

Особенности стрессорной реакции соединительнотканых структур при остром стрессе и их коррекция тимопентином

Нетюхайло Л.Г., Александрова Н.В.

Полтава, Украинская медицинская стоматологическая академия, кафедра биологической химии

Влияние острых стресс-факторов на состояние соединительных структур легких является наименее изученной проблемой. Цель настоящей работы - изучить влияние острого эмоционально-болевого стресса на состояние соединительной ткани легких. Исследования выполнены на 77 половозрелых крысах Вистар, содержащихся в стандартных условиях вивария. Острый эмоционально-болевой стресс моделировали по Desiderato O. et al. (1974). У части животных исследовали стресспротективный эффект нейропептида тимопентина, который вводили внутривенно в дозе 100 мкг/ кг массы тела за 30 мин до воспроизведения стресса. Животных забивали подгексаналовым наркозом. Состояние соединительной ткани легких оценивали по уровню оксипролина и нейраминовой кислоты в гомогенате ткани легких, а также гистологически с окрашиванием гематоксилин - эозином и по Ван Гизону.

Установлено, что острый стресс сопровождается достоверным повышением уровня оксипролина в гомогенате легких. Содержание нейраминовой кислоты в гомогенате легких в условиях стресса не претерпевало существенных изменений. Предварительное введение тимопентина способствовало нормализации состояния соединительной ткани легких.

Таким образом, острый стресс вызывает дезорганизацию соединительнотканых структур легких. Тимопентин устраняет метаболические нарушения соединительной ткани легких.