

Вакуленик Е. С. Корженевская П. Ю.,
**ПРЕПАРАТЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ (PRP), В
ПРОЦЕССАХ РЕГЕНЕРАЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ**

Научный руководитель ст. преп. Ермоленко Е. М.

Кафедра биоорганической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Плазмолифтинг (коммерческое название PRP-плазмы) применяется не только для достижения успехов, касающихся косметических аспектов, а также при лечении различных заболеваний. В частности, обогащенная тромбоцитами плазма крови уже несколько десятилетий используется в хирургии для восстановления тканей после операционного вмешательства, предотвращения различных инфекционных процессов и опухолей. Также инъекции запускают процессы регенерации на клеточном уровне, что немаловажно для лечения повреждений кожи, не заживающих при обычных условиях (например, при сахарном диабете, псориазе).

Незаменима данная методика и в спортивной медицине. Известно, что для восстановления соединительной ткани необходим длительный период времени, в течении которого происходит полная замена поврежденных клеток заново синтезированными. Для ускорения этого процесса и используется PRP-плазма, что является явным преимуществом ее перед другими методами заживления.

Таким образом, появление в медицине плазмы крови, обогащенной тромбоцитами, можно считать инновационным явлением ввиду многочисленных достоинств данного метода борьбы с патологическими образованиями тканей человеческого тела.

Целью проделанной работы является изучение действия PRP-плазмы на кожные покровы человека, а именно применение для активации и ускорения процессов регенерации, восстановления и заживления тканей после пластических операций, укрепления местного иммунитета, нормализации тканевого дыхания, метаболизма и микроциркуляции в клетках кожи.

При этом были поставлены следующие задачи: анализ процесса получения обогащенной тромбоцитами плазмы крови; прослеживание специфических процессов в соединительной ткани, возникающих при воздействии плазмы на пораженный участок кожи; определение условий, препятствующих использованию данного метода лечения кожных патологий.

В основе метода лечения обогащённой тромбоцитами плазмой стоит их способность стимулировать и ускорять процесс восстановления поврежденных тканей. Введенные в пораженный участок тела тромбоциты запускают определенные реакции, обеспечивающие усиленную регенерацию клеток: усиление межклеточного обмена, стимуляция митотического деления, в результате чего увеличивается количество клеток и ускоряется процесс заживления. Немаловажным фактором является влияние тромбоцитов на активность образования лейкоцитов, необходимых для предотвращения воспалительных процессов.

Основным преимуществом данной методики является решение проблемы без использования лекарственных средств, а зачастую и без операции.

Подробно изучив различные научные публикации и медицинские сайты, ознакомившись с тактикой лечения, мы сделали соответствующие выводы, составили ряд положительных и отрицательных моментов при лечении. Также на основе материала изучили непредсказуемые реакции организма человека на данный вид терапии, составили список противопоказаний и рекомендаций.

Также особое внимание уделили сфере дерматологии и пластической хирургии, посчитав данную тематику наиболее актуальной непосредственно в наше время, когда внешность играет значительную роль, начиная от внутреннего психологического состояния человека до приема на перспективную высокооплачиваемую работу.