

КОНЦЕНТРАЦИЯ ГОМОЦИСТЕИНА И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ У ДЕТЕЙ С АРТРИТАМИ

Мысливец М.Г.

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

marynadok@gmail.com

Введение. Значимой проблемой современной педиатрии является диагностика и лечение воспалительных заболеваний суставов у детей [1].

Частота артритов в структуре заболеваний костной системы в различных странах мира составляет от 8 до 41% [2]. Приведенные данные указывают на значимость артритов в детском возрасте и необходимость дифференцированного диагностического и терапевтического подхода к различным вариантам данной суставной патологии у детей.

Цель исследования. Определить уровни гомоцистеина (Hcy), цистеина (Cys), γ -глутамил-цистеина (γ -GluCys), цистеинил-глицина (CysGly), глутатиона (GSH) в плазме крови у пациентов с артритами.

Материалы и методы. На базе отделения УЗ «Гродненская областная детская клиническая больница» обследовано 42 ребенка в возрасте от 2 до 17 лет, имеющих суставной синдром. Артриты у детей проявлялись локальными изменениями (покраснением, припухлостью, болью, ограничением подвижности в суставе) и общими симптомами (повышением температуры тела, отказом от подвижных игр, интоксикационным синдромом). Исследование уровня общего гомоцистеина, серосодержащих производных аминокислот и глутатиона плазмы крови проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентной детекцией по методике В.М.Gilfix [3] в модификации А.В.Наумова с соавторами [4]. Средний уровень Hcy плазмы крови у здоровых людей ~4,8–7,6 мкмоль/л, у детей и подростков – ~5,0 мкмоль/л [4]. Статистический анализ полученных данных проводили непараметрическими методами с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel и STATISTICA 10.0 для Windows (StatSoft, Inc., США).

Результаты исследования. Обследованные дети по гендерному признаку распределились следующим образом: девочки и мальчики составили 19 (45,2%) и 23 (54,8%), соответственно, $p > 0,05$. Возраст детей составил 11,1 (4,9-15,1) лет. По нозологической форме среди пациентов с суставным синдромом преобладали постинфекционные артриты 18 (43,0%) детей, реактивные артриты установлены у 9 (21,4%) пациентов, посттравматические – 8 (19,0%) детей, артралгии – у 4 (9,5%) пациентов, другие артропатии и остеохондропатии – выявлены у 3 (7,1%) детей. Исследуемые показатели определены у 33 пациентов. Установлено, что уровень Hcy у детей с артритами составил 4,5 (3,2-6,4) мкмоль/л. Показатели Hcy, Cys, γ -GluCys, CysGly, GSH в плазме крови у пациентов с артритами представлены в табл. 1.

Таблица 1. Концентрации серосодержащих аминокислот у пациентов с артритами, мкмоль/л (Ме (Q₂₅–Q₇₅))

Показатель	Cys	γ-GluCys	CysGly	GSH
Пациенты с артритами n=33	102,0 (72,0-121,8)	3,2 (2,3-4,1)	23,8 (18,6-33,6)	5,3 (3,8-7,7)

Выводы. У пациентов с артритами уровень гомоцистеина и серосодержащих производных аминокислот не превышает таковые значения здоровых детей.

Литература:

1. Беляева, Л.М. Педиатрия: курс лекций / Л.М.Беляева. – М.: Мед. лит., 2011. – 568 с.
2. Алиева, Д.М. Клинические варианты реактивного артрита у детей / Д.М.Алиева, С.В.Акбаров // Научно-практ. ревматология. – 2001. – № 4. – С. 74–79.
3. Giflix, B. M. Novel reductant for determination of total plasma homocystein / B. M. Gilfix, D. W. Blank, D. S. Rosenblatt // Clin. Chem. – 1997. – Vol. 43 (4). – P. 687–688.
4. Наумов, А. В. Определение гомоцистеина методом ВЭЖХ с предколоночной дериватизацией в микрообъемах биологических жидкостей / А. В. Наумов, Е. М. Дорошенко // Аналитика РБ – 2010 : сб. тезисов докладов республикан. науч. конф. по аналит. химии с междунар. участием. – Минск, 2010. – С. 138.

Summary

HOMOCYSTEINE AND S-CONTAINED AMINOACIDS DERIVATES CONCENTRATION IN PATIENTS WITH ARTHRITIS

Myslivets M.G.

Grodno State Medical University

Aim: to assess the blood plasma level of homocysteine, S-contained aminoacids derivatives in patients with arthritis. 42 patients were examined. The blood plasma level of homocysteine in patients with arthritis was 4,5 (3,2-6,4) μmol/L. Homocysteine and S-contained aminoacids derivatives level in patients with arthritis does not increased compare with healthy children.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ АОРТАЛЬНЫХ АЛЛОГРАФТОВ ПРИ ОСЛОЖНЕНИЯХ РЕКОНСТРУКЦИЙ АОРТО-ПОДВЗДОШНО-БЕДРЕННОГО СЕГМЕНТА

Набогез А.В., Василевский В.П.

Гродненский государственный медицинский университет, г.Гродно

nabogezz@mail.ru

Введение. В реконструктивной сосудистой хирургии парапротезная инфекция остаётся наиболее актуальной проблемой. Частота инфицирования