Плазмотерапия. PRGF-терапия

Ас. кафедры ортопедической стоматологии 2
к.мед.н., Бобровская Наталия

ALLPPT.com _ Free PowerPoint Templates, Diagrams and Charts

Регенеративная медицина – наиболее активно развивающая отрасль в фарминдустрии

<u>Регенарация</u> (от лат. regeneratio - возрождение) – восстановление погибших или поврежденных тканей, клеток, клеточных структур.

<u>Регенеративная медицина</u> – восстановление пораженной болезнью или поврежденной (травмированной) ткани с помощью активации эндогенных стволовых клеток или с помощью трансплантации стволовых клеток.

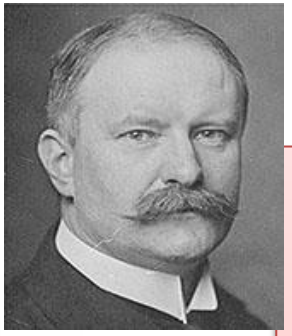
Плазмотерапия (плазмолифтинг)

Это новейшая методика, применяемая в области косметологии и стоматологии, инъекционная процедура, предполагающая подкожное введение плазмы собственной крови пациента. Тромбоциты, как известно, содержат факторы роста, отвечающие не только за свертывание крови, но и за рост и регенерацию молодой ткани.

PRP – platelet rich plasma

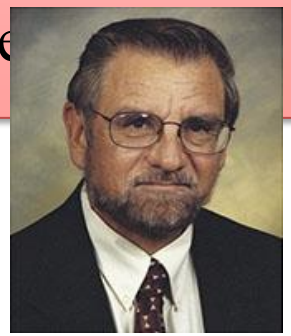
PRP-терапия – применение аутологичной плазмы, обогащенной тромбоцитами**.**

Рецепт графа дракулы – молодость у нас в крови.



1905 г. - Немецкий хирург Август Бир применил сыворотку аутогенной венозной крови для лечения воспаления легких. Кроме того, он установил, что инъекции собственной крови пациента ускоряют процесс заживления переломов костей.

1980 г. - Американский челюстно-лицевой хирург Роберт Маркс впервые в клинической практике применил плазму крови в форме геля. Результаты исследований позволили сделать важнейшее открытие: тромбоциты содержат белковые факторы, стимулирующие процессы кле регенерации.



Состав крови

40–45%

55–65%

Форменные элементы

плазма

Кровь

Состав крови

<u>Плазма</u> – источник жизненно-важных ингредиентов – витамины, аминокислоты, микроэлементы для обеспечения пластических процессов.

<u>Плазма</u> – не требует ресурсных затрат организма на обеспечение биодоступности 100% биосовместимость

Действие факторов роста

- Стимулируют клеточную пролиферацию
- Активизируют клеточную дифференциацию
- Стимулируют миграцию клеток
- Обеспечивают ангиосинтез
- Бактериостатическое действие
- Активизация локального иммунитета

Какие формы плазмы используют

- 1) **P-PRP** (Pure Platelet Rich Plasma) — чистая (без лейкоцитов) обогащенная тромбоцитами плазма крови;
  2) **L-PRP** (Leucocyte Platelet Rich Plasma) — обогащенная лейкоцитами и тромбоцитами плазма крови;
  3) **P-PRF** (Pure Platelet Rich Fibrin) — обогащенный лейкоцитами и тромбоцитами фибрин.
- В применяемых в международной практике технологий класса P-PRP представлена только **Endoret-PRGF — Endogenous Regenerative Technology — Plasma Rich in Growth Factors** (эндогенная регенеративная технология применения плазмы крови, обогащенной факторами роста; далее по тексту PRGF).

Плазмотерапия в стоматологии применяется:

- При лечении заболеваний тканей пародонта
- Для быстрого заживления при хирургических вмешательствах
- Для лечения переимплантитов
- Для стимуляции восстановления тканей при их депрессиях
- Подготовка и реабилитация при хирургических вмешательствах

Эффект от процедуры

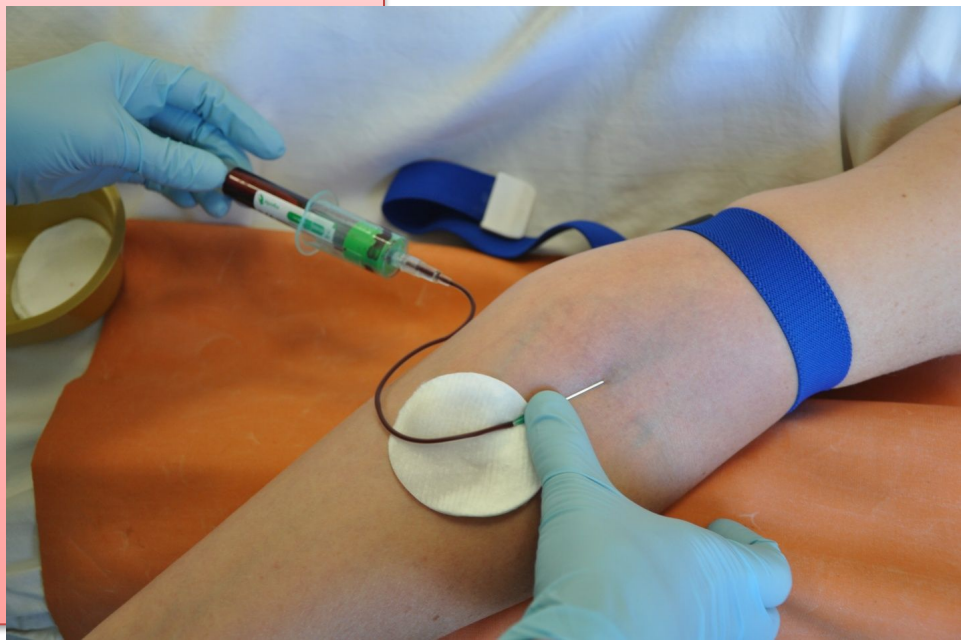
Активирует полноценное восстановление тканей организма без применения медикаментозных средств

