

дополнительных критериев дифференциальной диагностики интерстициальных и некротических форм ОП.

**Материал и методы:** Интенсивность ПОЛ и состояние АОС были изучены у 55 больных ОП и 20 практически здоровых людей (контрольная группа). Из 55 больных ОП у 30 из них был диагностирован острый некротический панкреатит (ОНП), а у 25 больных - острый интерстициальный панкреатит (ОИП). Сравниваемые группы больных и контроль сопоставимы по полу и возрасту, т.е. репрезентативны.

При исследовании определяли уровень малонового диальдегида (МДА) и гидроперекисей липидов (ГПЛ), активность супероксидисмутазы (СОД), содержание  $\alpha'$ -токоферола.

**Полученные результаты:** Анализ полученных данных показал, что у больных ОНП было достоверное повышение уровня МДА и ГПЛ, усиление активности СОД, снижение содержания в крови  $\alpha'$ -токоферола по сравнению с контрольной группой, а также с группой больных с ОИП.

Так количество МДА у больных с ОНП составляло  $8,32 \pm 0,54$  мкмоль/мл по сравнению с  $5,79 \pm 0,2$  мкмоль/мл у больных с ОИП ( $P < 0,05$ ). Показатели ГПЛ выражались в этих группах соответственно -  $7,09 \pm 0,27$  и  $4,9 \pm 0,13$  ммоль на мг липида ( $P < 0,05$ ). Отмечено также повышение уровня СОД у больных ОНП до  $11,38 \pm 0,26$  ед. на 1 мг Нв., по сравнению с его уровнем у больных ОИП ( $5,1 \pm 0,15$  ед. на 1 мг Нв.) ( $P < 0,05$ ). Вместе с тем, содержание  $\alpha'$ -токоферола при ОНП снижалось до  $2,27 \pm 0,11$  мкг/мл. ( $P < 0,05$ ).

Следовательно, результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что показатели интенсивности ПОЛ и состояния АОС могут быть использованы, как дополнительный критерий дифференциальной диагностики интерстициальных и некротических форм ОП.

При дальнейших исследованиях на (10 - 15 сутки от момента возникновения ОП) была предпринята попытка обнаружения корреляции между объемом некротических изменений в ПЖ, определяемых в соответствии с рентгенологическими критериями E. Balthazar (1974) и показателями интенсивности ПОЛ и состояния АОС.

Нами было установлено, что у больных с ОНП показатели МДА, ГПЛ, СОД на 10-15 сутки от момента заболевания, были достоверно выше, чем у больных с ОИП.

Так, у больных с ОИП уровень МДА в крови составлял  $7,15 \pm 0,37$  мкмоль/мл, при ОНП он увеличивался до  $9,28 \pm 0,49$  мкмоль/мл ( $P < 0,05$ ). Средний показатель ГПЛ у больных с интерстициальной формой достигал  $6,05 \pm 0,31$  нмоль на мг липида, а при ОНП -  $7,96 \pm 0,38$  нмоль на мг липида ( $P < 0,05$ ). Активность СОД составляла соответственно  $10,6 \pm 0,4$  и  $11,94 \pm 0,46$  ед. на 1 мг Нв, а уровень  $\alpha'$ -токоферола снижался до  $2,8 \pm 0,11$  и  $1,88 \pm 0,18$  мкг/мл соответственно ( $P < 0,05$ ).

Вместе с тем, анализ данных, приведенных в таблице 2 свидетельствует о том, что средние показатели МДА, ГПЛ, СОД и  $\alpha'$ -токоферола у больных с различными по объему поражения (варианты А, В, С, Е по E. Balthazar, 1974) формами ОНП достоверно не отличались.

**Выводы:** Следовательно, показатели ПОЛ и АОС позволяют дифференцировать интерстициаль-

Бобров О.Е., Мендель Н.А., Игнатов И.Н.  
**ПОКАЗАТЕЛИ ИНТЕНСИВНОСТИ  
ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ  
КАК МАРКЕР НЕКРОТИЧЕСКИХ ФОРМ  
ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА**

Национальная медицинская академия последипломного образования им. П.Л. Шупика, клиника «Медиком»,  
г. Киев

Исследованиями последних лет (О.Е. Бобров и соавт., 1997, 2000, В.С. Земков и соавт., 2001) было показано, что в развитии острого панкреатита (ОП) важное значение имеют нарушения клеточных систем, связанные с процессами свободнорадикального перекисного окисления липидов (ПОЛ) в биологических мембранах. Уровень ПОЛ определяется, с одной стороны, процессами радикало- и перекисеобразования, а с другой - состоянием эндогенной антиоксидантной системы (АОС) организма. При ОП возникает активация процессов (ПОЛ), проявляющаяся избыточным накоплением стационарной концентрации супероксидного анион-радикала и синглетного кислорода, повреждающих мембранны панкреатоцита, путем изменения липидов, как наиболее мобильных компонентов мембран, с образованием перекисных соединений. Концентрация активных форм кислорода регулируется благодаря наличию определенных ферментов. Так, супероксидисмутаза (СОД) и  $\alpha'$ -токоферол являются элементами ферментативной защиты клетки, которая обезвреживает супероксидные анионы путем их дисмутации в перекись водорода и триплетный кислород, которые не оказывают повреждающего действия на клеточные мембранны.

Цель исследования: Нами были проведены исследования процессов свободнорадикального ПОЛ и состояния АОС у больных ОП с целью разработки

ные и некротические формы ОП, однако использование определения этих показателей, как критерия дифференциальной диагностики объема некротических поражений ПЖ неинформативно.