

Академия Успеха ...всегда
размер!

ПЕРФТОРСОЕДИНЕНИЯ В ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

**Инъекционные препараты на
основе ПФС**

**новый подход для коррекции
эстетических проблем**

ANGIOFTEM – O₂

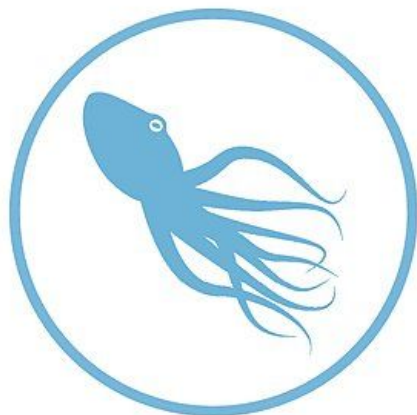
*Новый инъекционный препарат
для оксигенации кожи и коррекции
ангиопатических явлений*

ХИМИЯ РАЗНОЦВЕТНОЙ КРОВИ



Красная

ЛЮДИ
И БОЛЬШИНСТВО
ДРУГИХ ПОЗВОНОЧНЫХ



Голубая

ПАУКИ, РАКООБРАЗНЫЕ,
НЕКОТОРЫЕ МОЛЮСКИ,
ОСЬМИНОГИ И КАЛЬМАРЫ



Зеленая

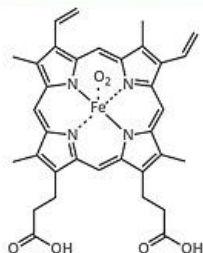
НЕКОТОРЫЕ ИЗ
КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ, ПИЯВОК
И МОРСКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ



Фиолетовая

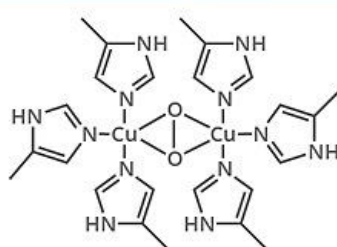
МОРСКИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
СИПУНКУЛИДЫ, ПРИАПУЛИДЫ,
ПЛЕЧЕНОГИЕ

ГЕМОГЛОБИН



Гемоглобин состоит из четырех белковых субъединиц, каждая из которых включает гем, связывающий кислород. Гемы содержат железо и поэтому придают оксигенированной крови красный цвет. Деоксигенированная кровь темно-красная (не синяя!)

ГЕМОЦИАНИН



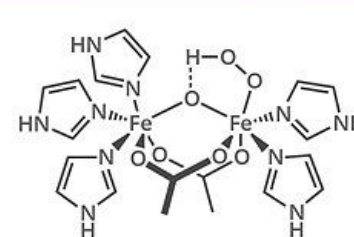
В отличие от гемоглобина, упакованного в эритроциты, гемоцианин свободно плавает в крови. Гемоцианин содержит медь вместо железа. Деоксигенированная кровь этого типа бесцветна, а оксигенированная выглядит голубой

ХЛОРОКРУОРИН



Химически похож на гемоглобин. Кровь некоторых видов содержит и гемоглобин и хлорокруорин. Светло-зеленая в деоксигенированном состоянии, при насыщении кислородом становится зеленой, а при еще большей концентрации выглядит светло-красной

ГЕМЭРИТРИН



Гемэритрин в 4 раза менее эффективен в роли переносчика кислорода, чем гемоглобин. В деоксигенированном состоянии бесцветен, оксигенация делает его фиолетово-розовым

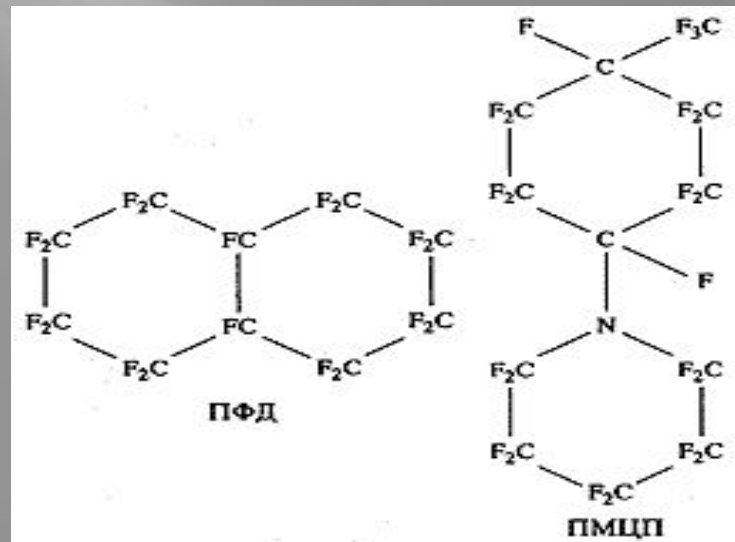


Состав AngioFtem O2

Эмульсия
перфторуглеводов
(ПФУ) - 40%

Модифицированный,
адаптированный для
эстетической медицины
вариант
фармакологического
препарата «Перфторан»,

Перфторан — плазмозамещающее средство, кровезаменитель. В СМИ перфторан более известен, как «голубая кровь».



ЭМУЛЬСИИ ПЕРФТОРУГЛЕРОДОВ

Перфторан

- пассивно переносит кислород и углекислый газ пропорционально перепаду парциального давления соответствующего газа;
- усиливает поток кислорода и углекислого газа за счет увеличения их массопереноса, обусловленного повышенной растворимостью газов в Перфторане и возможностью свободного прохождения газов через частицы;
- демпфер (за счет образования дополнительной емкости для газов крови в плазме), создающий подпор для кислорода при его потреблении.



История создания препарата



- В основе создания препарата лежат фундаментальные исследования в области медицины и физиологии
- *Нобелевской премией по медицине за 1998 год отмечено одно из самых важных открытий века в области физиологии*
—

обнаружение роли окиси азота (NO) в расширении кровеносных сосудов.

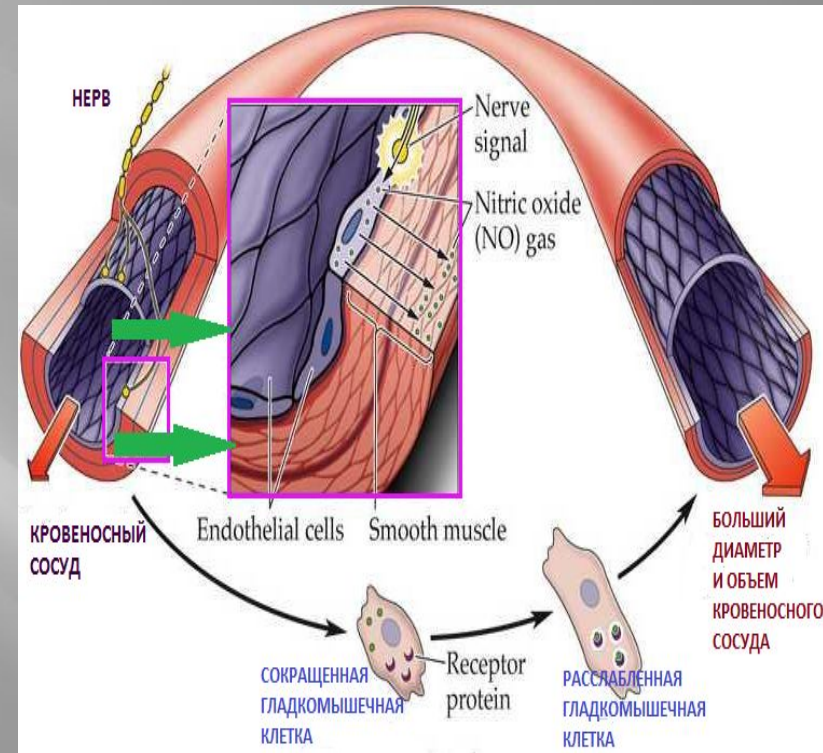
- *Только после этого открытия стало понятным действие нитроглицерина и подобных ему лекарств, которые применяются против стенокардии уже века полтора.*

История создания препарата

В популярной форме открытие ученых объясняется так:

