

+ Безопасно

+ Эффективно

+ Удобно



A - P L A S M A™

МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ
И ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ



A - PLASMA™

РЕГЕНЕРАЦИЯ ДЕРМЫ В 4 ЭТАПА

Протокол Full Face Regeneration





A-PLASMA™

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОБИРКИ ДЛЯ PRP ТЕРАПИИ





A - P L A S M A™



+ Боросиликатное медицинское стекло

- Безопасно, не токсично.
- Внутренние стенки пробирки без силиконовой обработки.
- Не создает условий для адгезии (прилипания) клеток крови на внутреннюю поверхность пробирки.

+ Цитрат натрия лучший антикоагулянт для PRP

- Цитрат, в отличие от солей гепарина, препятствует преждевременной активации тромбоцитов.
- Гепарин наносит вред тромбоцитам, подвергая их морфологическим, либо биохимическим изменениям.

+ Специальный разделительный гель

- Не токсичен.
- Полностью инертен.
- Имеет нужную плотность, сохраняет максимальное количество тромбоцитов в плазме.



+ Пробирки **PlasmoMed PRP** проходят медицинскую стерилизацию Гамма-излучением, мощностью не менее 25 кГу. Доза 25 кГу гарантирует уничтожение высокорезистентных споровых форм микроорганизмов.

Обычные лабораторные пробирки для анализов подвергаются минимальной стерилизации.

+ Пробирки **PlasmoMed** проходят финишную стерилизацию (terminally-sterilized) – это процедура стерилизации в упаковке, в собранном виде, что позволяет поддерживать стерильность медицинского изделия до начала эксплуатации.

+ Пробирки **PlasmoMed** упакованы в индивидуальные блистеры из фольги, которые имеют стерильную среду внутри, а также препятствуют контакту цитрата натрия с солнечными лучами.

Далее, индивидуальные блистеры пакуются в индивидуальные коробочки и целлофановую обертку, что гарантирует сохранность целостности упаковки и пробирок при транспортировке.

Обычные лабораторные пробирки для анализов, не имеют упаковки!





A - P L A S M A™



ГЕПАРИН способствует преждевременной активации тромбоцитов и освобождению факторов роста, раньше чем это необходимо – еще в пробирке, до введения плазмы в дерму.

Тромбоциты, контактирующие с гепарином, подвергаются либо морфологическим, либо биохимическим изменениям, и это происходит с гепарином, как с большой, так и с маленькой молекулярной массой (см. журнал «Blood», Май 2011 года).



Blood. May 5, 2011; 117(18): 4946–4952.

PMCID: PMC3100701

Republished online Mar 2, 2011. doi: [10.1182/blood-2010-09-307751](https://doi.org/10.1182/blood-2010-09-307751)

Heparin promotes platelet responsiveness by potentiating $\alpha\text{IIb}\beta\text{3}$ -mediated outside-in signaling

Cunji Gao,¹ Brian Boylan,¹ Juan Fang,² David A. Wilcox,^{1,2} Debra K. Newman,^{1,3} and Peter J. Newman^{1,4,5}

Platelet activation by heparin

Andreas Greinacher

Blood 2011 117:4686–4687; doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2011-03-341677>

Article | Info & Metrics | e-Letters

In this issue of *Blood*, Gao et al provide important insights into the proactivating effects of negatively charged anticoagulants on platelets.¹ They show outside-in signaling via the glycoprotein (GP) IIb-IIIa complex (integrin $\alpha\text{IIb}\beta\text{3}$) induced by heparin, low molecular weight heparin, and the therapeutic pentasaccharide fondaparinux.



A - P L A S M A™

ИДЕАЛЬНЫЙ АНТИКОАГУЛЯНТ

Цитрат натрия поддерживает метаболизм тромбоцитов и обеспечивает их выделение без повреждения мембраны тромбоцитов.

Используя пробирку с цитратом натрия для внутридермального введения мы получаем так называемую физиологическую активацию тромбоцитов.

Тромбоциты активируются и начинают выделять факторы роста не в пробирке, а непосредственно в дерме, после введения плазмы.




