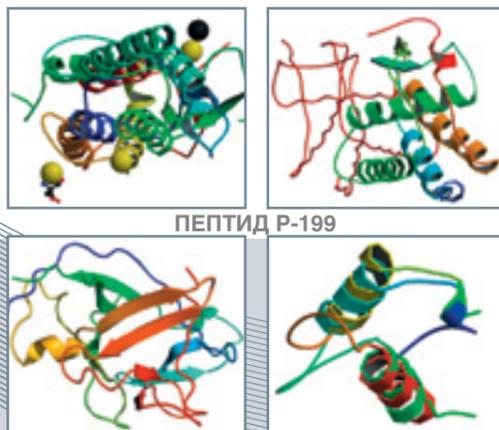
Известно, что для активации пролиферации стволовых клеток кожи необходим «стартовый» каскад цитокинов, ростовых факторов и других сигнальных молекул, синтез которых регулируется как самой стволовой клеткой, так и ее микроокружением. Микроокружение (или «ниша») стволовых клеток каждую долю секунды синтезирует биологически активные молекулы и обеспечивает необходимые сигналы для дальнейшего поведения стволовых клеток. Это естественный, природный процесс в коже. Однако, в стареющей коже вследствие клеточного обеднения количество синтезируемых клетками информационных сигнальных молекул становится недостаточным для активации пролиферации стволовых клеток. При клеточном обеднении развивается «дефицит» цитокинов, факторов роста и других сигнальных молекул и, как следствие, снижение активации пролиферации стволовых клеток в коже. Стволовые клетки не работают, не активизируются и не пролиферируют без активного молодого микроокружения. Возникает необходимость внесения «внешнего» сигнала для активации пролиферации стволовых клеток и последующего клеточного обновления кожи.

Олигопептид «Wharton Jelly Peptide P199» — ключ к собственной репарации кожи

«Wharton Jelly Peptide P199» – регуляторный олигопептид, который является синтетическим аналогом эмбрионального полипептида, содержащегося в «Wharton's Jelly» субстанции – эмбриональной соединительной ткани пупочного канатика.

«Wharton Jelly Peptide P199» стимулирует синтез каскада сигнальных молекул, необходимый для активации пролиферации локализованных в коже стволовых клеток.

«Wharton Jelly Peptide P199» вызывает замещение вяло обновляющихся клеточных структур эпидермиса и дермы, повышает синтетическую активность фибробластов, стимулирует образование нового коллагена.



СЕРТИФИКАТЫ

История создания олигопептида «Wharton Jelly Peptide P199»

Открытие олигопептида «Wharton Jelly Peptide P199» связано с деятельностью известного хирурга акушера-гинеколога, доктора Медицины, профессора Бориса Петриковского.

Профессор Борис Петриковский является одним из немногих специалистов, которые проводят внутриутробные операции на плоде при пороках его развития. Доктор Петриковский обратил внимание, что заживление тканей у плода всегда протекает эффективно и без образования рубца. Он предположил, что такой процесс заживления обусловлен высокой пролиферативной активностью эмбриональных стволовых клеток в желеобразной эмбриональной субстанции пупочного канатика «Wharton's Jelly». При тесном сотрудничестве с коллективом ученых медицинского центра (Nassau University Medical Center, Long Island, N.Y.) профессор Борис Петриковский изучил состав «Wharton's Jelly» – источник эмбриональных стволовых клеток, пептидов, сигнальных молекул, факторов роста, фосфолипидов, энзимов, гликозаминогликанов.

В результате исследований был выделен олигопептид, стимулирующий деление стволовых клеток в субстанции «Wharton's Jelly».

Синтетический аналог этого пептида получил название «Wharton Jelly Peptide P199».



Доктор БОРИС ПЕТРИКОВСКИЙ

Профессор акушерства и гинекологии Медицинской Школы Университета, директор акушерской клиники «NY Downtown Hospital» в Нью-Йорке. Его профессиональные интересы лежат в области молекулярной биологии стволовых клеток, эмбриональной медицины, пренатальной диагностики, эндоскопии и кардиологии плода.

Доктор Борис Петриковский является членом редакционных коллегий и рецензентом крупнейших и авторитетнейших медицинских изданий. Автор более 100 научных статей, нескольких монографий. Его вклад в Медицину оценен многими профессиональными наградами.



ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТЧИКА

Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Ингредиентный состав

ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- **Гиалуроновая кислота Hyaluronic Acid** (молекулярный вес ≈3000 кД, концентрация 1,56%).
- **sh-oligopeptide 72 / Wharton Jelly Peptide P199** – регуляторный олигопептид – синтетический аналог полипептида, содержащегося в эмбриональной соединительной ткани пупочного канатика.