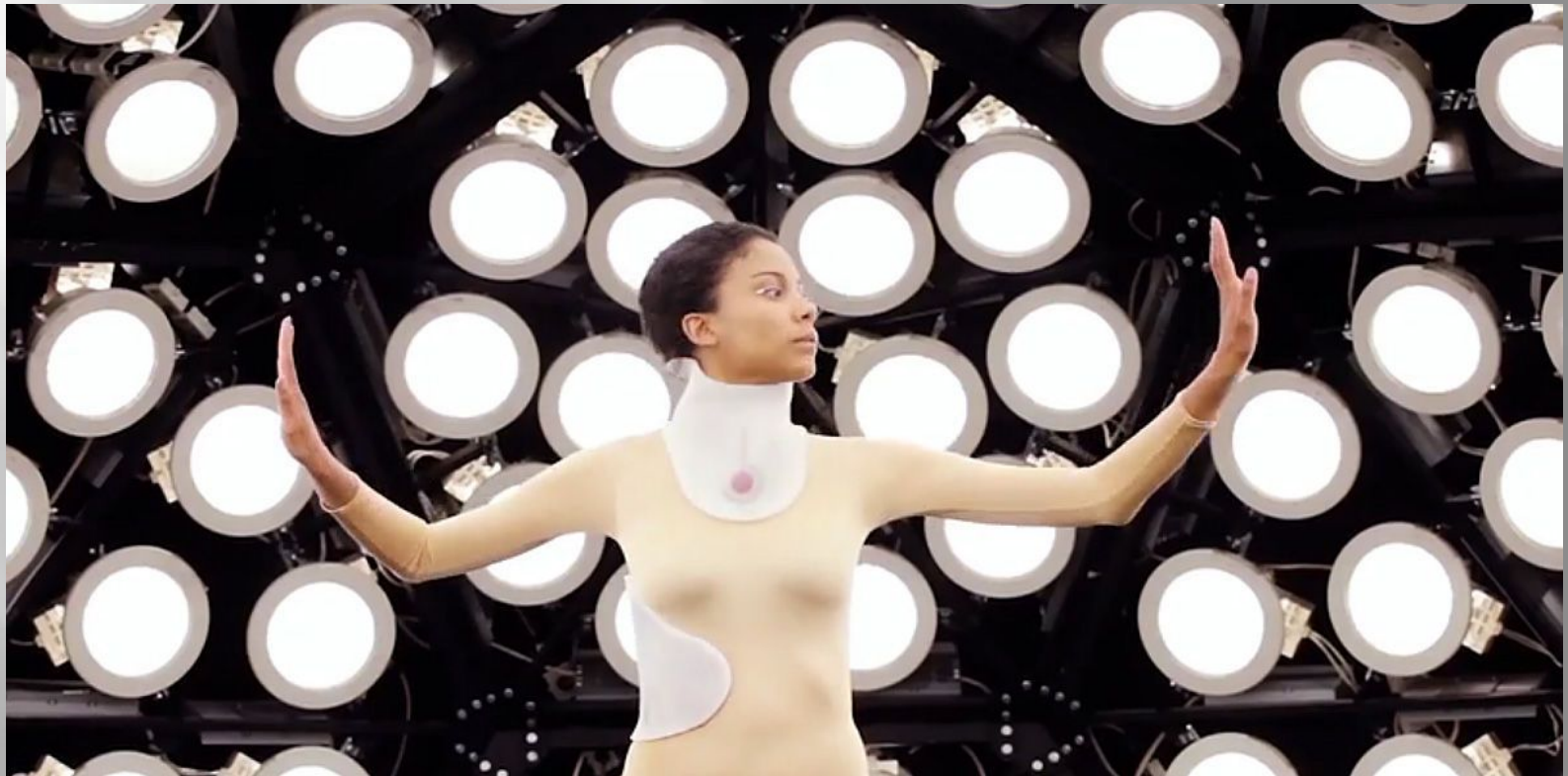
оксид азота (NO) является центральной сигнальной молекулой для регуляции кровотока в организме,

действует как регулятор кровяного давления и распределитель притока крови к различным органам.



НЕМНОГО ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

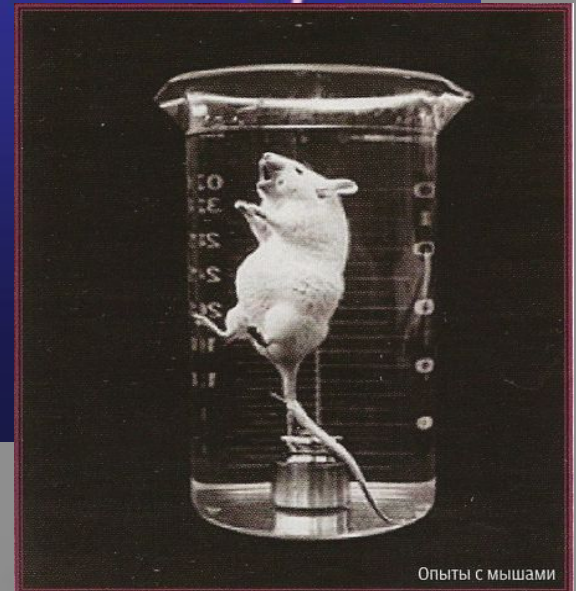
**КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ПРИМЕНЕНИЯ ПФС**



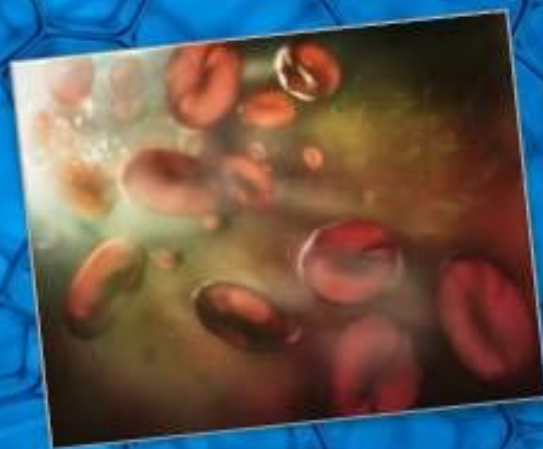
Перфторан



- **Кислородтранспортная функция на уровне микроциркуляции**, увеличивает эффективную площадь сосудов и минутный объем кровотока
- Создание условий для **быстрого и полного освобождения кислорода из эритроцитов**



...Именно в Афганистане перфторан показал ещё одну свою чудесную грань: он мог быть не только кровезаменителем, но и спасателем против «жировой эмболии» — закупорки кровеносных сосудов капельками жира, попадающими из костного мозга при тяжёлых травмах и ранениях.



- На каждый эритроцит приходится свыше 105 частичек эмульсии Перфторана. Таким образом, эффективная поверхность 105 молекул Перфторана больше по сравнению с суммарной поверхностью одного эритроцита. Несмотря на то, что кислородная ёмкость ПФ приблизительно в 5 раз ниже цельной крови, благодаря оптимальному размеру частичек эмульсии Перфторана т.е. 70 нм, они способны проникать в стенозированный или закупоренный просвет капилляров, в местах недоступных для эритроцитов из-за их размера и деформации мембраны.

 Сейчас не удается отобразить рисунок.

Перфторан. Клинические аспекты

- ❖ Улучшение доставки кислорода из альвеол к эритроцитам и от эритроцитов к тканям.
- ❖ Улучшение метаболизма и газообмена на уровне тканей.
- ❖ Восстановление центральной гемодинамики.
- ❖ Улучшение кровотока вплоть до периферической микроциркуляции.
свойствами.
- ❖ Иммуномодулирующее действие



Сравнение размеров частиц эмульсии “Перфторан” и эритроцита цельной крови.

Средний размер частицы эмульсии 0,07 мкм

Перфторан. Клинические аспекты

В ургентных ситуациях:

- ШОК (травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, инфекционно-токсический шок)
- КОМА (коматозные состояния различного генеза)

при гнойно-септических состояниях и тяжелом течении инфекционных заболеваний

- ЭМБОЛИЯ (при угрозе развития и уже развившихся эмболиях)

КАРДИОЛОГИЯ

- Операции на открытом сердце
- Аорто-коронарное шунтирование,
- Инфаркт миокарда

В трансплантологии для защиты донорских органов до, во время и после пересадки.

Перфторан. Клинические аспекты

В клинике внутренних болезней

ГЕПАТИТЫ

Язва желудка и 12-перстной кишки

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

При тяжелом осложненном течении различных инфекционных заболеваний (вирусные гепатиты, брюшной, сыпной, возвратный тифы, лихорадки, менингоэнцефалиты), при СПИДе.

ПСИХИАТРИЯ

для купирования белой горячки и острых психозов.

ОНКОЛОГИЯ

как во время оперативного лечения, так и для снижения неблагоприятных последствий лучевой и химиотерапии.

ТОКСИКОЛОГИЯ

В токсикологии при отравлении нейротропными и гепатотропными ядами для уменьшения явлений эндотоксикоза.

ПФС. Клинические аспекты

Для местного применения:

- лаваж легких;
- промывание трофических, гнойных и ожоговых ран;
- - промывание плевральной и брюшной полостей во время оперативного лечения.

Офтальмология

Жидкие перфторуглероды нашли широкое применение в микрохирургии глаз.