A - P L A S M A™

Так как в дерме имеется собственный коллаген, **мы используем физиологическую активацию тромбоцитов, происходящую при контакте с кожным коллагеном, и получаем надежный клинический ответ.**

jbc THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

QUICK SEARCH | Author: Keyword: Year: Vol:

[Home](#) | [Current issue](#) | [Archive](#) | [Papers in Press](#) | [Minireviews](#) | [Reports](#)

Mechanism of Collagen Activation in Human Platelets* 

Diane E. Roberts^{‡§}, Archibald McNicol^{‡¶} and Ratna Bose^{‡||}



A - P L A S M A™

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГЕЛЬ

- + **Максимально безопасным** – не выделять токсины и другие вещества в кровь, инертным, не вступать в реакции при контакте с кровью пациента и при контакте с цитратом натрия.
- + Разделительный гель должен иметь определенную плотность, чтобы не расслаиваться во время центрифугирования, и давать возможность сохранить в плазме максимальное количество тромбоцитов.
- + Разделительный гель в Пробирках **PlasmoMed PRP** прошел все соответствующие испытания и исследования!



A - P L A S M A™

МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ PRP

Слой плазмы с целенаправленно накопленными тромбоцитами



Однократное центрифугирование

900 - 1000 G - 5 минут



A-PLASMA™

ПРОБИРКИ **PLASMO MED** ПОДХОДЯТ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ЦЕНТРИФУГ





A - P L A S M A™

**ВАРИАНТЫ ФОРМ ПЛАЗМЫ,
которые можно получить используя
пробирки компании PLASMO MED:**

- + Цельная плазма**
- + PRP бедная тромбоцитами плазма
(верхние 2/3)**
- + PRP богатая тромбоцитами плазма
(нижние 1/3)**
- + PRF - сгусток**
- + APF – жидкая форма фибриновой плазмы**



A-PLASMA™

ПРОБИРКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АУТОЛОГИЧНОГО ФИБРИНА ПЛАЗМЫ - APF





A - P L A S M A™



+ Боросиликатное медицинское стекло

- Безопасно, не токсично.
- Внутренние стенки пробирки без силиконовой обработки.
- Не создает условий для адгезии (прилипания) клеток крови на внутреннюю поверхность пробирки.

+ Не содержит антикоагулянт, не содержит активатор коагуляци

+ Содержит разделительный гель

- Не токсичен.
- Полностью инертен.
- Имеет нужную плотность.

+ Медицинская стерилизация гамма-излучением мощностью не менее 25 kGy – гарантирует уничтожение высокорезистентных споровых форм микроорганизмов.

+ Прошли финишную стерилизация (terminally-sterilized) - процедура стерилизации в собранном виде в упаковке, что позволяет далее поддерживать стерильность медицинского изделия (стерильно внутри пробирки и внутри упаковки).

+ Упакованы в индивидуальные блистеры из фольги по 1 шт.



A - PLASMA™

ПОЛУЧЕНИЕ АУТОЛОГИЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНА

PlasmoMed APF tube



1 200G, 2-3 МИНУТЫ



**10 - 12 мин.
с момента забора
крови до коагуляции плазмы**



A - P L A S M A™

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУТОЛОГИЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНА

Целью внутри-дермального введения **APF** (аутологичного плазменного фибрина) является создание, в нужном месте, трехмерной фибриновой основы, куда мигрируют и где удерживаются клетки - фибробласты, тромбоциты, факторы роста, и получение в данной области **УСИЛЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ**.

Рекомендуется использовать **Аутологичный плазменный фибрин** в зонах наиболее выраженных возрастных изменений, по «руслу» морщин, в зонах депрессий, для регенерации кожи кистей рук и пр.

После быстрого центрифугирования, проводим забор плазмы в шприц, до момента ее коагуляции, немедленно вводим, используя иглу 27G или канюлю.

