УДК 616.24-092.9+612.017.1:612.821

Состояние местного клеточного иммунитета в легких крыс при остром эмоционально-болевом стрессе

Нетюхайло Л.Г., Ищенко О.А.

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

В патогенезе многих заболеваний органов дыхания состояние местного клеточного иммунитета имеет первостепенное значение. От его состояния в значительной мере зависит резистентность легочной ткани к патогенным воздействиям (Маянский Д.Н., 1991).

Цель данного исследования – изучить состояние клеточного иммунитета в легких крыс при остром эмоционально-болевом стрессе(ЭБС).

Исследования выполнены на 17 крысах Вистар, массой 140-170 г. Острый ЭБС воспроизводили по O. Desiderato et.al. (1974). Для изучения фагоцитарной активности клеток животным вводили культуру St.aureus в дозе 1 млрд.микробных тел. Животных забивали через час после завершения действия стрессорного фактора под гексеналовым наркозом. Мазки-отпечатки на покровных стеклах фиксировали метанолом и окрашивали азурзином. Жизнеспособность клеток определяли по физиологической эксклюзии трипанового синего.

Установлено, что после стресса существенно увеличилось число клеток в мазках-отпечатках(58,70±4,60 клеток/см^2 в контроле, 166,25±14,91 клеток/см^2 при стрессе, $P<0,001$), при этом цитограма была представлена в основном альвеолярными макрофагами (46,42±3,35% в контроле и 62,75±5,94% в опыте, $P<0,05$), в то время как количество лимфоцитов и нейтрофилов существенно не изменялось. Характерны для острого стресса является снижение жизнеспособности и фагоцитарной активности клеток.

Таким образом, острый ЭБС ослабляет клеточные механизмы защиты легких.