

Сырадоев А. В., Павленкович Е. А.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАЗМЫ ОБОГАЩЁННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ КОЖНЫХ РАН

Научные руководители ассист. Ермоленко Е. М.,

науч. сотр. Арабей А. А.

Кафедра биоорганической химии, ЛБМИ НИЧ БГМУ

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время широко распространены случаи заражения пациентов внутрибольничными инфекциями, такими как золотистый стафилококк и синегнойная палочка, ввиду ослабленной реактивности организма. В данной работе оценивалась эффективность применения обогащённой тромбоцитами плазмы (ОТП) по сравнению с классическими методами лечения гнойных ран. Также обогащенная тромбоцитами плазма используется в хирургии для стимуляции заживления тканей при лечении спортивных травм, артериальных и венозных язв конечностей у пациентов с сахарным диабетом, в челюстно-лицевой хирургии, а также косметологии.

Цель: оценить противомикробное действие плазмы обогащённой тромбоцитами на экспериментальной модели гнойных кожных ран у крыс. И оценить скорость заживления экспериментальных ран при помощи альтернативного лечения ОТП по сравнению со стандартным клиническим методом лечения

Материал и методы. В качестве экспериментальных животных были выбраны крысы 20 особей (самцы). Всем животным наносились кожные раны под общим наркозом (тиопентал натрия), по отработанной нами ранее методике и производилось заражение патогенным микроорганизмом (*Staphylococcus aureus*). Контрольную группу крыс лечили стандартным клиническим методом, применяемым при лечении гнойных ран, в то время как остальные группы подвергались лечению с помощью ОТП в разных концентрациях. Эффект лечения оценивался микробиологически.

Результаты. Была отработана экспериментальная модель нанесения гнойных кожных ран на экспериментальных животных. В данном исследовании оценивалась противомикробное действие ОТП разной степени разведения при лечении гнойных кожных ран. Полученные результаты указывают на стимулирующее действие ОТП на скорость заживления ран. Также оценивалось влияние ОТП на течение гнойного процесса на экспериментально смоделированных кожных ранах.

Выводы: ОТП за счет содержания различных факторов роста и цитокинов, которые играют важную роль в процессах клеточной пролиферации, хемотаксиса, дифференциации и ангиогенеза, ускоряет заживление кожных ран и оказывает подавляющее действие на патогенный микроорганизм (*Staphylococcus aureus*).