

СПРЯЖЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПАРОДОНТА ПРИ ЕГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

Силенко В.И., Жукова М.Ю.

Медицинский стоматологический институт г. Полтава

При экспериментальном пародонтите у белых крыс линии Вистар наблюдалось изменение состояния свободнорадикального окисления липидов: повысился уровень накопления МДА в тканях пародонта, снизилась активность СOD и каталазы. В крови животных отмечались подобные изменения. Повышение реакции свободнорадикального окисления липидов сопровождалось резковыраженной гиперкоагуляцией, снижением активности АТ III, ингибированием фибринолиза. Ткани пародонта при его патологии усиливали агрегацию тромбоцитов.

Морфологически наблюдали следующие изменения: расширение межклеточных промежутков во всех слоях эпителия, усиление десквамации его поверхностных слоев, набухание и гомогенизация коллагеновых волокон стромы десны, увеличение количества нейтрофильных лейкоцитов и тучных клеток. Морфологически подтверждено расстройство микроциркуляторного гемостаза в тканях пародонта.

Нами проведен корреляционный анализ между изучаемыми показателями. Установлена сильная прямая корреляционная связь между показателями: МДА — угол агрегации — тромбиновое время — количество нейтрофильных лейкоцитов на единицу площади. Методом главных компонент установлено, что ведущими факторами при патологии пародонта являются нарушение реакции СРО, состояние антиоксидантных ферментов, агрегации тромбоцитов.