| № | Наименование ингредиента | | № | Наименование ингредиента | |
|----|--------------------------|---|----|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Вода | Aqua | 28 | Гуанозин | Guanosine |
| 2 | Олигопептиды | Sh-Oligopeptide-1, Sh-Oligopeptide-2 | 29 | Цитозин | Cytosine |
| 3 | Полипептиды | Sh-Polypeptide-1, Sh-Polypeptide-2 | 30 | Тимин | Thymine |
| 4 | Медьсодержащий пептид | Copper Tripeptide-1 | 31 | Глутатион | Glutathione |
| 5 | Фосфат натрия | Sodium Phosphate | 32 | Аспарагин | Asparagine |
| 6 | Хлорид калия | Potassium Chloride | 33 | Глутаминовая кислота | Glutamic Acid |
| 7 | Хлорид кальция | Calcium Chloride | 34 | Никотинамид-адениндинуклеотид | Nicotinamide Adenine Dinucleotide |
| 8 | Глутамин | Glutamine | 35 | Орнитон | Ornithine |
| 9 | Сульфат магния | Magnesium Sulfate | 36 | Пролин | Proline |
| 10 | Аминобутановая кислота | Aminobutyric acid | 37 | Гидроксипролин | Hydroxyproline |
| 11 | Аскорбиновая кислота | Ascorbic Acid | 38 | Метионин | Methionine |
| 12 | Аргинин | Arginine | 39 | Таурин | Taurine |
| 13 | Лизин | Lysine | 40 | Кознзим А | Coenzyme A |
| 14 | Валин | Valine | 41 | Тиаминдифосфат | Thiamine Diphosphate |
| 15 | Гистидин | Histidine | 42 | Динатрия флавин адениндинуклеотид | Disodium Flavine Adenine Dinucleotide |
| 16 | Лейцин | Leucine | 43 | Ретинол | Retinol |
| 17 | Трионин | Threonine | 44 | Цианокобаламин | Cyanocobalamin |
| 18 | Триптофан | Tryptophan | 45 | Менадион | Menadione |
| 19 | Изолейцин | Isoleucine | 46 | Нитрат тиамина | Thiamine Nitrate |
| 20 | Финилаланин | Phenylalanine | 47 | Аминобензойная кислота | Aminobenzoic Acid |
| 21 | Тирозин | Tyrosine | 48 | Инозитол | Inositol |
| 22 | Серин | Serine | 49 | Пиридоксин | Pyridoxine |
| 23 | Глицин | Glycine | 50 | Биотин | Biotin |
| 24 | Ниацинамид | Niacinamide | 51 | Токоферилацетат | Tocopheryl Acetate |
| 25 | Аспарагиновая кислота | Aspartic Acid | 52 | Рибофлавин | Riboflavin |
| 26 | Цистин | Cystine | 53 | Пантотенат кальция | Calcium Pantothenate |
| 27 | Аденозинциклофосфат | Adenosine Cyclic Phosphate | 54 | Фолиевая кислота | Folic Acid |

«WHARTON JELLY PEPTIDE P199»

Олигопептид, который является синтетическим аналогом эмбрионального пептида, содержащегося в «Wharton's Jelly» субстанции, стимулирует синтез каскада сигнальных молекул, необходимый для активации пролиферации тканеспецифических стволовых клеток в коже.

- Повышает синтетическую активность фибробластов, способствуя образованию нового коллагена.

ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА

выполняет в коже важнейшие биологические функции:

- является основой гидратированного межклеточного матрикса – физиологической среды для миграции, пролиферации и дифференцировки клеток дермы;
- обеспечивает транспорт питательных веществ и сигнальных молекул к клеткам и выведение продуктов их жизнедеятельности;
- регулирует синтетическую активность фибробластов и внеклеточный этап синтеза коллагена;
- оказывает опосредованное иммуномодулирующее действие;
- повышает антиоксидантную защиту кожи;
- участвует в регуляции ангиогенеза;
- способствует дренированию и детоксикации кожи.

ОЛИГОПЕПТИДЫ И ПОЛИПЕПТИДЫ

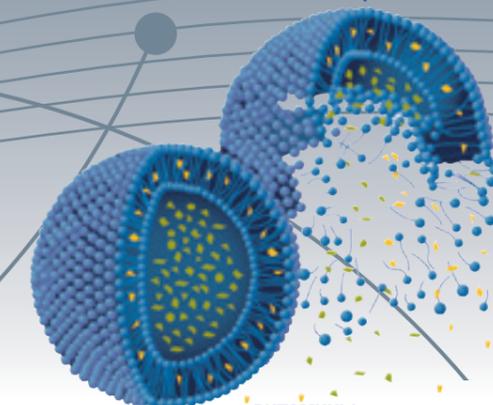
Стимулируют синтетическую активность клеток и клеточное обновление.

COPPER TRIPEPTIDE-1 (Медьсодержащий трипептид,)

Повышает митотическую активность клеток и синтез собственного коллагена и гиалуроновой кислоты. Способствует восстановлению кожного покрова, активизируя процесс удаления поврежденных белков и их замещения. Ускоряет рост новых капилляров на участке повреждения. Является мощным противовоспалительным агентом.

ФОРМА ПОСТАВКИ

Препарат Meso-Wharton P199™ поставляется в стеклянном шприце с люеровским наконечником для одноразового использования. Упаковочная коробка включает одноразовый шприц, заполненный препаратом, «инструкцию по применению» и 2 стикера. Содержимое шприца в количестве 1,5 мл стерилизовано современным методом мембранной фильтрации.