Стоматология и челюстно-лицевая хирургия

Перфторан. Клинические аспекты

ГИНЕКОЛОГИЯ И АКУШЕРСТВО

- ❖ Воспалительные заболевания женской половой сферы
- ❖ Декомпенсированная плацентарная недостаточность плода

ЦНС

- ❖ Ишемия мозга при атеросклерозе
- ❖ Инсульт
- ❖ Тяжелые травмы головного мозга

В косметологии и дерматологии

AngioFtem – O₂

*Эмульсия перфторуглеводов (ПФУ) – 40%,
активизирующая образование
NO (оксида азота) в капиллярах,*

стимулирует активацию локальной микроциркуляции и оксигенацию тканей

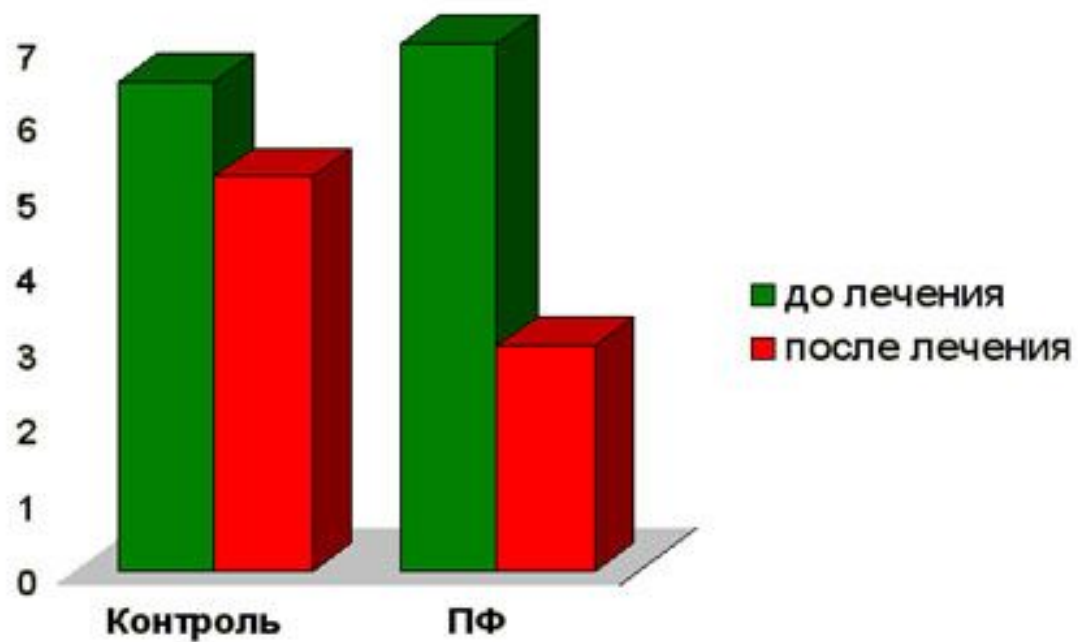
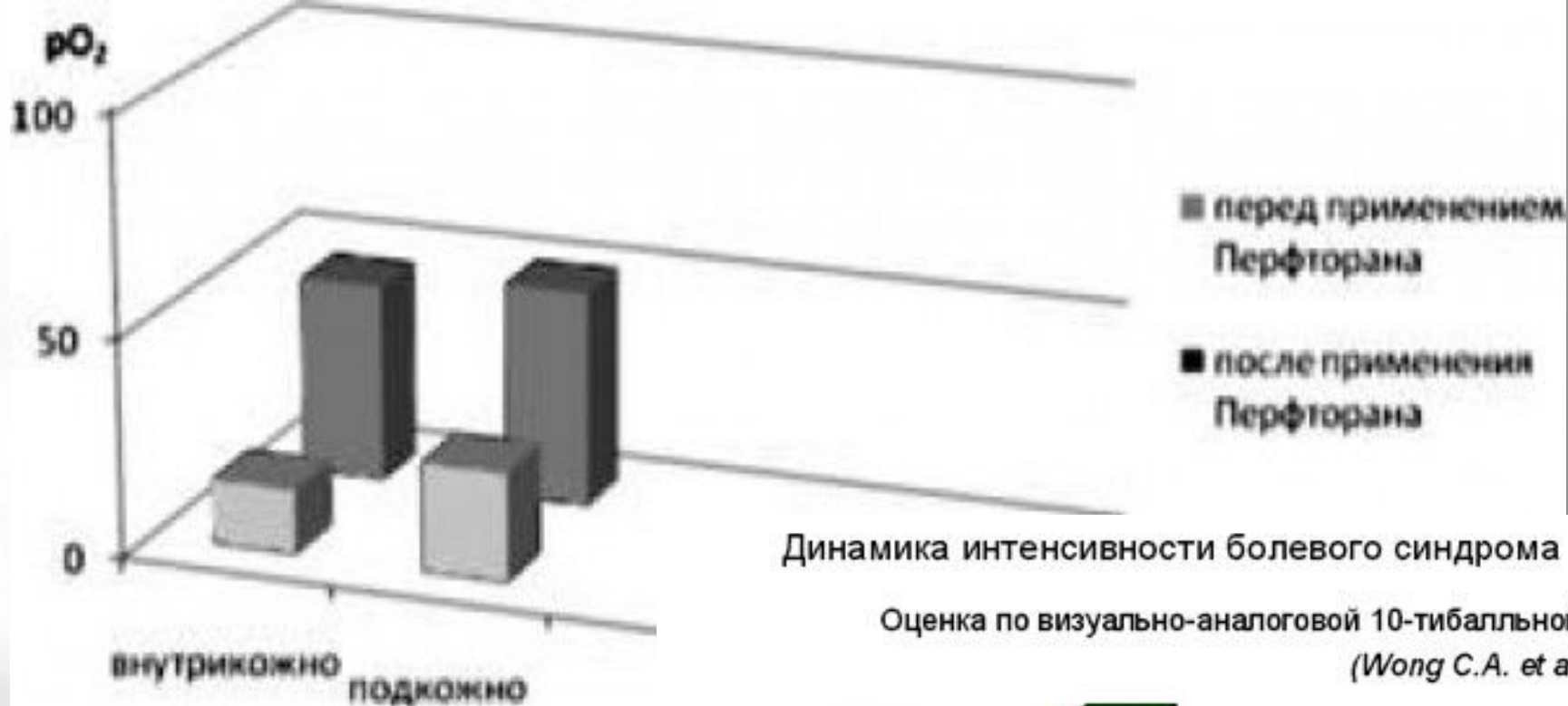


AngioFtem – O₂

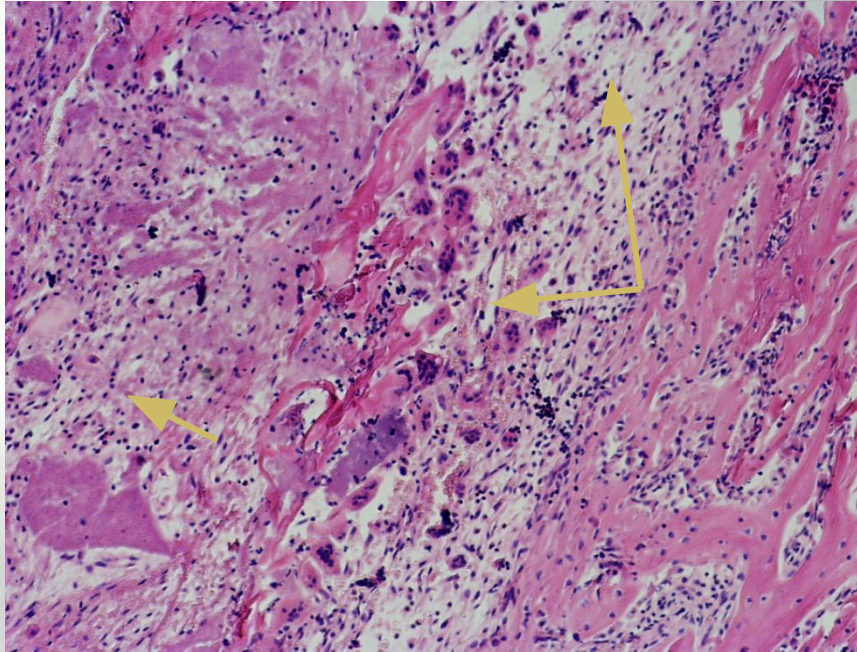
клинические аспекты

В Дерматологии в комплексной терапии

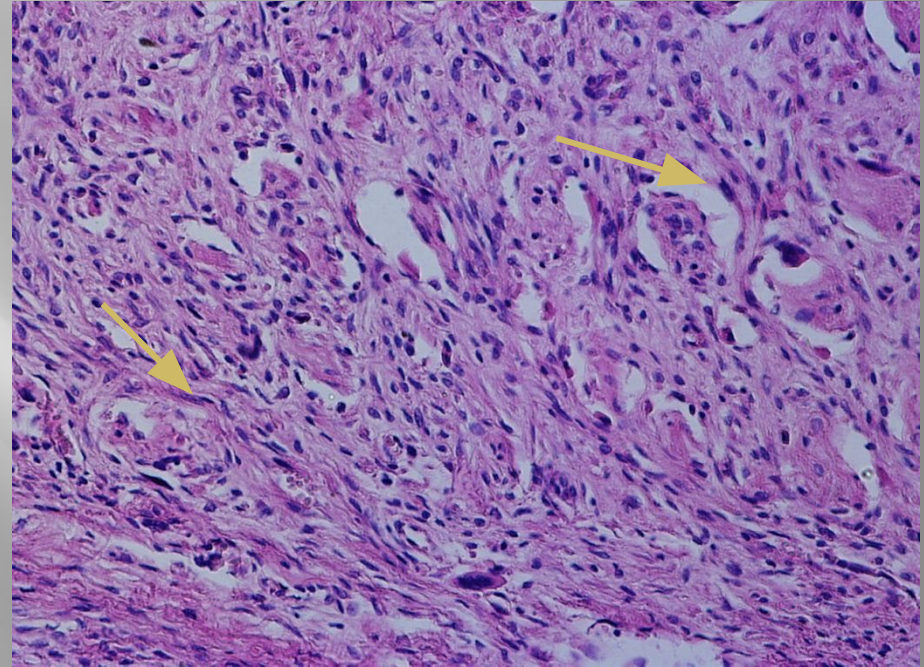
- Атопических дерматитов (экзем)
- Псориаза
- Акне
- Гнойных заболеваний кожи
- В качестве ранозаживляющего препарата
- При фотодерматитах
- В качестве противоожогового препарата (химические и термические ожоги)



РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНИ КОЖИ ДО МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЫ И ПОСЛЕ НЕЕ ПРИ подкожной инъекции ANGIOFTEM O2

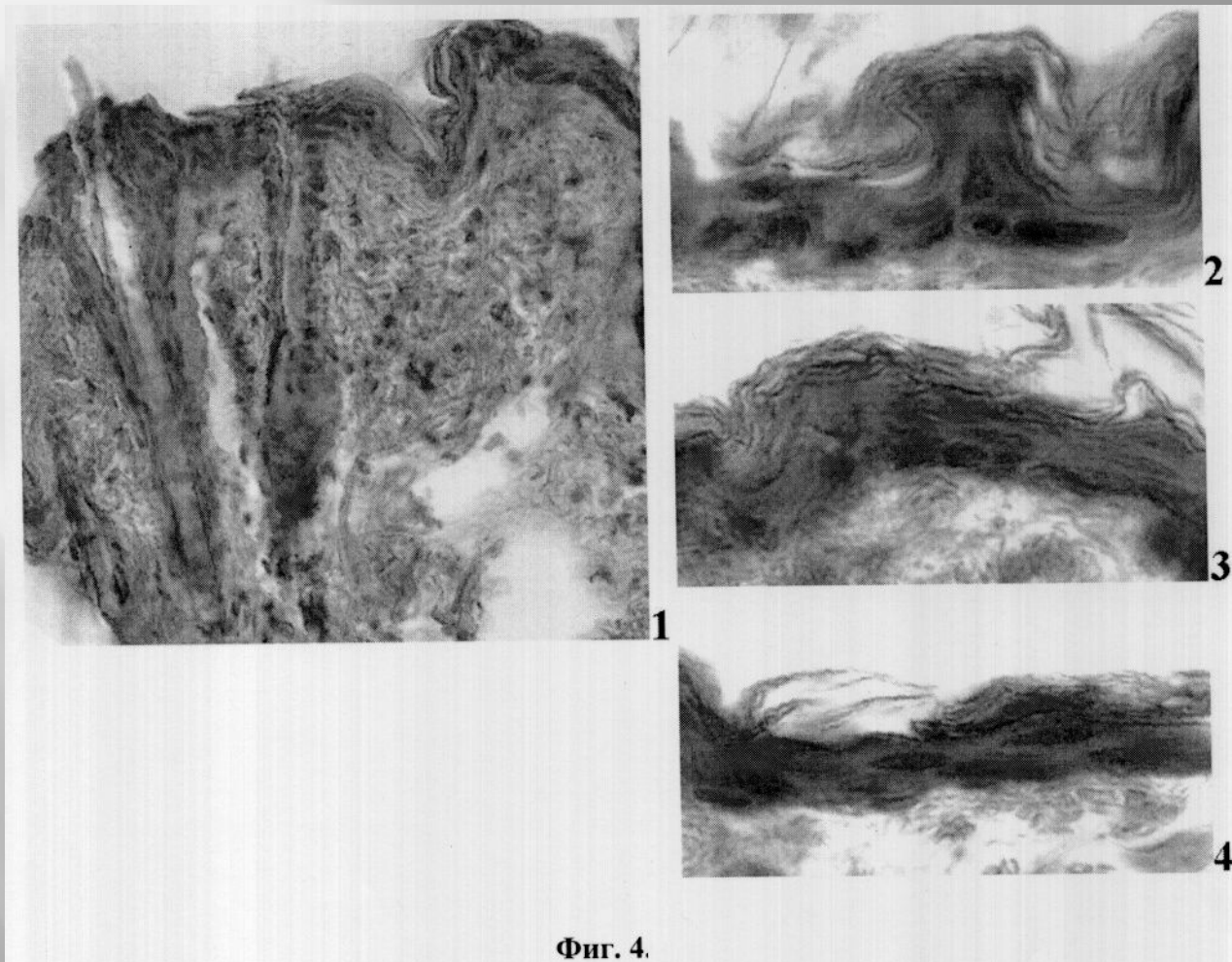


Контроль, 10 сутки после повреждения.
Фокусы некроза (стрелка) в мягких тканях
и коже в области травмы. *Гематоксилин-
эозин. X 100.*

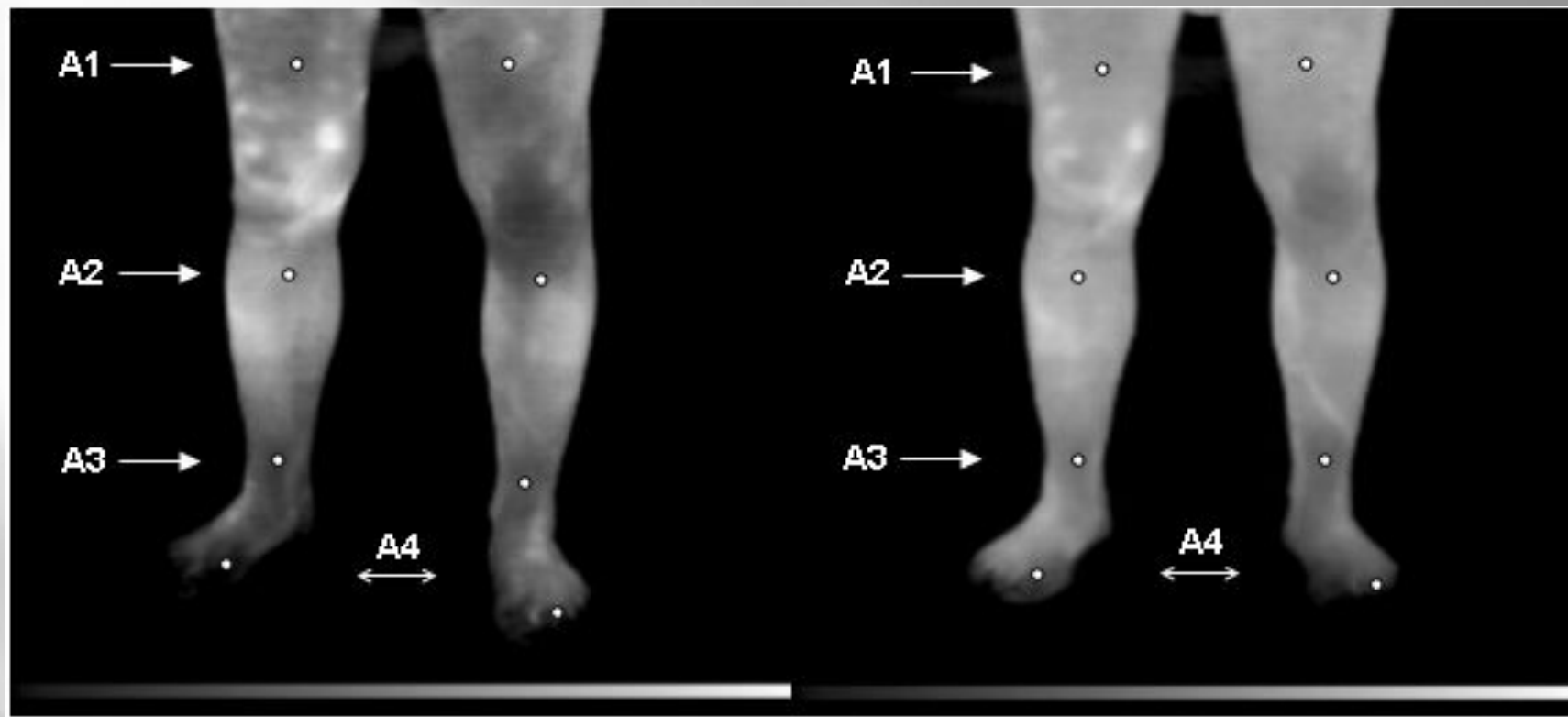


ANGIOFTEM O2 5 сутки после повреждения.
В молодой соединительной ткани,
заместившей разрушенные мышечные и
кожные элементы, видны многоядерные
почки (стрелки). *Гематоксилин-эозин.
X200.* Почти полное восстановление
ткани.

