

МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРОДОНТА ПРИ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Ю. И. Силенко, В. Н. Соколенко, Г. И. Попсуйко, С. И. Силенко

При фтористой интоксикации происходит ингибирование биологического ферментативного окисления, нарушается сопряжение дыхания и фосфолирования уменьшается содержание сульфгидрильных групп в митохондриях. Фтор может приводить к падению антиоксидантной обеспеченности. Повышается уровень образования липидных перекисей и усиление образования кислородных радикалов нейтрофилами.

Наши исследования показали значительные изменения ПОЛ и АОС в пародонте при фтористой интоксикации. О резком усилении процессов ПОЛ свидетельствует не только увеличение уровня ТБК-активных продуктов, изучаемых в ткани, но и значительное накопление МДА после инкубации. При этом повышалась активность каталазы в тканях пародонта.

Одновременно с активацией СРО липидов мы наблюдали усиление тромбоцитоактивных свойств тканей пародонта, которые характеризуются увеличением скорости и сумарного индекса агрегации тромбоцитов. Между данными показателями существует сильная корреляционная зависимость.

Таким образом, возникшая инициация СРО липидов развивается внутри клетки, за счет нарушений микроциркуляции в клетки, в основном, за счет усиления реакций СРО липидов, которые включаются благодаря «респираторному» взрыву нейтрофилов, повреждая, в первом случае, лизосомальные мембраны и способствуя частичному аутолизу тканей пародонта, а во втором-вызывает деструкцию клеточного вещества. Возникшее генерализованное повреждение пародонта усиливает синтез проагрегационных веществ, что в конечном итоге приводит к нарушению трофика пародонта.