ВИТАМИНЫ

Витамин А: воздействует на плотность и эластичность кожи, регулируя процессы дифференцировки и кератинизации; **Витамин В:** воздействует на метаболизм эссенциальных жирных кислот, поддерживает биологическое равновесие кожи; **Витамин С:** участвует в восстановлении антиоксидантного статуса кожи; осветляет гиперпигментацию; препятствует образованию шивок коллагена; стимулирует фибробласты; обладает ангиопротекцией; купирует воспаление; **Витамин Е:** воздействует на свободные радикалы, ингибируя пероксиды, предотвращая окислительное повреждение клеточных мембран, является антигипоксантом. Витамины группы В необходимы для оптимального биологического баланса кожи. **Витамин К** участвует в процессах свёртывания крови и улучшает микроциркуляцию.

АМИНОКИСЛОТЫ

Воздействуют на синтез белков фибробластами. Клетки комбинируют эти структурные элементы с целью образования протеинов.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Воздействуют на ионное состояние многочисленных энзиматических реакций и основные клеточные функции. Выступая в качестве сопутствующего фактора, микроэлементы поддерживают биологические реакции, ответственные за метаболизм.

КОЗНЗИМЫ

Оказывают каталитическое действие на метаболические реакции организма. Увеличивают скорость реконструкции тканей.

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ

Нуклеиновые кислоты являются соединениями, состоящими из нуклеотидов, которые формируют основные молекулы РНК и ДНК, являющиеся носителями информации для управления и регулирования синтеза протеинов.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПАРАТА

Препарат прошел все испытания на бактериологическую безопасность, аллергенность, токсичность, мутагенность, что подтверждено достоверными, удво-влетворяющими органы контроля испытаниями.

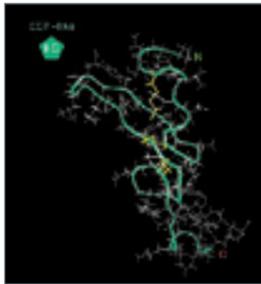
Meso-Wharton P199™ –
ПРЕПАРАТ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.



Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Олигопептиды и полипептиды в препарате Meso-Wharton P199™

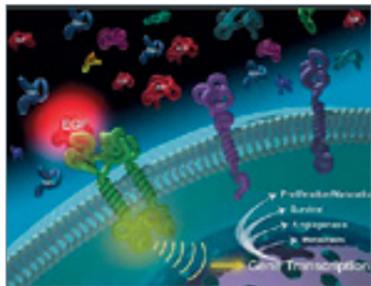
Структура EGF



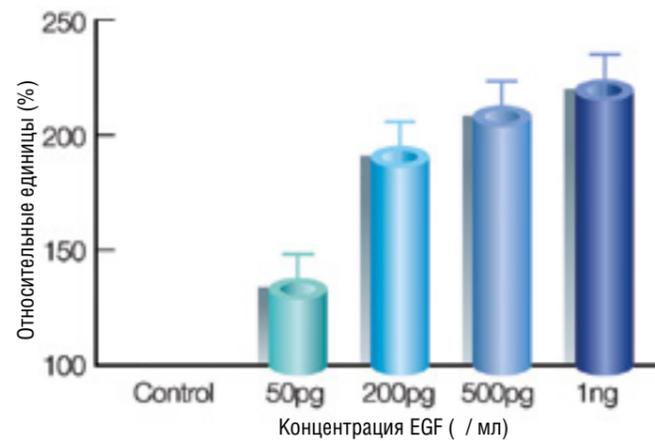
EGF (Sh-Oligopeptide-1) Эпидермальный фактор роста

Способствует пролиферации эпителиальных, эндотелиальных клеток. Эпидермальный фактор роста является одним из самых активных «пролифераторов» среди известных полипептидных факторов роста. Замедляет хронологическое старение кожи.

Уменьшает выраженность морщин за счет активной генерации новых клеток кожи.



Увеличение числа клеток фибробластов в зависимости от концентрации EGF (через 72 часа после применения EGF на клеточной культуре)

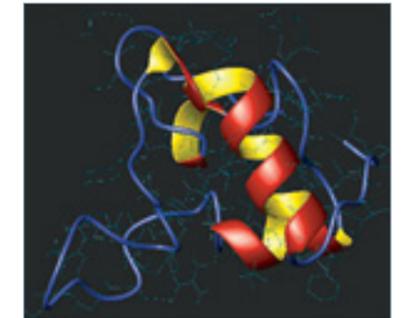


IGF (Sh-Oligopeptide-2) Инсулиноподобный фактор роста

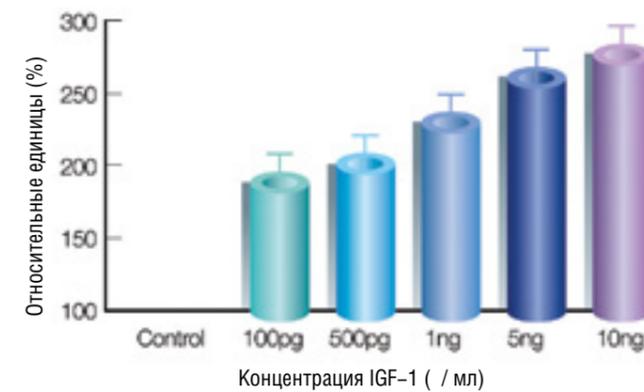
Воздействует на внутриклеточный метаболизм, стимулирует клеточное обновление. Имеет свой специфический рецептор. Способствует синтезу коллагена и эластина.