Регенерация кожных покровов



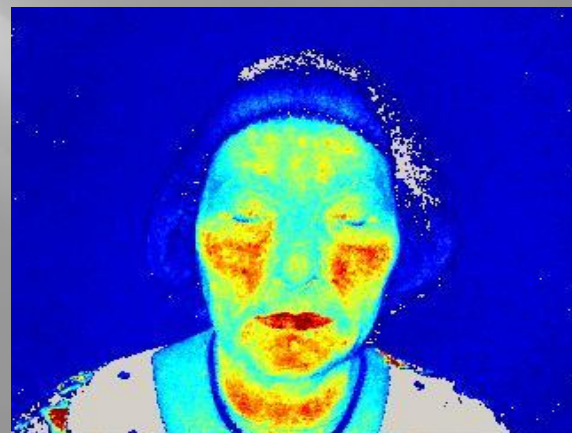
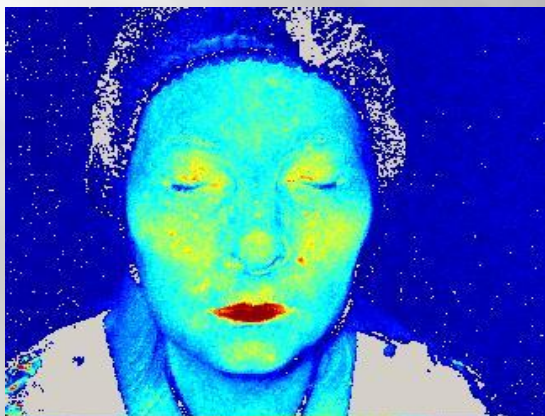
УЛУЧШЕНИЕ НАРУШЕННОГО ПРИ ОБЛИТЕРИРУЮЩЕМ ЭНДОАРТЕРИИТЕ КРОВотоКА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПОСЛЕ ИНФУЗИИ ANGIOFTEM O2 (10 МЛ В БЕДРЕННУЮ АРТЕРИЮ)



До введения
ANGIOFTEM O2
(Темп. 35.5)

После введения
ANGIOFTEM O2 через 30
минут
(темп. 37.2,
увеличилась почти на 2 градуса)!!!

Влияние ANGIOFTEM на локальный кровоток

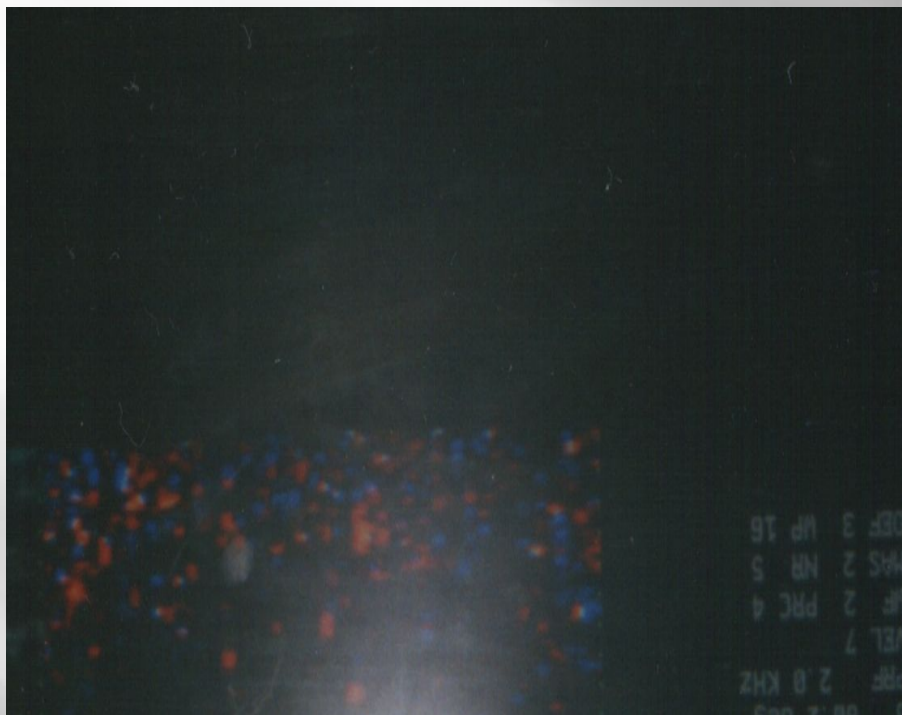


До введения

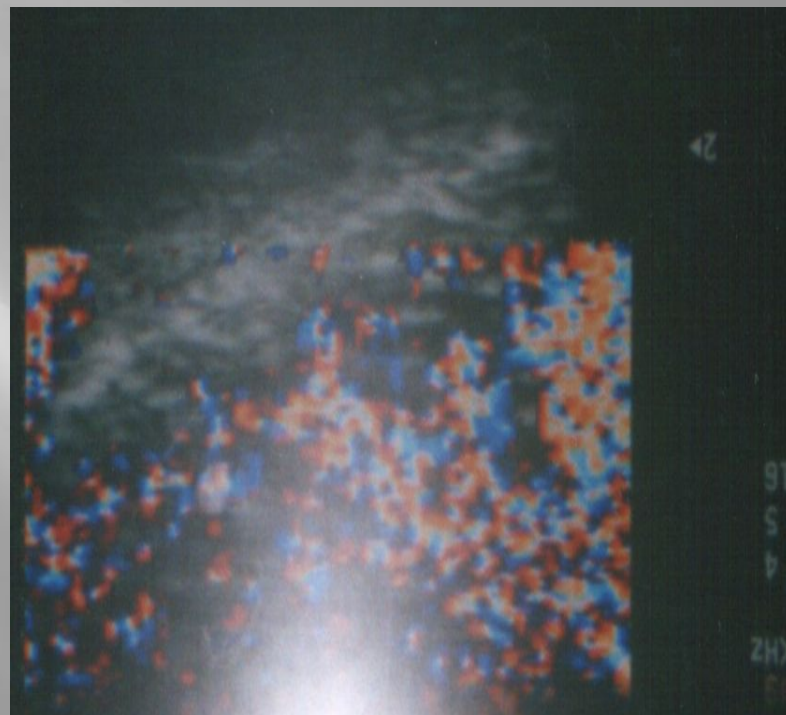
Через 30 минут после
введения (термограмма)

