

Клинические дисциплины

ID: 2020-04-7-T-19149

Тезис

Колонова К.Н., Лашманова Е.В.

Активация липопероксидации и изменения цитокинового профиля - как проявление синдрома системного воспалительного ответа

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра патологической физиологии имени академика А.А. Богомольца

Научный руководитель: доц. ПолUTOва Н.В.

Воспаление – типовой патологический процесс, характеризующийся стереотипными нарушениями микрогемодинамики и тканевыми изменениями в зоне воздействия альтерирующего фактора.

Цель настоящего исследования заключалась в расширении существующих представлений о характере системных метаболических расстройств, сопутствующих развитию воспаления и свидетельствующих о формировании синдрома системного воспалительного ответа.

Материал и методы. О состоянии перекисного окисления липидов судили по показателям содержания в крови диеновых конъюгатов (ДК) и малонового диальдегида (МД). Определение уровня ФНО α проводилось методом твердофазного иммуноферментного анализа.

Исследовалась кровь на 1-е и 3-и сутки заболевания 30-ти ожоговых больных, у которых отмечалась средняя форма тяжести ожоговой болезни.

Результаты проведенных исследований позволили выявить следующие изменения: в 1-е и 3-и сутки с момента развития ожоговой болезни на фоне ожогового шока, и соответственно развития выраженной циркуляторной гипоксии, имело место резкое увеличение уровня МДА ($p < 0,001$) и ДК ($p < 0,001$) в эритроцитах и плазме крови по сравнению с таковыми показателями контрольной группы.

Кроме того, на 1-е и 3-и сутки после получения ожоговой травмы на фоне развития ожогового шока отмечалось возрастание уровня ФНО α ($p < 0,001$) по сравнению с показателями контроля.

Выводы. В период ожогового шока наблюдается активация процессов перекисного окисления липидов и отмечается резкое увеличение содержания провоспалительного цитокина ФНО α , что обеспечивает развитие перифокальной воспалительной реакции компенсаторно-приспособительного характера и индуцирует формирование синдрома системного воспалительного ответа.

Ключевые слова: воспаление, ожоговый шок, перекисное окисление