Улучшает текстуру кожи (повышает ее плотность).

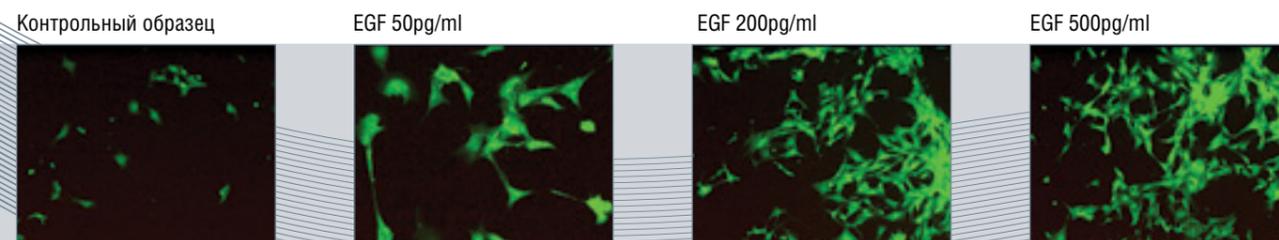
Структура IGF-1



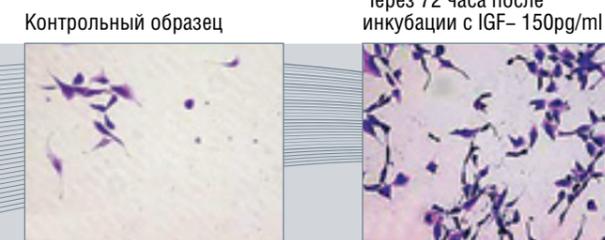
Увеличение числа клеток фибробластов в зависимости от концентрации инсулиноподобного фактора роста IGF-1 (через 72 часа после его применения на культуре фибробластов)



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОК ФИБРОБЛАСТОВ ПОСЛЕ 72 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ С EGF



МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФИБРОБЛАСТОВ

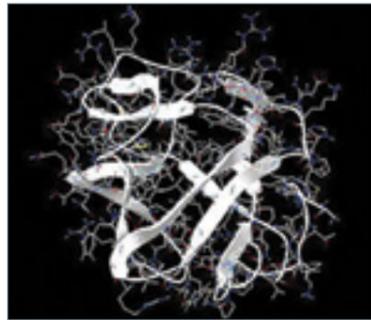


Гистологическое исследование кожи через 5 дней после ее обработки кремом, содержащим инсулиноподобный фактор роста IGF-1



Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Структура bFGF



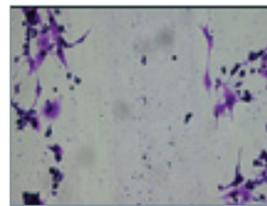
**bFGF (Sh-Polypeptide-1)
Фактор роста фибробластов
ОСНОВНОЙ**

Положительно влияет на митотическую активность всех типов клеток кожи. Участвует в регуляции заживления и восстановления кожи.

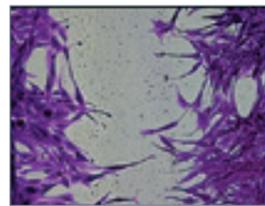
Стимулирует выработку новых волокон коллагена, эластина и фибронектина фибробластами.

Усиление миграции клеток фибробластов под воздействием основного фактора роста фибробластов. (Электронномикроскопические изображения)

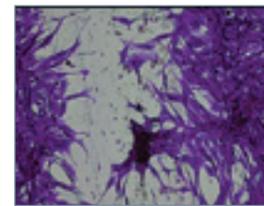
Контрольный образец



CG-bFGF 200pg/ml



CG-bFGF 500pg/ml

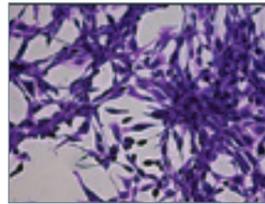


Морфологическое изменение фибробластов после инкубации с bFGF в течение 72 часов

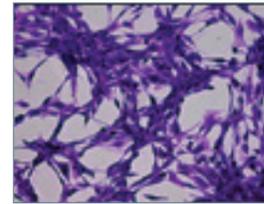
Контрольный образец



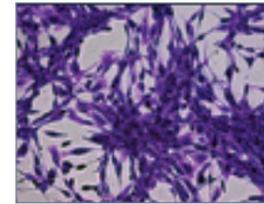
CG-bFGF 100pg/ml



CG-bFGF 500pg/ml

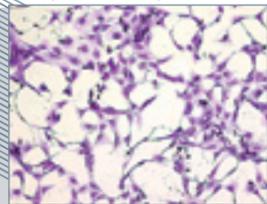


CG-bFGF 1ng/ml

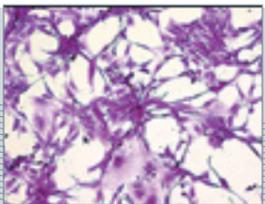


Влияние основного фактора роста фибробластов bFGF (концентрация 100pg/ml) на пролиферацию кератиноцитов и фибробластов