УЗ КАРТИРОВАНИЕ

введение **АНГИОФТЕМ** интердермально

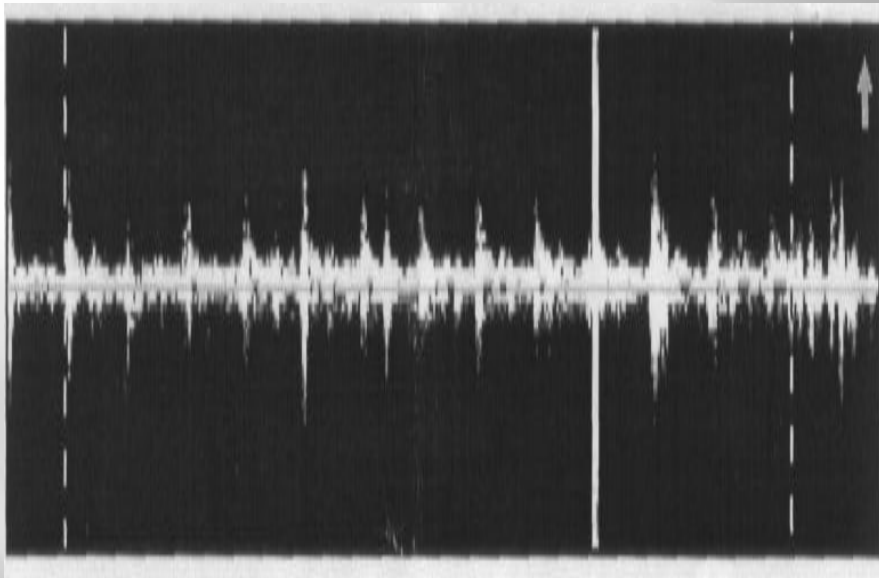


0,9% раствор натрия хлорида

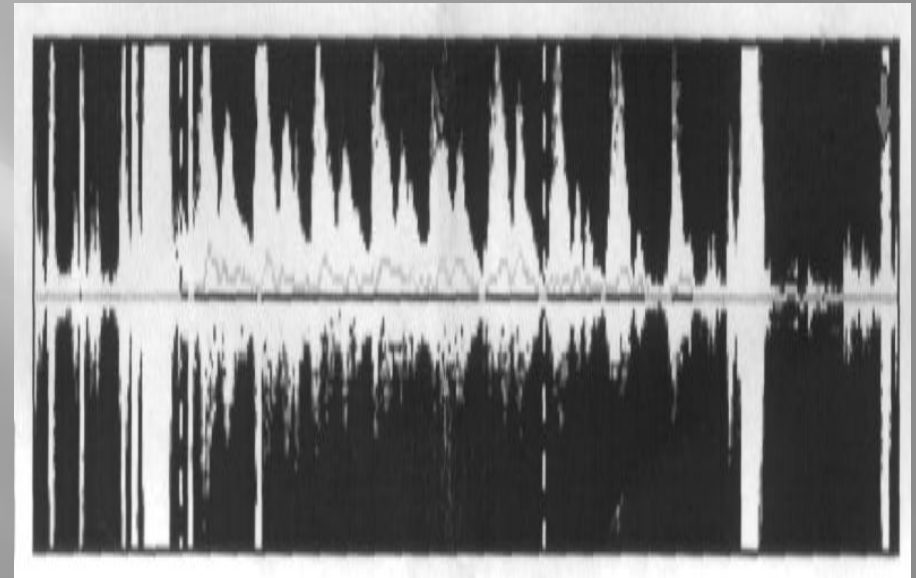


через 30 мин - АНГИОФТЕМ

СОСТОЯНИЕ КРОВотоКА В КОЖЕ У ПАЦИЕНТКИ ПО ДАННЫМ УЗИ-ДОППЛЕРОГРАФИИ

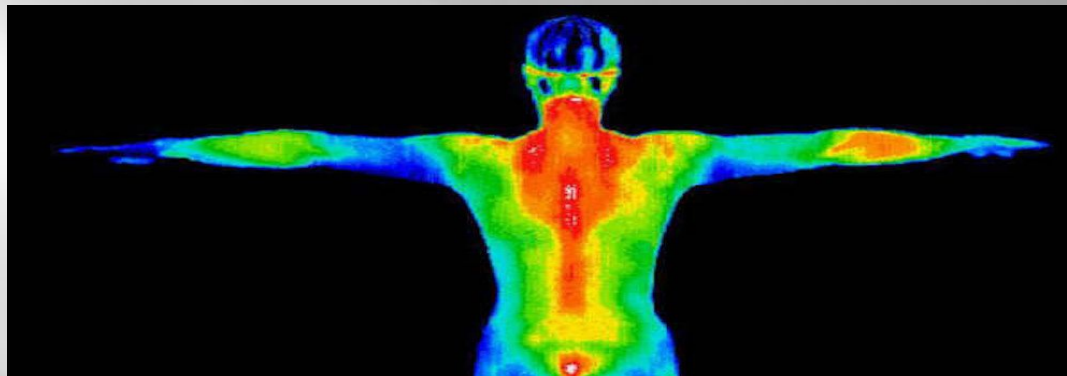


Исходный уровень кровотока



Через 30 мин после подкожной
инъекции ANGIOFTEM - O2

О РЕАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВАЗОДИЛАТАЦИИ ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ



С точки зрения **Создателя - кровь — это жизнь.**

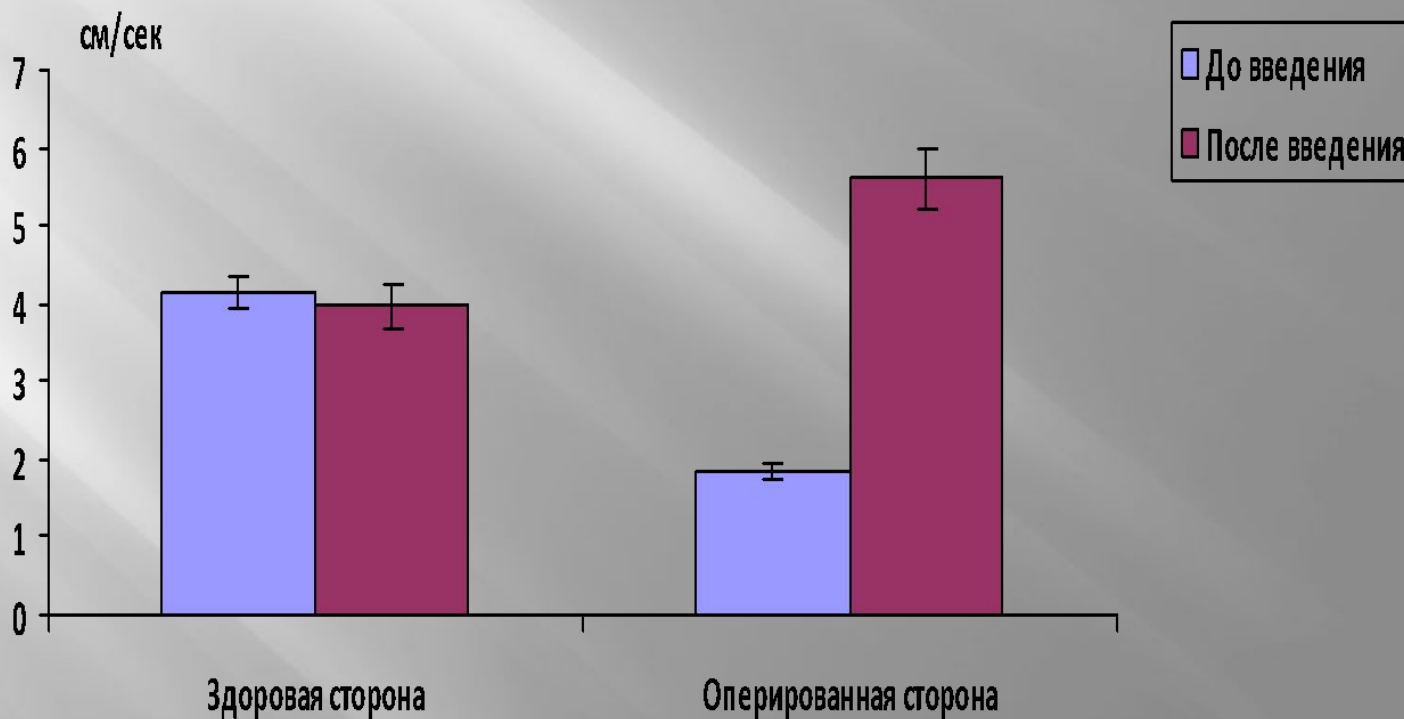
Можно перефразировать эту фразу применительно к нашей ситуации угасающего кровотока в коже:

«Куда смогла дойти кровь – там и будет новая жизнь» .

И только через кровь можно доставить к затухающим тканям биологически активные ингредиенты.

**Длительная вазодилатация – основа реальной регенерации
КОЖИ**

СЕЛЕКТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ AngioFtem-O2 НА КРОВОТОК УЧАСТКА ОПЕРИРОВАННОЙ КОЖИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ



Эффект AngioFtem-O2
у пациентки с множественными проблемами
сосудистого генеза (купероз, гематомы)



До введения AngioFtem-O2



Через 3 недели после введения

**AngioFtem-O2. Лечение купероза.
3 инъекции с периодичностью 1 раз в неделю.
Эффект через 4 недели.**



**ПАЦИЕНТКА С КУПЕРОЗОМ ДО И ПОСЛЕ КУРСА МЕЗОТЕРАПИИ
AngioFtem-O2 (5 ПРОЦЕДУР)**



Пациент с розацеа

ДО ПРОЦЕДУРЫ



ЧЕРЕЗ 2 ЧАСА ПОСЛЕ
ОДНОКРАТНОЙ ИНЪЕКЦИИ
ANGIOFTEM O2



Сосудистая сетка на бедрах

shtennas



♡ Коснитесь дважды, чтобы поставить «Нравится»

Это моя сетка на ноге !!! Вчера проколола себе

Сегодня уже практически не видно !

Ангиофтем прекрасен

АКНЕ. Папуло – пустулезная стадия.



