

РОЛЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПОВРЕЖДЕНИИ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

В. Н. Соколенко, Ю. И. Силенко

При фтористой интоксикации происходит блокада биологического ферментативного окисления. В результате воздействия фтора на нейтрофилы наблюдается образование в них кислородных радикалов и повышается уровень образования липидных перекисей, гидроперекисей, снижается содержание токоферола. Учитывая это можно заключить, что фтор способствует развитию синдрома пероксидации, и как следствие, развитие ряда заболеваний.

Нами проведены исследования по изучению состояния СРО липидов в ткани слюнной железы при подострой фтористой интоксикации. Уровень СРО оценивали по активности ТБК-активных продуктов, накоплению МДА, активности СОД, каталазы. Определяли общую протеолитическую активность, тромбоцитоактивные свойства ткани слюнной железы.

Как показали наши исследования, при фтористой интоксикации резко увеличивается уровень СРО в ткани слюнной железы: повышается уровень ТБК-активных продуктов до инкубации и МДА после 1,5 инкубации. Усиливается активность СОД, снижается активность каталазы. В ткани слюнной железы отмечается повышение общей протеолитической активности. Под влиянием ткани слюнной железы усиливается агрегация тромбоцитов.

Таким образом, повышение СРО приводит к разрушению клеток слюнной железы, выходу из них протеолитических ферментов и повышению тромбоцитоактивных свойств ткани. Все эти факторы в дальнейшем могут привести к развитию ряда заболеваний слюнной железы.