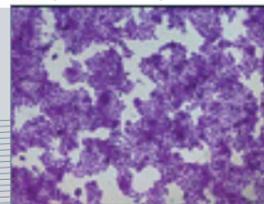
Контрольный образец



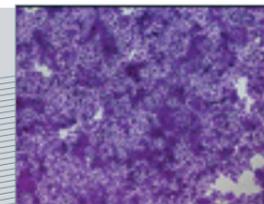
После применения bFGF



Контрольный образец



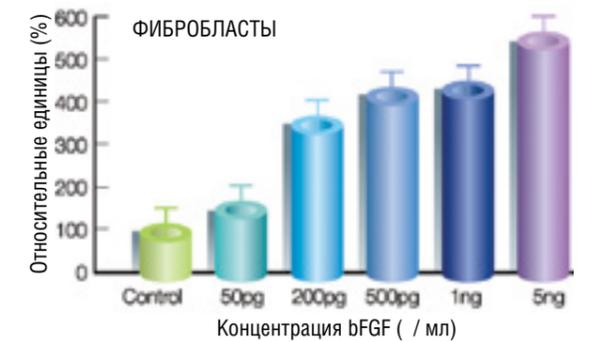
После применения bFGF



ФИБРОБЛАСТЫ

КЕРАТИНОЦИТЫ

Увеличение числа клеток кератиноцитов и фибробластов в зависимости от концентрации основного фактора роста фибробластов после его применения в течение 72 часов на клеточной культуре

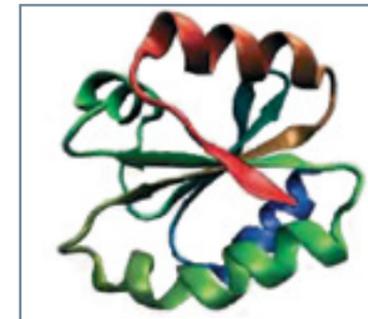


**TRX (Sh-Polypeptide-2)
Тиоредоксин**

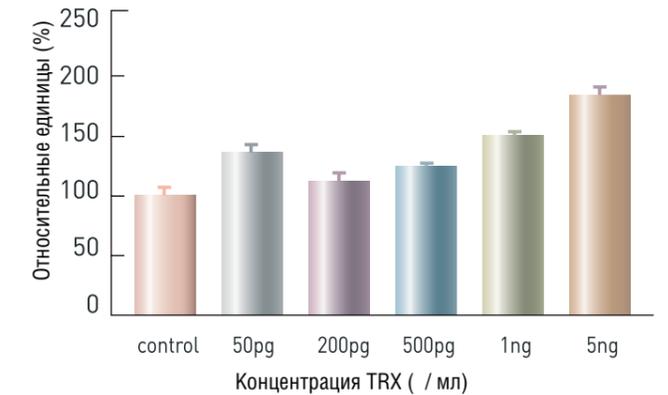
Сильнейший антиоксидант, защищает мембраны клеток от свободнорадикального стресса, регулирует апоптоз, повышает митотическую активность клеток. Моделирует выработку меланина.

Снижает выраженность морщин за счет активации регенерации новых клеток.

Структура TRX



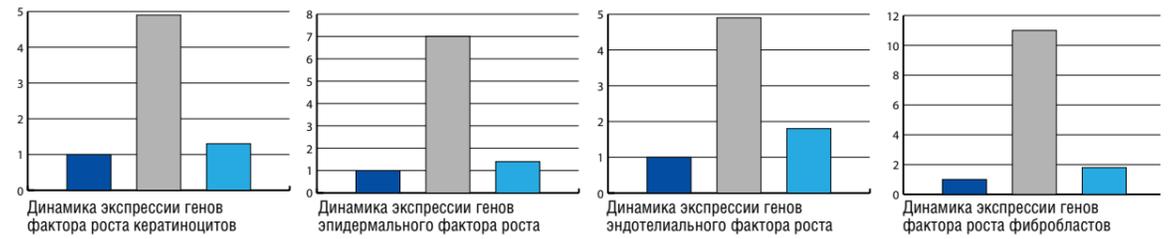
Рост числа клеток фибробластов после применения тиоредоксина (TRX) в течение 72 часов



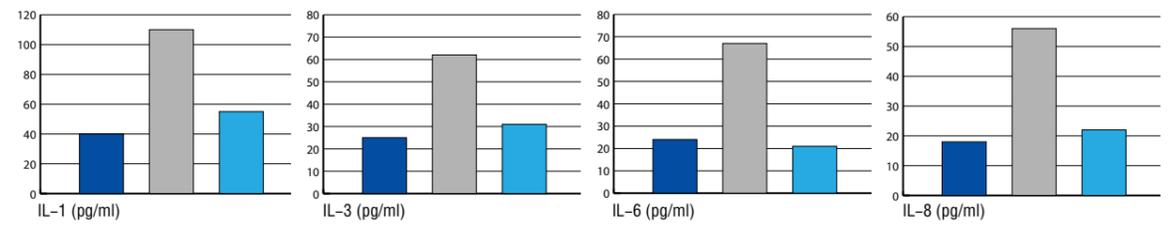
Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Экспериментальное изучение действия олигопептида «Wharton Jelly Peptide P199»