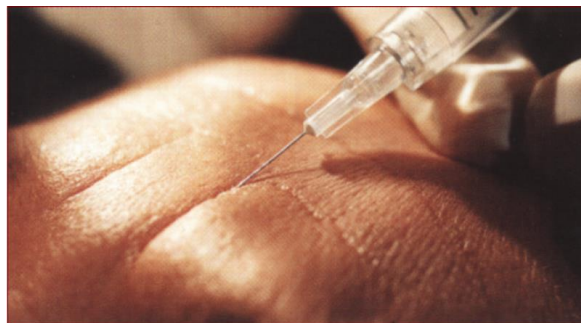


A - P L A S M A™

ПРИМЕНЕНИЕ АУТОЛОГИЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНА

APF tube

- Кисти рук
- Непосредственно морщины
- Зоны депрессий
- Места требующие усиленной регенерации





A - P L A S M A™

БИОСТИМУЛЯЦИЯ ДЕРМЫ, ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛАГЕНА АМИНОКИСЛОТЫ В L-ФОРМЕ (PH 7,4)

SKIN IMPROVE (10 ml)

- + 15 Аминокислот
в L-форме
- + Гидролизованная гиалуроновая
кислота
- + Физиологичный pH 7,4





A - P L A S M A™

SKIN IMPROVE



Объем:

10 мл.

- + Активация функций фибробластов
- + Ингибирование металлопротеиназ
- + Регулирование pH
- + Формирование коллагена

Коллаген - белковая молекула, для ее синтеза недостаточно только стимуляции фибробластов, необходимы свободные аминокислоты в дерме, которые станут строительным материалом для коллагена.

В случае недостатка аминокислот - стимуляция выработки коллагена не приведет к его полноценному формированию.

Корректировка pH среды, близкая к физиологической, помогает формированию ретикулярноколлагена III типа.



CELL-EVOLUTION



Флакон 1 - 2 мл.

Флакон 2 - 8 мл.

**Активация стволовых клеток
Стимуляция увеличения
молодых фибробластов.**

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

+ Стимуляция увеличения количества молодых фибробластов в дерме.

ТРИХОЛОГИЯ

+ Активация стволовых клеток волосяных луковиц.

Потенциал фибробластов меняется в зависимости от их возраста.

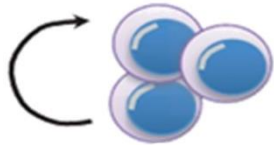
«Молодые» фибробласты производят протеогликаны, эластин, коллаген. «Стареющие» фибробласты имеют сокращенное число рецепторов, сниженный ответ на стимуляцию, производят меньше коллагена и протеогликанов.

Необходимо увеличить число молодых фибробластов в дерме



A - P L A S M A™

Stem cell
quiescence
self-renewal

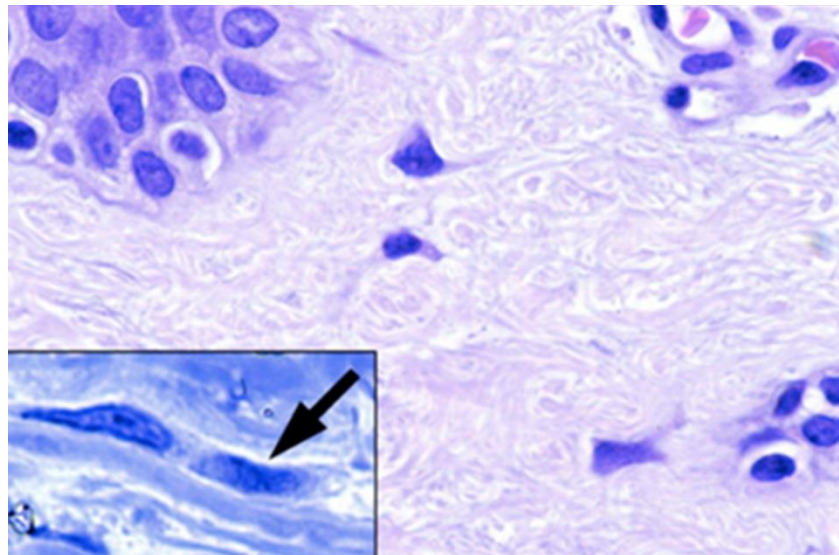


Stem cell
differentiation



Differentiation 7-21 days

YOUNG FIBROBLAST





ДО

ПОСЛЕ

Этап 3

Аутологичный плазменный фибрин

APF Plasmomed tubes +

Набор Аминокислот с бикарбонатным буфером (pH 7,4)

Skin Improve

2 раза в течении года

Пациентка 45 лет.