Фото1: До
процедуры
Однократно -
инъекции
Ангиофтема О2 в
зону воспаления



Фото 2 (внизу): через
2 дня после
инъекций

Конглобатные угри

ОСТРОЕ ВОСПАЛЕНИЕ



ЧЕРЕЗ 2 ДНЯ ПОСЛЕ
ИНЪЕКЦИИ ANGIOFTEM
O2

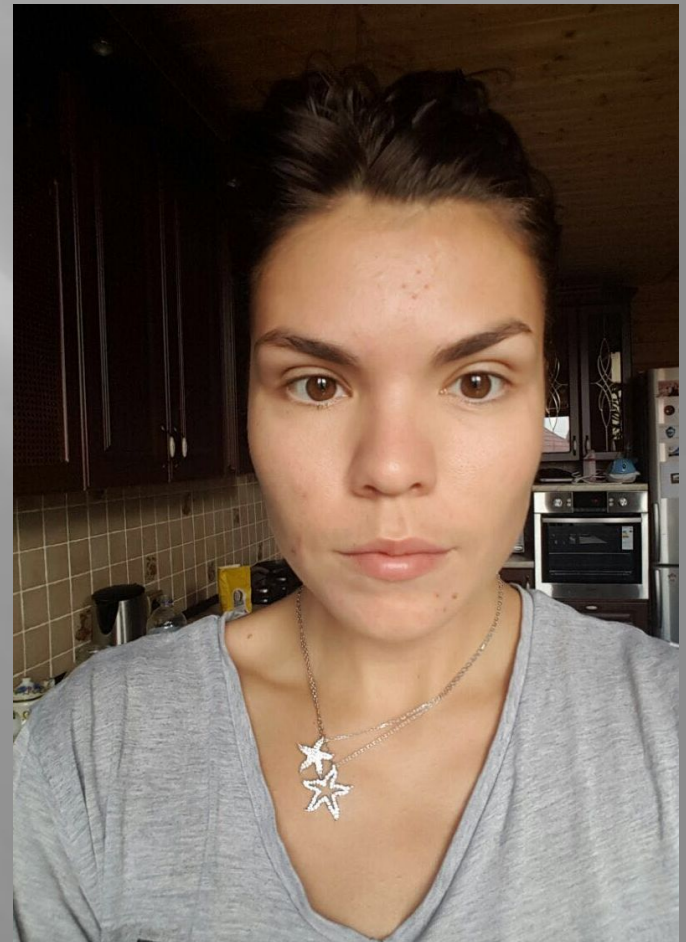


Воспалительные элементы на фоне гормональных изменений

ДО ПРОЦЕДУРЫ

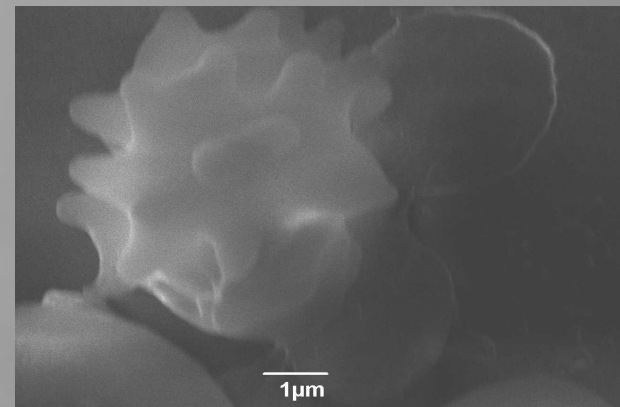
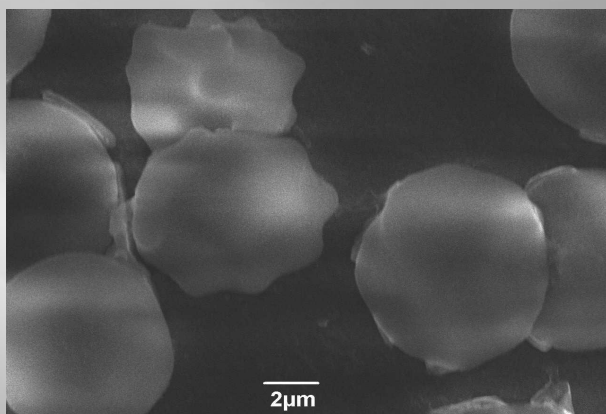
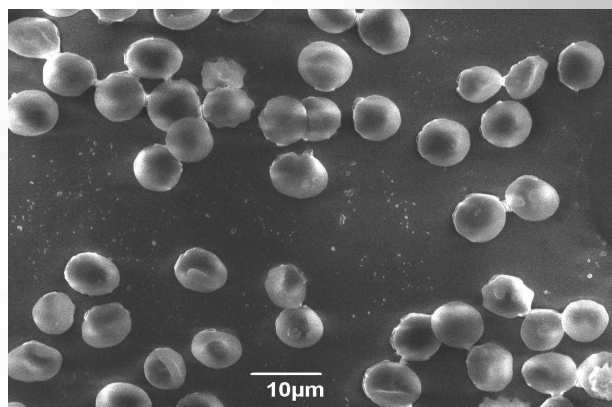


ЧЕРЕЗ СУТКИ ПОСЛЕ
ИНЪЕКЦИИ

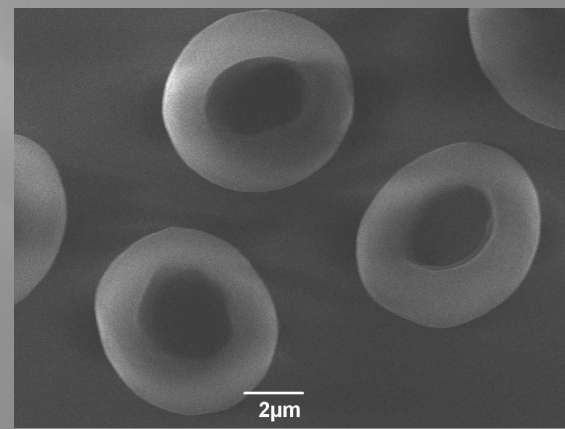
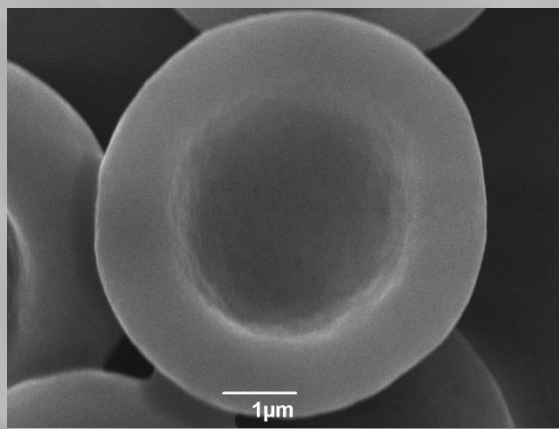
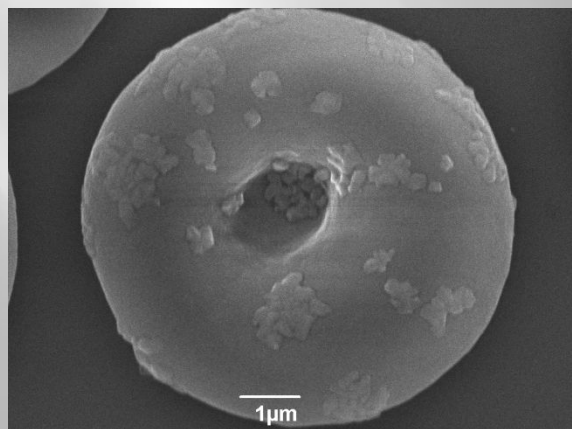


ХРОНИЧЕСКАЯ ГИПОКСИЯ У ЖЕНЩИНЫ-КУРИЛЬЩИЦЫ(кожа верхней трети лица)

до и после мезотерапии *AngioFem-O2* (без комментариев)



до
после



через 12 часов

через 24 часа

норма

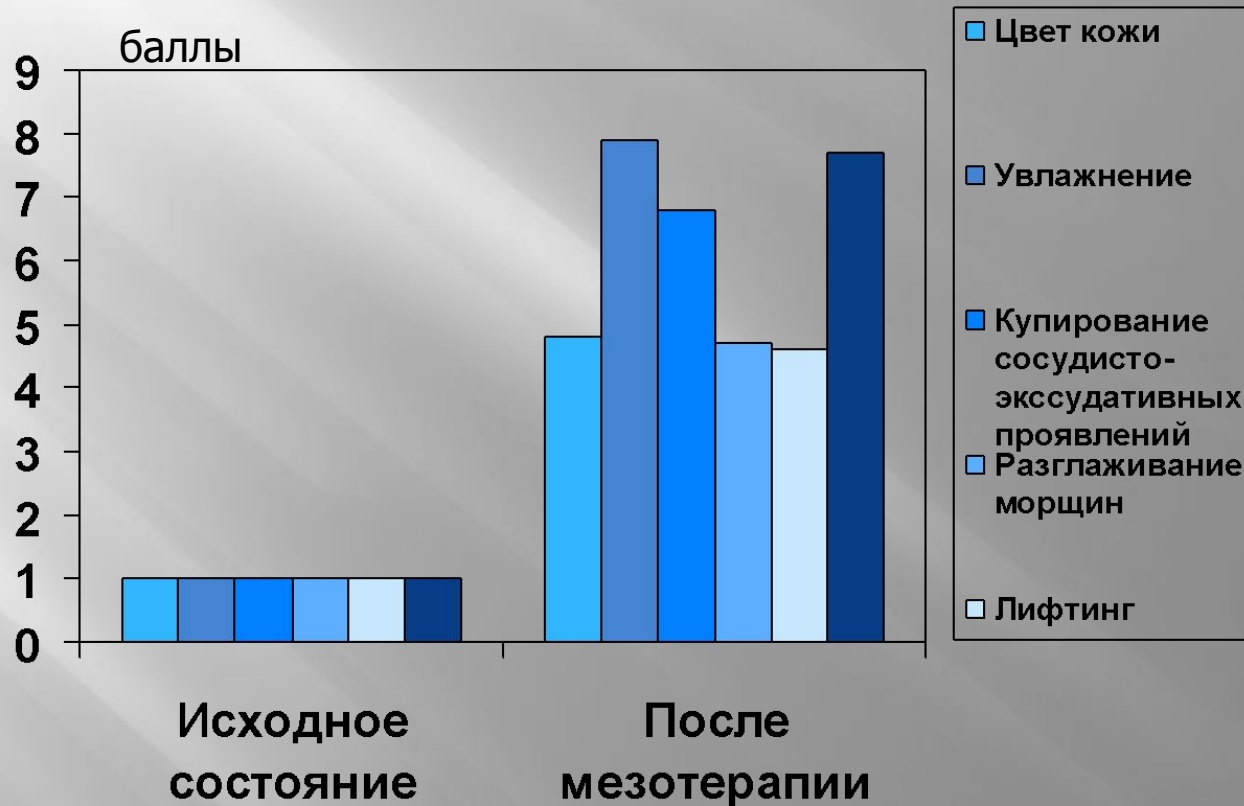
ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ AngioFtem-O2):

