

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА МИЛДРОНАТА

Верес И.А.

Белорусская медицинская академия последипломного образования, г. Минск

В настоящее время частота воспалительных заболеваний матки и придатков остается высокой, варьируя от 60 до 78%. Вероятно, это связано с отсутствием единого комплексного подхода к лечению и профилактики заболевания.

По современным представлениям, в развитии хронического воспалительного процесса большую роль играет состояние системы перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты организма (ПОЛ-АОЗ). Роль нарушений процессов перекисидации и антиоксидантной защиты в патогенезе воспалительных заболеваний органов малого таза в настоящее время не подвергается сомнению. Длительное хроническое воспаление приводит к явлениям гипоксии тканей, что сопровождается накоплением продуктов ПОЛ с одновременным угнетением системы АОЗ организма.

Исходя из этого, для коррекции метаболических нарушений (процессов ПОЛ-АОЗ) нами был использован милдронат – препарат, улучшающий микроциркуляцию и энергетический потенциал клетки, а также нормализующий процессы перекисидации липидов. Чтобы повысить эффект действия препарата, нами была разработана методика электрофореза для введения милдроната непосредственно в патологический очаг.

Контрольная группа больных (22 женщины) получала только противовоспалительное лечение, основная (44 больные) – на фоне антибиотиков и витаминов электропроцедуры с милдронатом. Исследовали показатели системы ПОЛ-АОЗ в динамике лечения.

Так, исследование исходных показателей ПОЛ в сравниваемых группах больных с обострением воспалительного процесса придатков матки показало, что уровень начальных продуктов ПОЛ – ДК в сыворотке крови больных всех клинических групп возрастал примерно в 1,3 раза по сравнению с показателями группы здоровых женщин ( $1,4 \pm 0,2$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) против  $1,1 \pm 0,12$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) соответственно. Содержание МДА увеличивалось на 20% по сравнению с группой здоровых женщин и составило  $7,5 \pm 0,2$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) против  $6,25 \pm 0,09$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) здоровых женщин. Значительно выражено накопление конечных продуктов – ОШ, происходящее с увеличением на 60%, и составило  $0,74 \pm 0,2$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) против  $0,46 \pm 0,09$  мкмоль/л ( $p < 0,05$ ) здоровых женщин, что доказывает хроническое течение воспалительного процесса (О.Е. Колесова, 1995). После проведения дифференцированного лечения обострения воспалительного процесса придатков матки, в сравниваемых группах наблюдалось снижение интенсивности процессов ПОЛ. Оно проявлялось снижением исходно повышенной концентрации МДА до ( $6,9 \pm 0,2$ ), ДК – до ( $0,61 \pm 0,2$ ), ОШ – до ( $0,53 \pm 0,1$ ) – в основной и соответственно ( $7,78 \pm 0,2$ ), ( $0,99 \pm 0,12$ ), ( $0,88 \pm 0,1$ ) – в контрольной группах. Количественный анализ молекулярных продуктов перекисного окисления липидов показал, что на фоне предложенной комплексной терапии содержание продуктов ПОЛ имело явную тенденцию к снижению. Так, в основной группе больных после лечения уровень МДА в крови снизился на 6,8%, ДК – на 4,3 %, в контрольной группе содержание данных показателей оставалось без существенной динамики.

Анализ исходных показателей АОЗ в крови у женщин с обострением воспаления придатков матки перед предстоящим лечением показал, что они были в пределах нижней границы нормальных величин. Так, уровень витамина А у больных с обострением воспаления и здоровых женщин был  $1,35 \pm 0,2$  и  $1,7 \pm 0,1$  соответственно, уровень витамина Е –  $4,5 \pm 0,1$  и  $9,6 \pm 0,03$  ( $p < 0,05$ ). После проведенной комплексной терапии заболевания с милдронатом (основная группа) в крови отмечалось снижение уровня витамина Е на 31,5 % и витамина А на 11,5%. В контрольной группе данные показатели содержания витамина Е и А ( $4,8 \pm 1,1$ ), ( $1,7 \pm 0,3$ ) оставались без существенной динамики ( $p > 0,05$ ).

Полученные сравнительные цифры параметров перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы организма наглядно показывают преимущества противовоспалительной терапии с включением в лечебный комплекс электрофореза антиоксиданта милдроната ( $p < 0,05$ ).