Выполнен полный протокол FULL Face Regeneration

Этап 1. Cell - Evolution

Стимуляция стволовых клеток дермы

Этап 2. PRP – терапия Plasmomed PRP

ДО

ПОСЛЕ





A-PLASMA™

ДО



ПОСЛЕ

ДО



ПОСЛЕ

ДО



ПОСЛЕ



ДО



ПОСЛЕ



Пациентка 49 лет.

PRP-

3 процедуры

APF –

**фибриновая
плазма**

1 процедура



A - P L A S M A™

ДО



ПОСЛЕ

Пациентка 59 лет.

Процедура стимуляция фибробластов

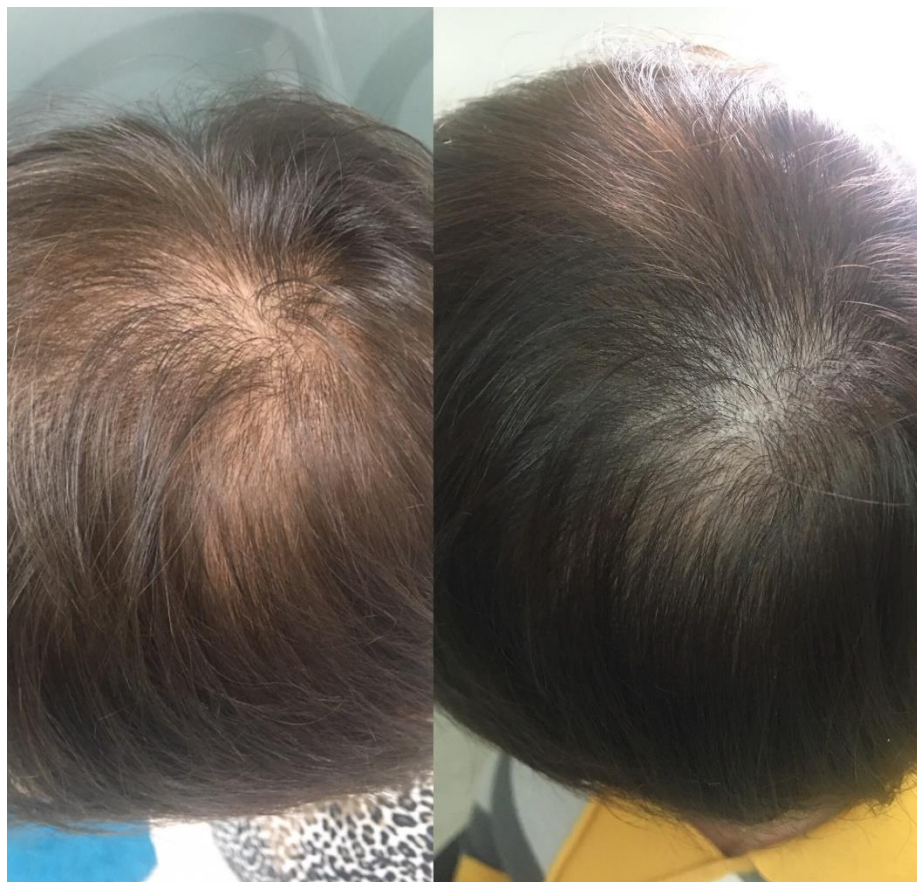
Cell-Evolution - 1 раз

Процедура PRP терапии - 3 раза

с интервалом 12 - 14 дней



A-PLASMA™



ДО

ПОСЛЕ

Пациентка 50 лет.

Этап 1

Препарат **Cell-Evolution**

Через 20 дней

Этап 2

1 сеанс

PRP-терапия кожи

головы

пробирками

PlasmoMed PRP



A - P L A S M A™

ДО

ПОСЛЕ



ДО



ПОСЛЕ



Пациентка 32 года.

Диффузное выпадение

Этап 1

Препарат **CELL- EVOLUTION**

Этап 2

3 сеанса **PRP-терапии,**

1 раз в месяц пробирки **PlasmoMed PRP**

ДО

ПОСЛЕ





A - P L A S M A TM



a-plasma.com



info@a-plasma.com



+39 333 231 63 18



+ 38 067 813 6947