Усиление процессов регенерации на клеточном уровне (остеобластов, хондроцитов, фибробластов)

Стимуляция ангиогенеза (рост сосудов)

Подготовка и проведение процедуры плазмотерапии

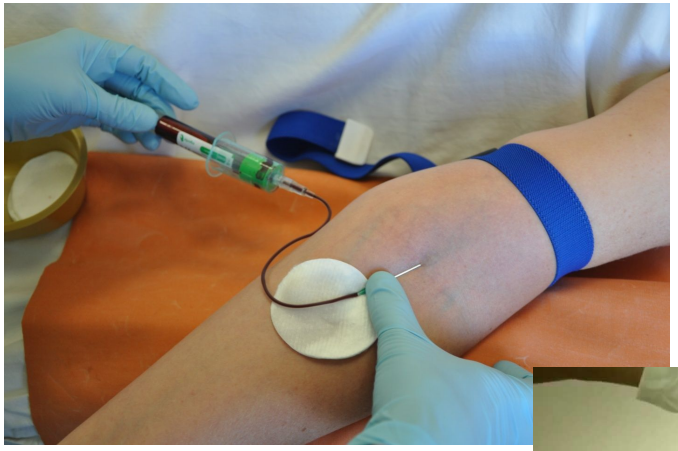
- Анализ крови
- Соблюдение питьевого и пищевого режима пациента
- Отсутствие противопоказаний

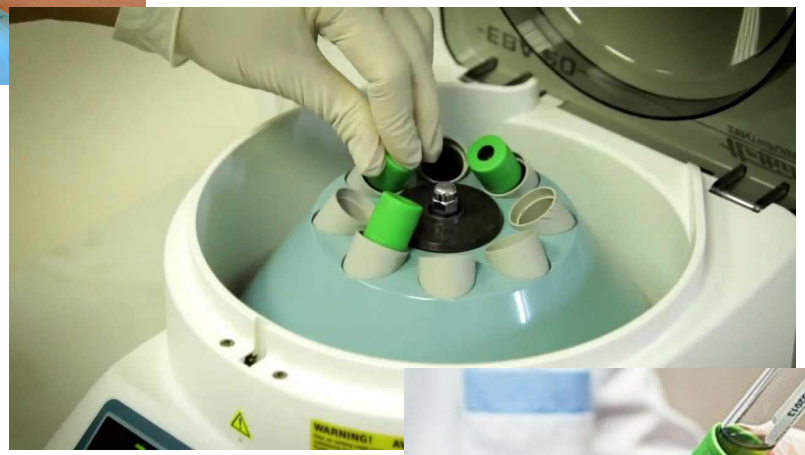


Противопоказания

- Онкологические заболевания
- Заболевания крови (гемофилия, тромбоцитопения)
- Герпес с активными проявлениями
- Инфекционные, аутоиммунные заболевания
- Менструация
- Беременность и лактация
- Хронические заболевания в стадии декомпенсации
- иммунодефицит

Как проходит процедура?





Endoret — PRGF

- **Технология Endoret — PRGF** (PRGF – Plasma Rich in Growth Factors (англ.) – плазма, обогащенная факторами роста) — новатор в области клинического использования плазмы, обогащенной тромбоцитами (PRP). Эта технология является новой эрой популярного метода плазмолифтинга ТМ или PRP (Platelet Rich Plasma (англ.) – плазма обогащенная тромбоцитами. Она полностью отвечает тем критериям, которые позволяют получать действительно P-PRP (Pure PRP).
- С помощью методики плазмотерапии Endoret (prgf) можно отделять, концентрировать и извлекать факторы роста – протеины, присутствующие у нас в крови, ответственные за естественное восстановление ткани.

Технология Endoret

- **Во-первых**, специальное оборудование позволяет избежать излишнего повреждения оболочек тромбоцитов во время центрифугирования крови, благодаря чему выделение цитокинов происходит только при добавлении **специального активатора** уже непосредственно в коже пациента.
- **Во-вторых**, с помощью данной методики из готовой плазмы выделяется фракция с **оптимальной концентрацией тромбоцитов**, которая индивидуальна для каждого пациента и на которую клетки дают максимальный ответ.
- **В-третьих**, технология Эндорет позволяет получить плазму, **свободную от лейкоцитов** (так как даже небольшое количество лейкоцитов способно привести к воспалению).
- **В четвертых,** в отличие от традиционного плазмолифтинга, технология Эндорет позволяет ввести в очищенную плазму еще и **факторы роста**, которые ускоряют запуск процесса регенерации.

Благодарю за внимание !