



УДК 618.2/.3+616.523(616.155.1+577.352)-07

**И.А. Андриевская**, канд. биол. наук,

**Н.А. Ишутина**, канд. биол. наук

(Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания СО РАМН,  
Благовещенск)

### **ДИАГНОСТИКА СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ОБОСТРЕНИЕ ГЕРПЕС-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

Проведен системный анализ величин, отражающих степень деструктивных изменений в мембранах эритроцитов, в 90 случаях обострения герпес-вирусной инфекции у женщин во время беременности (срок гестации 37-39 недель). Выявлено наличие обратной достоверной взаимосвязи между выраженностью инфекционного процесса, уровнем повреждающего фактора МДА и состоянием противорадикальной защиты, представленной в мембранах эритроцитов супероксиддисмутазой.

Несмотря на явный прогресс в диагностике выраженности окислительного стресса у беременных с различного рода патологиями, достигнутой в последнее десятилетие, риск развития осложнений беременности в виде гемической гипоксии и связанной с ней анемизации организма женщины продолжает увеличиваться.

Нами произведен корреляционный анализ в системе информационных связей результатов исследования 90 женщин на сроке гестации 37-39 недель с различной степенью выраженности герпесной инфекции за период 2006-2007 гг. Первоначально проводился подбор групп и систематизация полученных результатов исследования по выраженности клинико-иммунологических проявлений герпесной инфекции у женщин во время беременности. Затем был произведен корреляционный анализ между исследуемыми характеристиками: уровнем МДА и активностью супероксиддисмутазы. Достоверными считались различия, если полученные значения  $p$  для данных параметров были ниже критического уровня значимости  $\alpha=0,05$ . Статистическую обработку данных проводили на IBM PC с помощью программы «Автоматизированная программа диспансеризации» (разработчик – зав. лабораторией, канд. физ.-мат. наук Н.В. Ульянычев; (ГУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии СО РАМН», г. Благовещенск).

В ходе исследования обнаружена обратная зависимость между количеством МДА и активностью эритроцитарной супероксиддисмутазы у женщин с герпесной патологией на сроке гестации 37-39 недель. При этом величина корреляции между исследуемыми параметрами была тем выше, чем активнее отмечались

проявления герпесной инфекции во время беременности. Так, при титре антител к ВПГ 1:12800 коэффициент корреляции  $r$  определялся на уровне  $-0,92$  ( $p < 0,001$ ), тогда как при титре антител к ВПГ 1:3200 составил  $-0,54$  ( $p < 0,01$ ).

Результаты выполненных исследований характерных взаимоотношений на уровне действия вируса герпеса и механизмов регуляции окислительных процессов указывают на существенную роль выявленных сочетаний изменений функциональных состояний противорадикальной защиты (супероксиддисмутаза) и конечного продукта пероксидации липидов (МДА) в диагностике глубины повреждений мембранного аппарата периферического звена эритрона (эритроцита), ответственного за оксигенацию тканей организма беременной женщины, а также может служить основным критерием в прогнозе выраженности тяжести заболевания и, наоборот.

*Доклад представлен к публикации членом редколлегии Ю.М. Перельманом.*

УДК 616.37-002-072.1-036-089.87

**С.И. Балныков**, канд. мед. наук,

**Э.В. Калашян**,

**Л.Б. Шубин**, канд. мед. наук

(Ярославская государственная медицинская академия)

## **ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ В УРГЕНТНОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ**

Проведен ретроспективный анализ 300 случаев острого некротического панкреатита с использованием процедуры анализа выживаемости. Выявлены основные предикторы, оказывающие влияние на структуру летальности при этой патологии.

Несмотря на применение в комплексном лечении острого некротического панкреатита новых антибактериальных, антисекреторных препаратов, нутритивной поддержки, использование малоинвазивных технологий, совершенствование методов интенсивной терапии, летальность при данном заболевании по-прежнему остается высокой.

Нами произведен ретроспективный анализ результатов лечения 300 пациентов с этой патологией за период с 1997 г. по 2007 г. Вначале была осуществлена систематизация и группировка признаков пространства. Данные были классифицированы по типу наблюдаемых признаков, проверены на предмет характера распределения и соответствующим образом описаны. Точность количественных данных определялась точностью измерений того метода или прибора, с которого сняты показания. Затем было произведено сравнение исследуемых групп. Достоверными считались различия, если полученное значение  $p$  для данного критерия (теста) ниже критического уровня значимости  $\alpha = 0,05$ . Статистическую обработку исследования произвели на *IBM PC* совместимом компьютере с помощью программ *STATISTICA (Data analysis software system, StatSoft, Inc. 2004)* версия 7.0 в среде *WINDOWS*.

Анализ полученных данных выявил некоторое несоответствие между тра-