

СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ И ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТРЕСС

**Л.М. Тарасенко, О.И. Цебржинский, В.Ф. Гребенникова,
Т.А. Петрушанко, Е.В. Борисова, Л.Н. Смольская**

Еще со времени классических работ И.П. Павлова известна высокая чувствительность слюнных желез к неврогенным влияниям. Представляло интерес выяснить характер и механизмы реагирования слюнных желез на острый эмоциональный стресс, что важно для понимания патогенеза их стрессового повреждения, а также участия в генезе нарушений функции зубочелюстного аппарата. Исследования выполнены на 50 половозрелых крысах-самцах. Состояние подчелюстных слюнных желез оценивали по уровню и кинетике накопления малонового диальдегида /МДА/ в тканях в течение 1,5-часовой инкубации и активности супероксиддисмутазы /СОД/, свидетельствующих об интенсивности процессов перекисного окисления липидов, а также амилолитической активности гомогената слюнных желез.

Установлено, что острый стресс 3-х-часовой продолжительности способствует достоверному повышению уровня МДА, который в 1,6 раза превышает соответствующие величины у контрольных животных. Одновременно отмечается угнетение активности СОД-ключевого фермента клеточной защиты от супероксидных ионов $/O_2^-/$. Следовательно, острый стресс активизирует процессы перекисного окисления липидов в слюнных железах. Под влиянием стресса имело место резкое угнетение амилолитической активности гомогената слюнных желез. При этом содержание общего белка в ткани у контрольных и подопытных крыс почти не отличалось.

Можно полагать, что решающую роль в механизме понижения активности амилазы играют конформационные изменения молекул фермента под влиянием токсических гидроперекисей, накапливающихся в тканях вследствие снижения мощности антиоксидантной системы.

Таким образом, слюнные железы на острый стресс реагируют активацией процессов перекисного окисления липидов и угнетением амилолитической активности.