

Шацкая П. Р.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕПАРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЕЛОИДОПРЕПАРАТОВ**

*Научные руководители д-р биол. наук, проф. Аввакумова Н. П.,
канд. хим. наук, доц. Кривопалова М. А.*

*Кафедра общей, бионеорганической и биоорганической химии
Самарский государственный медицинский университет*

Актуальность. Традиционно природные ресурсы используют в качестве сырья для создания лекарственных средств разнонаправленного спектра фармакологической активности. В связи с этим, в последнее время лечебные грязи (пелоиды) стали использоваться не только нативно, но и как перспективный ресурс для получения пелоидопрепаратов. Наиболее высокое значение эффективности применения пелоидотерапии отмечается во время восстановительного процесса после получения травм, связанных с мышечным повреждением.

Цель: провести сравнительную характеристику активности пелоидопрепаратов, преформированных ионами металлов, с последующим выбором наиболее активного средства.

Материалы и методы. Способность к регенерации поврежденной ткани рассматривалась в модели ожога, с последующим применением пелоидосодержащего препарата, модифицированного ионами Zn, Mg и Ag. Эксперимент проводился на белых беспородных мышах (N=36) мужского пола, массой 120-150 г., в соответствии с общепринятой методикой. В ходе работы было сформировано четыре экспериментальные группы животных. Первая группа – группа контроля, обработка поврежденной поверхности не проводилась. Группам 2-4 было проведено лечение пелоидопрепаратами преформированными ионами Zn, Mg и Ag соответственно. Материалом для сравнения служили результаты гистологического исследования, сделанного на 6, 14 и 30-е сутки.

Результаты. Выявлено однотипное течения репаративных процессов у всех групп экспериментальных животных. В группе контроля на 14-е сутки продолжают деструктивные процессы. В экспериментальных группах процессы заживления отмечаются на 6-е сутки. При лечении пелоидопрепаратами, модифицированными ионами серебра, процесс восстановления проходил более выраженно. На 14-е сутки было зафиксировано начало отслоения струпа. На 30-е сутки эксперимента не найдены поврежденные участки, что означает полное восстановление пораженной ткани.

Выводы. При лечении пелоидопрепаратами установлена более быстро развивающаяся положительная динамика заживления пострадавшей от ожога поверхности. Наиболее высокая эффективность зафиксирована у линимента, модифицированного ионами серебра. Результаты исследования доказывают целесообразность использования Ag-содержащими для лечения последствий ожога.