

**Полтавский государственный медицинский стоматологический институт**

**БИОРЕГУЛЯЦИЯ И БИОЭНЕРГЕТИКА  
(ТРАДИЦИОННАЯ И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МЕДИЦИНА НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ)**

**ВЫПУСК 2**

**ПОЛТАВА -1994**

## **МОДУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПОЛИПЕПТИДОВ ПАРОДОНТА ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ**

**Ю. И. Силенко, М. Ю. Жукова, В. Н. Соколенко, Т. А. Крючко, Е. В. Хмиль**

Нами проведено изучение влияния полипептидов пародонта на процессы свободнорадикального окисления липидов и активность антиоксидантных ферментов тканей пародонта при ионизирующем облучении. Крыс облучали на протяжении шести дней с получением суммарной дозы 6 Гр.

После облучения наблюдалось увеличение толщины эпителия тканей пародонта, явления вакуольной дистрофии цитоплазмы клеток щиповатого слоя. В соединительной ткани наблюдалось увеличение толщины коллагеновых волокон, лимфоидная инфильтрация с наличием плазматических клеток, явления стаза крови и утолщение стенок кровеносных сосудов.

В тканях пародонта при облучении увеличивался уровень ТБК-активных продуктов до и после инкубации, но при этом достоверно уменьшалось накопление малонового диальдегида (МДА) в сравнении с интактными животными. Эти изменения происходили на фоне снижения антиоксидантной активности тканей, о чём свидетельствует спад активности супероксиддисмутазы и каталазы. Гистологическими исследованиями установлено, что после введения облучённым животным комплекса полипептидов пародонта происходит уменьшение интенсивности дистрофических изменений в эпителии, остаётся незначительная инфильтрация тканей, с преимущественным перевесом макрофагов и плазматических клеток, отсутствуют изменения коллагеновых волокон и незначительно меняется эндотелий микроциркуляторного русла. Биохимические исследования показывают, что после введения препарата пародонта наблюдается уменьшение процессов перекисного окисления липидов, про что свидетельствует снижение ТБК-реактантов до и после инкубации. Вместе с тем, происходит увеличение уровня активности антиоксидантных ферментов пародонта : СОД и каталазы.

Полученные результаты показывают значительное модулирующее действие пептидов пародонта на состояние свободнорадикального окисления липидов, активность антиоксидантных ферментов и структуру тканей пародонта при ионизирующем облучении.