ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС И СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Д. С. Джалилов[1], Ш. Кадырбергенова[2]
[1,2]Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматовенерологии и косметологии, Ташкент, Узбекистан

DOI: 10.67620/dermajournal.1730019

Актуальность. Окислительный стресс рассматривается как одно из важных звеньев патогенеза атопического дерматита (АтД). Избыточное образование активных форм кислорода и снижение антиоксидантной защиты могут поддерживать воспаление, повреждение эпидермального барьера и способствовать более тяжёлому течению заболевания.

Цель исследования. Оценить состояние окислительно-антиоксидантной системы у детей с АтД в зависимости от тяжести заболевания по индексу SCORAD.

Материалы и методы. Обследовано 43 ребёнка с АтД в возрасте 3–15 лет (8,3 ± 4,2 года), из них 26 девочек (60,5%) и 17 мальчиков (39,5%). По SCORAD лёгкая степень установлена у 6 (14,0%), среднетяжёлая - у 35 (81,4%), тяжёлая - у 2 (4,7%) пациентов. В сыворотке крови определяли d-ROMs, отражающий уровень реактивных метаболитов кислорода, PAT - общую антиоксидантную активность плазмы, а также рассчитывали индекс окислительного стресса OSI. Статистическую значимость различий оценивали непараметрическими методами, связь с SCORAD - ранговой корреляцией Спирмена; $p<0,05$ считали статистически значимым.

Результаты. У детей с АтД выявлено нарушение окислительно-антиоксидантного равновесия, выраженность которого возрастала по мере увеличения тяжести заболевания. При лёгком АтД уровень d-ROMs составлял в среднем 308,5 ± 48,6 U.Carr, при среднетяжёлом - 374,8 ± 91,7 U.Carr, при тяжёлом - 486,0 ± 39,6 U.Carr. Одновременно отмечалось последовательное снижение антиоксидантной активности PAT: 2684,3 ± 412,5; 2118,6 ± 694,2 и 1642,5 ± 215,7 U.Cor соответственно. Индекс OSI также увеличивался с тяжестью АтД и составлял 43,6 ± 13,8 усл. ед. при лёгкой, 74,1 ± 35,2 - при среднетяжёлой и 111,5 ± 18,9 - при тяжёлой степени. Выявлена прямая связь SCORAD с d-ROMs и OSI и обратная - с PAT, что указывает на усиление окислительного стресса и истощение антиоксидантной защиты по мере утяжеления кожного процесса.

Выводы. У детей с атопическим дерматитом формируется дисбаланс окислительно-антиоксидантной системы, степень которого связана с клинической тяжестью заболевания. С увеличением SCORAD отмечаются повышение уровня реактивных метаболитов кислорода и индекса OSI при одновременном снижении антиоксидантной активности плазмы. Определение d-ROMs, PAT и OSI может использоваться как дополнительный лабораторный подход для оценки выраженности системного окислительного стресса у детей с АтД.