

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО- МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИНЪЕКЦИОННОГО ПОД- И НАДНАДКОСТНИЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Лысова В. Н.

Научный руководитель: ассистент Саенко Т. С.

Кафедра терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Медицинская академия имени С.И. Георгиевского

Контактная информация: Лысова Валерия Николаевна – студентка 4 курса стоматологического факультета.

Email: lera0399@mail.ru

Ключевые слова: PRP, остеопластический материал, Биомин ГТЛС.

Актуальность исследования: в современной стоматологии все чаще освещаются результаты эффективности применения богатой тромбоцитами плазмы (PRP), особенно если она комбинируется с остеокондуктивным материалом.

Цель исследования: проследить морфологические изменения, развивающиеся в тканях пародонта в условиях эксперимента на крысах при местном инъекционном изолированном и сочетанном использовании PRP и остеопластического материала Биомин ГТЛС.

Материалы и методы исследования: экспериментально-морфологический фрагмент исследования проведен на 16 крысах. Были сформированы две группы наблюдений из расчета по 8 животных в каждой. В первой группе производилось инъекционное поднадкостничное введение PRP. Во второй - PRP вводили в сочетании с остеопластическим материалом Биомин ГТЛС. Эвтаназия крыс проводилась на 7-е, 10-е, 30-е и 60-е сутки (по две особи). Биоптат для дальнейшего микроскопического исследования подготавливали по общепринятым патогистологическим методам.

Результаты: в ходе анализа гистологических препаратов установлено, что уже на 7-е сутки наблюдений местные воспалительные и дистрофические изменения были выражены одинаково умеренно. Ткани были пропитаны тромбоцитами.

На 10-е и 20-е сутки эксперимента определялись признаки восстановления нарушенных тканевых структур и формирования новых, в виде нарастания числа фибробластов, коллагеновых волокон молодой соединительной ткани, появления остеобластов и новых кровеносных сосудов и структур, напоминающих гаверсовы каналы и костные балки. На 30-е и 60-е сутки эксперимента было выявлено формирование новообразованной грубоволокнистой соединительной ткани, включающей костные балки и перегородки. Продуктивность перечисленных изменений была более выраженной во 2-й группе наблюдений, где PRP использовалась вместе с препаратом Биомин ГТЛС.

Выводы: в процессе изучения клинических и морфологических изменений, развивающихся в тканях пародонта в условиях эксперимента на крысах при местном инъекционном использовании PRP и остеопластического материала Биомин ГТЛС были прослежены признаки оптимизации восстановительных процессов. Это, на наш взгляд, обусловлено взаимодополняющими свойствами этих препаратов, которые позволяют управлять местными регенераторными процессами в тканях пародонта. PRP создает в участке ее введения высокую концентрацию факторов роста, является мощным биостимулятором, демонстрирующим иммунокорректирующий, противовоспалительный и остеоиндуктивный эффекты. Биомин ГТЛС - оказывает остеокондуктивное действие, содержит в своем составе серебро, которое проявляет местные антимикробный и противовоспалительный эффекты.

Литература:

1. Андреева В.А., Чухрай И.Г. Современные технологии шинирования и микропротезирования зубов // Современная стоматология. 2007. № 3.С. 23– 27.
2. Шинирование зубов в комплексном лечении заболеваний пародонта // Методические рекомендации. СПб.: ПСПбГПМУ им. ак. И.П. Павлова, 2013.
3. Хватова В.А., Чикунев С.О. Оклюзионные шины // Практическое руководство. 2010.