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ЦИТОКИНОВ, ФАКТОРОВ РОСТА В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК КОЖИ ЧЕЛОВЕКА ДО И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОЛИГОПЕПТИДА



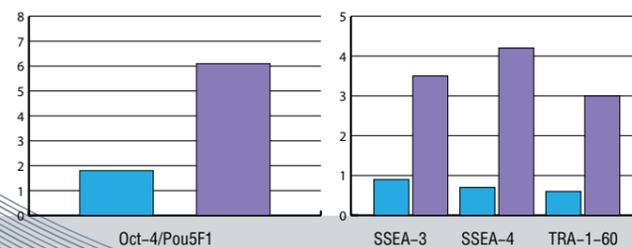
ДЕЙСТВИЕ ОЛИГОПЕПТИДА «Wharton Jelly Peptide P199» НА ЭКСПРЕССИЮ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ



В результате проведенных испытаний было установлено достоверное увеличение содержания цитокинов IL-1, IL-3, IL-6, IL-8, фактора роста кератиноцитов,

фактора роста фибробластов, эпидермального фактора роста и эндотелиального фактора роста в клеточной культуре человека.

ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ, СПЕЦИФИЧНЫХ К СТВОЛОВЫМ И ТРАНЗИТОРНЫМ КЛЕТКАМ КОЖИ



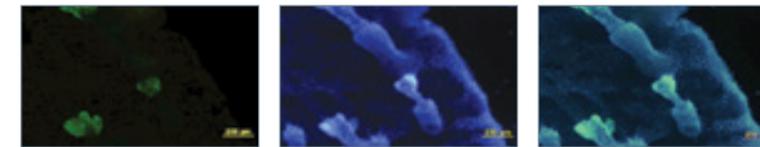
ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРОВОДИЛИСЬ НА КОЖЕ БЕЛЫХ МЫШЕЙ ДО И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ОЛИГОПЕПТИДА.

В результате проведенных испытаний на коже белых мышей было установлено значительное увеличение экспрессии маркеров эпидермальных стволовых и транзитных клеток: Oct-4/Pou5F1, SSEA-3, SSEA-4, TRA-1-60.

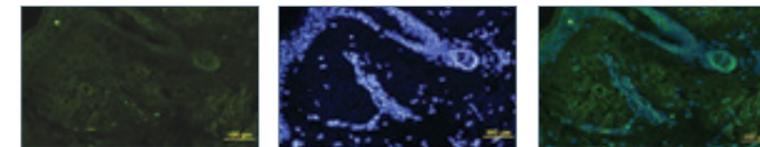
ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ, СПЕЦИФИЧНЫХ К СТВОЛОВЫМ И ТРАНЗИТОРНЫМ КЛЕТКАМ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА



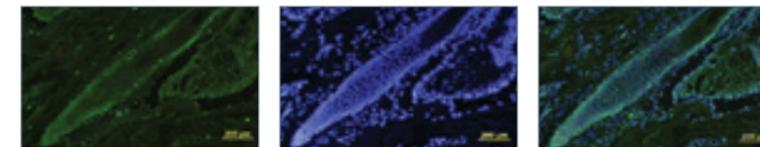
цитокератин 19 – контрольный образец



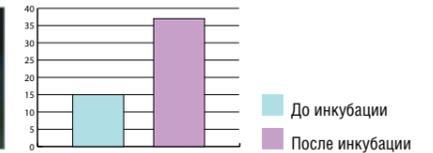
цитокератин 19 – после обработки пептидом



цитокератин 15 – контрольный образец



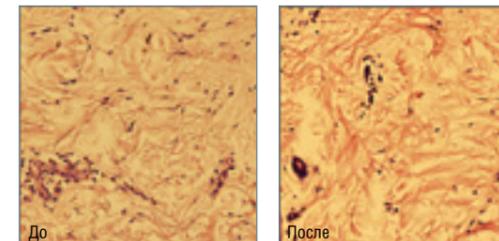
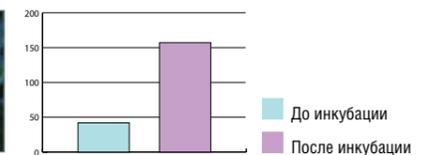
цитокератин 15 – после обработки пептидом



ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРОВОДИЛИСЬ НА ОБРАЗЦАХ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ.

Содержание стволовых клеток оценивалось по экспрессии следующих маркеров эпидермальных стволовых клеток: β1 – интегрин; цитокератин 15; цитокератин 19. Анализировался участок кожи в области волосяного фолликула.

В результате проведенных испытаний на образцах кожи человека было установлено значительное увеличение экспрессии маркеров эпидермальных стволовых и транзитных клеток кожи.



ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОПСИИ ОБРАЗЦОВ КОЖИ С ЦЕЛЮ ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО И КАЧЕСТВЕННОГО ИЗМЕНЕНИЙ КОЛЛАГЕНА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОЛИГОПЕПТИДА

На образцах кожи человека выявлены значительные изменения папиллярного и ретикулярного слоев дермы. Обнаружены новые коллагеновые волокна с параллельным распределением друг к другу.