- * Устранение сосудистых заболеваний кожи на длительный срок**
- * Уменьшение экссудативных реакций;**
- * Ускорение заживления ран (препарат на основе эмульсии ПФУ применяется в военной медицине);**
- * Ускорение заживления трофических язв;**
- * противовоспалительное действие;**
- * Противоотечное действие;**
- * Подавление формирования и уменьшение рубцов , в том числе келоидных;**

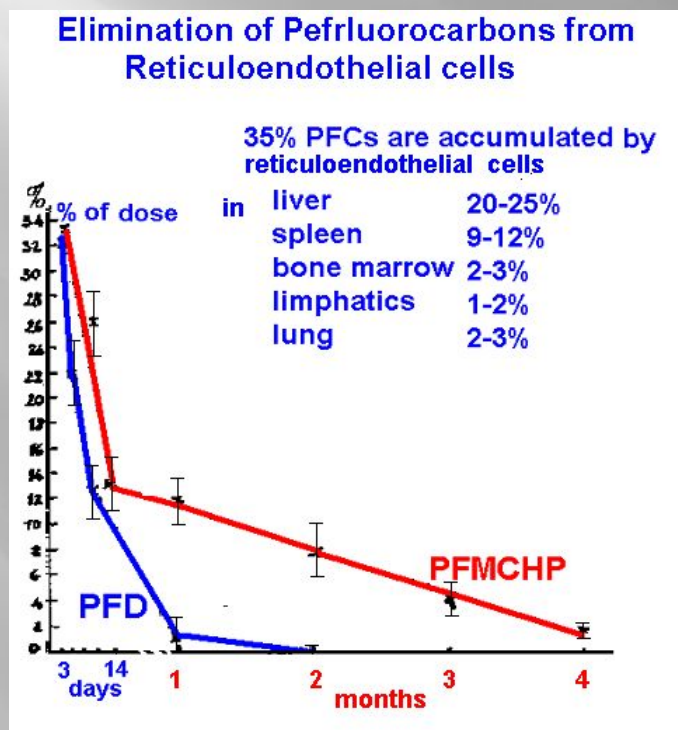
ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ **AngioFtem-O2** в мезотерапии

- * **Увеличение динамической кислородной емкости крови** (насыщение кислородом) в месте инъекции и в последующем в ближайший пост инъекционный период за счет возвратной реперфузии.
- * **Длительная Вазодилатация**, кратковременная за счет поступления большого количества CO₂ и долговременная , за счет поступления в ткани NO
- * **Улучшение реологических свойств крови и лимфы** и , связанные с этим, улучшения дренажных функций и радикальная модификация непосредственно самой текучести крови, как таковой
- * **Активный лимфодренаж и вымывание всех токсинов** (включая тромбы и эритроцитарные столбики)
- * **Ярко выраженный мембрана стабилизирующий эффект** (за счет встраивание частичек эмульсии в мембраны клеток)
- * **Труднообъяснимый, но присутствующий, иммуномодулирующий эффект**
- * **Труднообъяснимое но при этом явно присутствующее, нормализующее действие на биохимические процессы**(за счет инкорпорирования эмульсии в процессы биохимии клеток)

ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ МЕЗОТЕРАПИИ AngioFtem-O2



ВЫВЕДЕНИЕ AngioFtem-O2 ИЗ ОРГАНИЗМА



Клинический Протокол

ПРЕПАРАТ ВВОДЯТ В ГИПОДЕРМУ!!!

- ❖ Глубина вкола – 3-4 мм, Игла 27-30Gx4мм
- ❖ Расстояние – 1-2 см
- ❖ Не вводят в периорбитальную зону
- ❖ Препарат можно вводить микроканюлей 30Gx50мм
- ❖ При акне на спине, плечах декольте – вкалывают в зону воспалений

ХРАНЕНИЕ:

в холодильнике – 1 месяц

- ❖ Затем – заморозить.

Хранить в замороженном состоянии.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2197953

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдан настоящий патент на изобретение

**СРЕДСТВО, НОРМАЛИЗУЮЩЕЕ ФУНКЦИИ
КЛЕТОК ТКАНИ КОЖИ**

Патентообладатель(ли):

Открытое акционерное общество "Русская линия"

по заявке № 2001134287, дата поступления: 21.12.2001

Приоритет от 21.12.2001

Автор(ы) изобретения:

*Корнеева Римма Валерьевна, Ключник Татьяна Павловна,
Безруков Михаил Васильевич*

Патент действует на всей территории Российской Федерации в течение 20 лет с **21 декабря 2001 г.** при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание патента в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

г. Москва, 10 февраля 2003 г.

Генеральный директор

А.В. Корнеев
А.В. Корнеев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2371170

**КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОЕ И/ИЛИ
ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО,
СТИМУЛИРУЮЩЕЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ В
ТКАНЯХ КОЖИ**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *Корнеева Римма Валерьевна (RU), Корнеева
Екатерина Александровна (RU), Казанский Александр
Львович (RU)*

Заявка № 2007146265

Приоритет изобретения 14 декабря 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 октября 2009 г.

Срок действия патента истекает 14 декабря 2027 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



В.И. Симонов

В.И. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2275897

**ЭМУЛЬСИЯ ПЕРФТОРУГЛЕРОДОВ ДЛЯ
КОСМЕТИЧЕСКИХ И/ИЛИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *Клюшник Татьяна Павловна (RU), Корнеева
Римма Валерьевна (RU), Крючкова Марина Михайловна
(RU), Корнеева Екатерина Александровна (RU)*

Заявка № 2004128475

Приоритет изобретения 28 сентября 2004 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 10 мая 2006 г.

Срок действия патента истекает 28 сентября 2024 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2253440

**СРЕДСТВО ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ
НЕЙРОГЕННОЙ И ЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ
СИСТЕМЫ КАПИЛЛЯРНОГО КРОВОТОКА**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2004109556

Приоритет изобретения 31 марта 2004 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 10 июня 2005 г.

Срок действия патента истекает 31 марта 2024 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2352322

**ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЕ И/ИЛИ
КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, ЗАЩИЩАЮЩЕ
КОЖУ ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПОВРЕЖДАЮЩИХ ФАКТОРОВ, СРЕДСТВО,
ОБЛАДАЮЩЕ СПОСОБНОСТЬЮ ЭЛИМИНИРОВАТЬ
КЛЕТКИ С ВЫРАЖЕННОЙ ХРОМОСОМНОЙ
НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ**

Патентообладатель(и): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2007145038

Приоритет изобретения **06 декабря 2007 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **20 апреля 2009 г.**

Срок действия патента истекает **06 декабря 2027 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*

Б.П. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2221547

КОСМЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО

Патентообладатель(и): *Международное акционерное общество "Фаберлик"*

Автор(ы): *Александр Андрей Александрович, Екатерина Татьяна Павловна,
Юлия Наталья Викторовна, Кристина Елена Владимировна*

Заявка № 2002214728

Приоритет изобретения **21 октября 2002 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **20 января 2004 г.**

Срок действия патента истекает **21 октября 2032 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности и товарным знакам*

А.С. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2357722

**ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЕ И/ИЛИ
КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО,
СТИМУЛИРУЮЩЕ РОСТ ВОЛОС, СРЕДСТВО,
ВЛИЯЮЩЕ НА РАЗМНОЖЕНИЕ КЛЕТОК
ВОЛОСЯНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2007145039

Приоритет изобретения **06 декабря 2007 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **10 июня 2009 г.**

Срок действия патента истекает **06 декабря 2027 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2262920

**ВОДНАЯ ЭМУЛЬСИЯ ПЕРФТОРСОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ
КОСМЕТИЧЕСКИХ И/ИЛИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ**

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Фаберлик" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2004128477

Приоритет изобретения **28 сентября 2004 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **27 октября 2005 г.**

Срок действия патента истекает **28 сентября 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*

Б.П. Симонов