

связь между повышением сывороточной концентрации указанных маркеров и клинико-параклиническими характеристиками обследованных детей.

Ключевые слова: врождённые пороки сердца, дети, миокардиальная дисфункция.

BIOCHEMICAL MARKERS OF MYOCARDIAL DAMAGE IN CHILDREN AFTER SURGICAL CORRECTION OF CONGENITAL HEART DISEASE

V. M. Dudnyk, O. O. Zborovskaya (Vinnitsa, Ukraine)

Pirogov National Medical University

The results of observations of 184 children from the CHD after surgical correction on which explored the biochemical markers of myocardial injury in serum – myocardial fraction of creatine kinase and galektyn-3. The relationship between increased serum concentrations of these markers, clinical and paraclinical characteristics of examined children.

Key words: congenital heart defects, children, myocardial dysfunction.

УДК 616.21/.23–002–022.32–036.11–07–08–053.2.

Надійшла 30.03.2015

В. М. ДУДНИК, Г. І. МАНТАК, І. І. АНДРІКЕВИЧ, А. Ф. РОЙЗМАН

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН З БОКУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ З ГРИПОНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ

Кафедра педіатрії 2 (зав. – проф. В. М. Дудник) Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова <irisha_andr@mail.ru>

Клінічні зміни з боку серцево-судинної системи спостерігаються у більшості хворих. Ступінь і характер цих змін можуть залежати від особливостей епідемічних спалахів, типу вірусу, імунологічної реактивності, вікового складу хворих. Грипозні ураження серцево-судинної системи в більшості випадків перебігають сприятливо – швидко зникають зміни в серці, нормалізується пульс, артеріальний тиск.

Ключові слова: серцево-судинна система, діти, грип.

Вступ. Вірусні захворювання респіраторного тракту є важливою проблемою сучасної педіатрії у зв'язку з їх значною поширеністю, нерідко важким перебігом та частими ускладненнями [2]. Особливе місце серед них займає грипозна інфекція, яка може супроводжуватись різноманітними порушеннями з боку серцево-судинної системи та позасерцевими змінами [1, 3]. В клініці грипу у дітей порушення з боку серцево-судинної системи мають велике значення і часто визначають наслідки захворювання [2].

Мета дослідження – оцінка клінічних особливостей ураження серцево-судинної системи у дітей залежно від періоду захворювання.

Матеріали і методи. Обстежено 45 дітей віком 7–17 років з грипом, які знаходились на стаціонарному лікуванні в інфекційному боксованому відділенні для дітей старшого віку Вінницької обласної дитячої клінічної лікарні протягом 2013–2015 рр. I групу обстеження склали 25 дітей із неускладненим перебігом грипу, II – 20 дітей з ускладненим перебігом грипу.

Результати та їх обговорення. Клінічні прояви серцевих порушень при грипі найбільш часто проявлялись задишкою, серцебиттям, неприємними відчуттями в ділянці серця. Нами проведена оцінка вегетативного гомеостазу у дітей з грипом. Так, початок захворювання супроводжується симпатикотонією, яка в результаті токсичного впливу вірусу грипу швидко змінюється пригніченням симпатичної ланки вегетативної нервової системи та переважанням ваготонії в лихоманковий період грипу. Особливістю більшості обстежених пацієнтів було порушення рит-

мічної діяльності серця, яке виражалось у появі брадикардії та дихальної аритмії вже в гострому періоді грипу. Нормалізація частоти серцевого ритму спостерігається через 2–3 тиж після захворювання. Відмічено, що в гострій фазі грипу у дітей I і II обстежених груп мало місце зниження артеріального тиску (АТ), яке більш тривало було у пацієнтів з переважанням ваготонії. У 12–14 % пацієнтів діагностовано початкове підвищення АТ. Це переважно були хлопчики підліткового віку, у яких, як правило, мала місце надмірна маса тіла. В подальшому (лихоманковий період) для більшості хворих (65 %) було характерним підвищення систолічного тиску, тоді як діастолічний тиск більш, ніж у третини обстежених хворих був зниженим. У 8 дітей підвищення АТ поєднувалось з підвищенням рівня натрію в сироватці крові. На початку реконвалесценції грипової інфекції у 58 % дітей спостерігалось зниження до нормальних цифр систолічного і подальше зниження діастолічного тиску. У віддалений період більш пізньої реконвалесценції (через 1 міс після хвороби) відмічалась нормалізація показників АТ тільки у 80 % пацієнтів. У більшості дітей в гострий період захворювання відмічалось приглушення тонів серця, поява систолічного шуму на верхівці та в 5-й точці. Це, можливо, пов'язано зі зниженням тону міокарда і виникненням відносної недостатності клапанів. У третини обстежених нами дітей спостерігалось розширення меж серцевої тупості.

Висновки. Таким чином, клінічні зміни з боку серцево-судинної системи спостерігаються у більшості хворих. Ступінь і характер цих змін можуть залежати від особливостей епідемічних спалахів, типу вірусу, імунологічної реактивності, вікового складу хворих. Грипові ураження серцево-судинної системи в більшості випадків перебігають сприятливо – швидко зникають зміни в серці, нормалізуються пульс, артеріальний тиск.

Список літератури

1. Абатуров А. Е., Больбот Ю. К., Высочина И. Л., Токарева Н. М. Частые респираторные заболевания и рецидивирующий бронхит у детей. – К.: ООО «ФАРМ МЕДИА», 2011. – 172 с.
2. Горенков Р. В. Актуальные вопросы диагностики и лечения острых респираторных заболеваний в практике врача // Лечащий врач. – 2010. – № 11. – С. 78–82.
3. Концевая А. В., Калинина А. М., Баланова Ю. А. и др. Ассоциация сердечно-сосудистых заболеваний с гриппом в различных климато-географических регионах и эффективность вакцинации от гриппа как способа профилактики сердечно-сосудистых осложнений (аналитический обзор) // Проф. медицина. – 2012. – № 6. – С. 69–73.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ СО СТОРОНЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С ГРИППОЗНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

V. M. Dudnik, G. I. Mantak, I. I. Andrikevych, A. F. Roizman (Винница)

Клинические изменения со стороны сердечно-сосудистой системы наблюдаются у большинства больных. Степень и характер этих изменений могут зависеть от особенностей эпидемических вспышек, типа вируса, иммунологической реактивности, возрастного состава больных. Гриппозные поражения сердечно-сосудистой системы в большинстве случаев протекают благоприятно – быстро исчезают изменения в сердце, нормализуется пульс, артериальное давление.

Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, дети, грипп.

THE CHARACTERISTICS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN WITH INFLUENZA INFECTION

V. Dudnik, G. Mantak, I. Andrikevych, A Roizman (Vinnitsa, Ukraine)

Vinnitsia National M. I. Pirogov Medical University

Clinical changes in the cardiovascular system observed in most patients. The extent and nature of these changes may depend on the characteristics of epidemic outbreaks, such as virus, immune responsiveness, age composition patients. Flu-like lesions of the cardiovascular system in most cases occurring beneficial – quickly disappear change of heart, normal pulse and blood pressure.

Key words: the cardiovascular system, the children, the influenza.