Олигопептид «Wharton Jelly Peptide P199» — ключ к собственной репарации кожи

Инъекционный препарат медицинского назначения для интенсивной репарации, «омоложения» кожи лица

Апробация инъекционного препарата Meso-Wharton P199™

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ:

Клинические испытания препарата Meso-Wharton P199™ проведены на 52 волонтерах (женщины в возрасте от 38 до 66 лет).

Были представлены участники с разным типом старения: хроностарение, фотостарение, гормонозависимое или комбинированное старение.

В каждом случае регистрировались клинические проявления: морщинистость и гравитационный птоз до начала курса процедур и после его окончания.

Цель испытания – определение эффективности препарата по отношению к инволюционным изменениям кожи.

БЫЛИ СФОРМИРОВАНЫ 2 ГРУППЫ:

ГРУППА №1: от 38 до 49 лет (в количестве 24 человек)

Назначен лечебный курс из 4–5 сеансов: еженедельное введение препарата 3–4 сеанса подряд, затем 1–2 сеанса с интервалом в 2 недели. Поддерживающий курс: 1 раз в 6–8 недель.

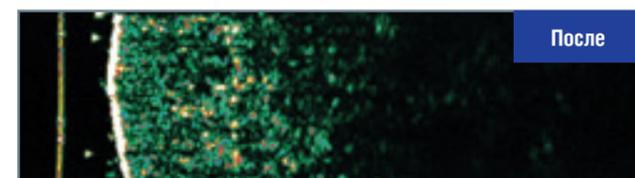
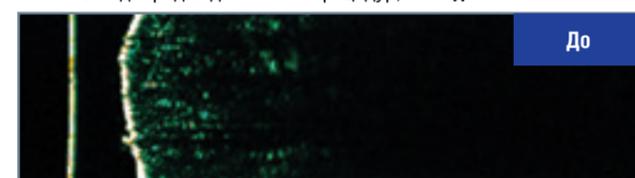
ГРУППА №2: от 50 до 66 лет (в количестве 28 человек)

Обрабатывались зоны овала лица (поднижнечелюстная область и латеральная поверхность щек), лоб, периорбитальная область. Назначен лечебный курс из 6–7 сеансов: еженедельное введение препарата 5–6 сеансов подряд, затем 1–2 сеанса с интервалом в 2 недели. Поддерживающий курс: 1 раз в 4 недели.

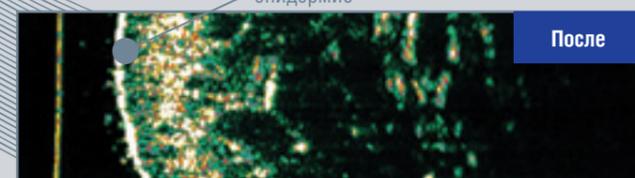
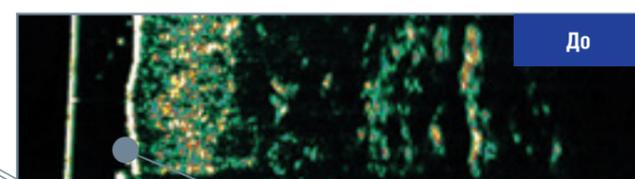
Техника введения: множественные интрадермальные микроинъекции.

Ультразвуковое сканирование кожи до и после применения препарата Meso-Wharton P199™

Область подбородка до/после 5 процедур, 51 год

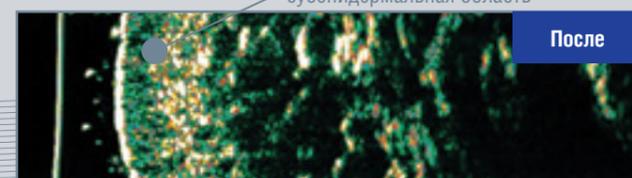
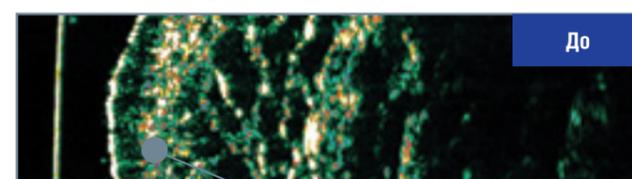
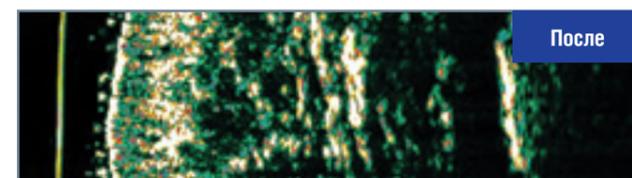
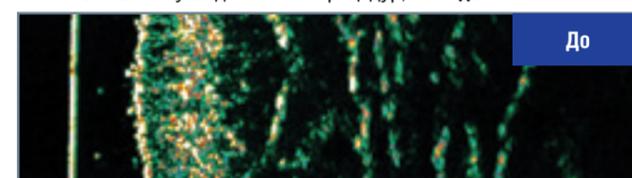


На всех сканограммах наблюдалось значительное усиление эхогенности в субэпидермальной области кожи после применения препарата, что свидетельствует об активизации неокollaгенеза и реструктуризации дермы.



Область левой скулы до/после 6 процедур, 66 лет

Область левой скулы до/после 4 процедур, 43 года



Область левой скулы до/после 6 процедур, 62 года

Визуальные наблюдения

После курса процедур визуально наблюдалось повышение тургора, разглаживание макрорельефа кожи, улучшение контура овала лица, снижение выраженности гиперпигментации в возрастной группе.

