

альвеолярного отростка молодых крыс уровень общего и связанного оксипролина под действием препарата ПФТ достоверно снижался. Оба препарата существенно не влияли на содержание гликозаминогликанов (ГАГ) в десне молодых крыс. Препарат ПФЗв увеличивал содержание ГАГ (тенденция) в кости пародонта.

Изменения состояния СТМ пародонта старых крыс выявили следующее. Концентрация связанного и общего оксипролина в десне старых животных интактной группы была более низкой, чем у молодых. Препарат ПФТ в десне увеличивал уровень свободного оксипролина на 15,8 % ($p=0,05$). Препарат ПФЗв увеличивал содержание свободного оксипролина только в костной ткани пародонта (на 24,9 %; $p=0,05$). Содержание же общего оксипролина в костной ткани пародонта старых крыс под влиянием двух препаратов существенно не изменялось. Оба препарата достоверно увеличивали содержание ГАГ в кости пародонта: ПФЗв – на 69,2 % ($p=0,03$); ПФТ – на 41,4 % ($p=0,05$).

Препарат ПФЗв в кости пародонта крыс разного возраста значительно снижал уровень МДА: у молодых крыс на 21,5 % ($p=0,08$), у старых – на 15,1 % ($p=0,02$), что косвенно свидетельствует о его противовоспалительных эффектах, так как известно, что ПФ зверобоя (псевдогиперин и гиперфорин), являясь мощными противовоспалительными агентами ингибируют продукцию PGE_2 (К. Hammer et al., 2007).

Таким образом, препараты ПФ с витаминно-минеральным комплексом Дуовит после сравнительно небольшого по длительности эксперимента (30 дней) продемонстрировали положительное влияние на СТМ пародонта: наилучшие результаты в мягких тканях крыс разного возраста показал препарат ПФ тысячелистника; в костной ткани пародонта – препарат ПФ зверобоя.

Обсуждается важнейший клеточный механизм влияния ПФ растительного происхождения, связанный с активацией продуцирования клеточными элементами соединительнотканного матрикса пародонта его компонентов – коллагена и гликозаминогликанов.



УДК 616-089.28/.29

Т. П. Терешина, д. мед. н., Ю. Г. Романова, к. мед. н.

Одесский национальный медицинский университет
ГУ «Институт стоматологии НАМН Украины»

МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЧИСТОТЫ СЪЕМНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА

Известно, что акриловый протез способен адсорбировать на своей поверхности микроорганизмы, субстратом для роста и размножения которых является органический налет, образующийся вследствие недостаточного очищения протеза, что создает благоприятные условия развития воспаления в области протезного ложа [Афанасьева А.С., 2007; Арутюнов С.Д. и соавт., 2008].

Существуют разные методы оценки гигиенического состояния съемного зубного протеза. Мы предложили свой метод.

Изучение степени чистоты съемного зубного протеза с применением фотоколориметрического метода. В сосуд диаметром 100 мм, вносят 200 мл 10 % раствора бикарбоната натрия и погружают в него съемный зубной протез, предварительно ополоснув его в проточной воде для удаления крупных фрагментов, загрязняющих протез. После одночасового выдерживания в содовом растворе, протез вынимают, жидкость выливают из сосуда и после встряхивания часть жидкости помещают в кювету фотоколориметра или спектрофотометра. Изучают степень мутности раствора, выражая в экстинкциях. Контролем служит чистая вода.

Суть метода заключается в том, что в содовый раствор переходят органические вещества (остатки пищи, слущенные эпителиальные клетки, распавшиеся клетки и др.). Чем их больше, тем мутность раствора выше, тем выше показатель экстинкции (Е).

С помощью этого метода было изучено гигиеническое состояние зубных протезов у 2-х пациентов, 1-й из них регулярно чистил и дезинфицировал протез, другой – только периодически по утрам промывал в проточной воде.

Результаты исследований показали, что у первого показатели мутности смыва с протеза составили 0,112 Е, а у второго – 0,465 Е.

Следовательно, при плохом гигиеническом уходе на протезе присутствует большое количество органических остатков, являющихся субстратом для роста и размножения микроорганизмов.

