

ID: 2013-02-257-T-2070

Тезис

Симонова А.Н., Нестерова Д.И., Ивлиев А.В.

О механизмах дезинтеграции биологических мембран клеток в условиях острого воспалительного процесса в придатках матки

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра патологической физиологии им. А.А. Богомольца

Научный руководитель: д.м.н., профессор Афанасьева Г.А.

Анализ клинических ситуаций нередко свидетельствует о поздней диагностике, несвоевременной госпитализации и неадекватном лечении больных острым сальпингоофоритом. Последнее обуславливает необходимость дальнейшего изучения проблем патогенеза и обоснования новых принципов диагностики, прогнозирования развития осложнений этой патологии.

Целью исследования явилось изучение показателей активности свободно-радикального окисления липидов, ферментного звена антиоксидантной системы (АОС) при остром сальпингоофорите.

Материалы и методы. Клинические исследования больных осуществлялись на базе гинекологических отделений МУЗ Областная КБ г. Саратова. У пациенток определяли содержание малонового диальдегида (МДА) и гидроперекисей липидов (ГПЛ) в плазме крови, а также показатели активности супероксиддисмутазы (СОД) и каталазы крови общепринятыми спектрофотометрическими методами при поступлении в стационар, а также спустя 7 суток после лечения, проведенного по стандартной схеме.

Полученные результаты свидетельствовали о значительной активации свободно-радикального окисления липидов в острый период сальпингоофорита, что подтверждалось высокими уровнями МДА ($p < 0,001$) и ГПЛ ($p < 0,001$) в плазме крови пациенток при поступлении в стационар по сравнению с показателями контрольной группы женщин.

Одновременное исследование состояния ферментного звена АОС биологических мембран позволило обнаружить повышение активности СОД ($p < 0,001$) и каталазы ($p < 0,001$) плазмы крови женщин в острый период развития сальпингоофорита по сравнению с таковыми показателями контрольной группы.

Спустя 7 суток после проведенного противовоспалительного и антибактериального лечения состояние больных улучшалось, что сопровождалось снижением уровней промежуточных продуктов липопероксидации на фоне высокой активности СОД и каталазы плазмы крови пациенток.

Выводы. Важнейшим звеном дезинтеграции биологических мембран клеток в условиях острого воспалительного процесса в придатках матки является активация процессов свободно-радикального окисления на фоне недостаточности механизмов антиоксидантной защиты. Одними из перспективных патогенетически обоснованных критериев оценки тяжести течения острого сальпингоофорита и прогнозирования развития его осложнений могут быть изменения показателей активности процессов липопероксидации и состояния антиоксидантной системы клеток.

Ключевые слова

острый сальпингоофорит, диагностика, лечение