Характер, количество и глубина морщин у испытуемых оценивалась по шкале WSRS (Wrinkle Severity Rating Scale)

| | |
|------------------|---|
| 5 уровень | Максимальные: очень глубокие и протяженные складки на коже. При растяжении кожи пальцами остаются зоны депрессии глубиной 4–5 мм |
| 4 уровень | Выраженные: глубокие и длинные складки с остаточной глубиной при растяжении около 2 мм |
| 3 уровень | Умеренные: статические морщины и складки. При натяжении кожа полностью расправляется |
| 2 уровень | Тонкие: поверхностные тонкие морщины |
| 1 уровень | Отсутствие морщин |

Динамика «эволюции» морщин в результате применения препарата Meso-Wharton P199™

| % УЧАСТНИКОВ | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| | 66 | 34 | | | ГРУППА №1 до процедур |
| 49 | 34 | 17 | | | ГРУППА №1 после 5-ти процедур |
| | 40 | 40 | 20 | | ГРУППА №2 до процедур |
| | 60 | 30 | 10 | | ГРУППА №2 после 7-ми процедур |
| 1 уровень | 2 уровень | 3 уровень | 4 уровень | 5 уровень | |

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ГРАВИТАЦИОННОГО ПТОЗА ОПРЕДЕЛЯЛАСЬ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ КЛАССИФИКАЦИИ:

- I степень** – небольшой избыток кожи в области век, слегка «оплывший» контур лица, жировой комок Биша расположен в нормальных границах, носогубные складки умеренно выражены;
- II степень** – нависание верхних век, жировые грыжи нижних век, легкий птоз жирового комка Биша, намечающийся второй подбородок, носогубные складки более выраженные;
- III степень** – значительный избыток кожи верхних век, жировые грыжи нижних век, выраженный птоз мышечно-апоневротической системы в области лица, включая платизму, что приводит к появлению «брылей», провисанию кожи подбородочно-шейного угла, углублению носогубных складок.

Динамика проявления гравитационного птоза в результате применения препарата Meso-Wharton P199™

| % УЧАСТНИКОВ | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 17 | 83 | | ГРУППА №1 до процедур |
| 94 | 6 | | ГРУППА №1 после 5-ти процедур |
| 10 | 45 | 45 | ГРУППА №2 до процедур |
| 50 | 40 | 10 | ГРУППА №2 после 7-ми процедур |
| 1 степень | 2 степень | 3 степень | |

Препараты для постинъекционного домашнего ухода

Серия косметических средств, содержащих олигопептид «Wharton's Jelly Peptide P199™», для интенсивного домашнего ухода за зрелой кожей лица. Применение косметических препаратов в период проведения курса инъекционной терапии Meso-Wharton P199™ способствует достижению желаемого эффекта за более короткий период и обеспечивает пролонгированный результат. Препараты имеют нежную консистенцию и тонкий изысканный запах.

Facial Renewal cream / Омолаживающий крем для лица



АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: олигопептид (sh-oligopeptide-72 / Wharton Jelly Peptide P199™), пептиды зародышей пшеницы, экстракт бамбука, экстракт зеленого горошка, гидролизованный коллаген.

ДЕЙСТВИЕ: решает проблемы возрастного старения, обусловленные снижением темпов клеточного обновления кожи и уровня синтетической активности клеток, нарушением физиологической регуляции жизнедеятельности клеток, нарушением структуры коллаген-эластинового каркаса дермы и замедленной репарацией кожи. Препарат инициирует и поддерживает процессы клеточного обновления, реструктуризации и репарации кожи.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: морщины, нарушение линии овала лица, обезвоженность.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: наносить ежедневно утром и/или вечером на все лицо.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНО, ТАК И В СОЧЕТАНИИ С МЕЗОТЕРАПИЕЙ.

Eye Renewal cream / Омолаживающий крем для век



АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: олигопептид (sh-oligopeptide-72 / Wharton Jelly Peptide P199™), айсерил (acetyl tetrapeptide-5), экстракт зеленого горошка, молочные протеины, экстракт бамбука, гиалуронат натрия, растворимый коллаген, масло ши, пантенол, гидрогенизированный лецитин, витамин Е, глюкозамина хлорид.

ДЕЙСТВИЕ: стимулирует процессы репарации кожи, активизирует локальные обменные процессы. Обладает дренажным свойством, укрепляет стенки микрокапилляров. Регулирует и нормализует процесс меланогенеза. Разглаживает морщины.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: морщины в параорбитальной зоне, темные круги вокруг глаз, отеки.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: наносить ежедневно утром и/или вечером на зону вокруг глаз.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНО, ТАК И В СОЧЕТАНИИ С МЕЗОТЕРАПИЕЙ.



Premierpharm

ООО «Премьер Фарм»

123317, Москва, ул. Тестовская, д.10, ММДЦ «Москва-Сити», БЦ «Северная Башня», 1 подъезд
+7 (495) 795-07-11 | info@premier-pharm.ru | www.premier-pharm.ru

Разработчик ABG LAB LLC. Great Neck, NY USA