

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ С НЕЛЕЧЕННЫМ ИДИОПАТИЧЕСКИМ СКОЛИОЗОМ И ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ

Неманова Д. И.

Российская медицинская академия последипломного образования, кафедра терапии и подростковой медицины. Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н.Приорова, Москва

Одним из заболеваний, существенно влияющих на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, является сколиоз. Сколиотическая болезнь, кроме повреждения опорно-двигательного аппарата, включает в себя изменения во многих системах организма, в том числе - и сердечно-сосудистой [1, 2]. До сих пор остается открытым вопрос о целесообразности хирургического лечения сколиоза; считается, что его коррекция носит исключительно косметический характер.

Проведено эхокардиографическое исследование параметров правого сердца: толщина стенки правого желудочка и его диаметр в диастолу у 30 больных мужского пола со сколиозом IV степени, в возрасте от 13 до 18 лет, ранее не подвергавшихся хирургической коррекции сколиоза. Длительность страдания сколиотической болезнью в тяжелых формах, в среднем, составила 4,5 года. Также обследовано 30 больных мужчин после хирургической коррекции, спустя более 5 лет после оперативного лечения. Исследование проводилось на базе вертебологического отделения ЦИТО. Эхокардиографическое исследование проводили по стандартной методике; размер правого желудочка в диастолу определяли из апикальной четырехкамерной позиции, толщину миокарда правого желудочка — при субкисфоидаальной позиции датчика в М-режиме [3]. Проводили нормализацию указанных параметров к площади поверхности тела. Использовался аппарат «Megas» (Италия).

Статистическую обработку данных выполняли с помощью программы Statistica for Windows. Различия считали достоверными при 0,95%-м доверительном интервале.

Результаты

В группе лиц с нелеченным идиопатическим сколиозом нормализованный размер правого желудочка в диастолу составил $25,0 \pm 1,8$ мм/м². В группе больных после хирургической коррекции происходило достоверное уменьшение данного показателя до $22,3 \pm 1,5$ мм/м² ($p < 0,05$), рис. 1.

Толщина стенки правого желудочка при измерении в М-режиме существенно уменьшалась, составляя в группе больных с IV степенью сколиоза $4,1 \pm 0,13$ мм; у лиц после хирургической коррекции — $2,6 \pm 0,13$ мм/м² ($p < 0,05$), рис. 2.

У больных с тяжелой степенью сколиоза имеет место увеличение полости и гипертрофия миокарда правого желудочка, вследствие развития у них легочной гипертензии [2, 4-5].

Динамика изменений, полученных в нашем исследовании, свидетельствует о существенном уменьшении дилатации полости и гипертрофии миокарда правого желудочка у больных после хирургической коррекции в отдаленные сроки, по сравнению с группой пациентов с IV степенью сколиоза, что свидетельствует о снижении нагрузки на правые отделы сердца после оперативного лечения.

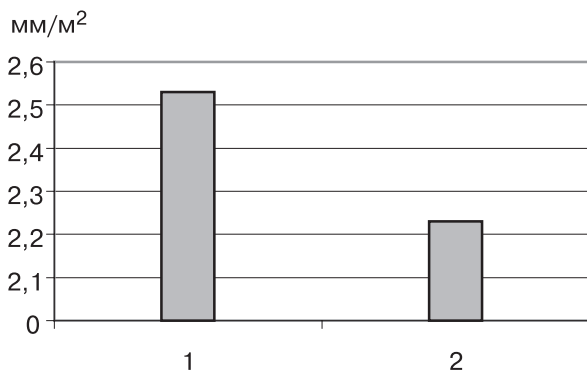


Рис 1. Размер правого желудочка у больных со сколиозом
Обозначения: 1 – нормализованный размер правого желудочка у больных с IV степенью сколиоза; 2 – нормализованный размер правого желудочка у больных после оперативного лечения.

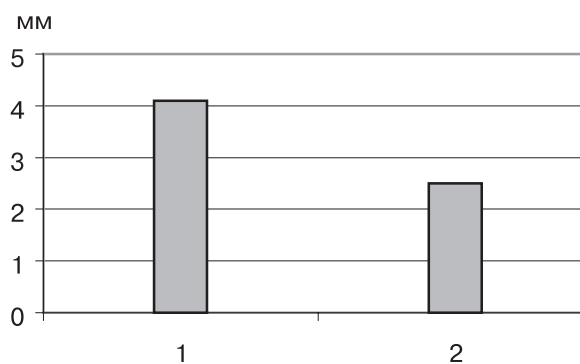


Рис 2. Толщина стенки правого желудочка у больных со сколиозом

Обозначения: 1 – нормализованный показатель толщины стенки правого желудочка у больных с IV степенью сколиоза; 2 – нормализованный показатель толщины стенки правого желудочка у больных после оперативного лечения.

Литература

1. Малова М.Н., Капустина Г.М. Сколиоз и легочно-сердечная недостаточность. В книге: Повреждения и заболевания костей и суставов. М 1971; 253-259.
2. Чаклин В.Д., Абальмасова Е.А. Сколиоз и кифозы. М 1972.
3. Берестень Н.Ф., Сахно Ю.Ф., Бобков Ю.И. Введение в эхокардиографию. М 1997.
4. Летина В.И. Гемодинамика малого круга кровообращения при тяжелой степени сколиотической болезни// Ортопед. Травмат. 1975; №11; 64-67.
5. Цивьян Я.А., Летина В.И., Анионов О.С. Ангиография и гемодинамика малого круга кровообращения при сколиозе. Новосибирск: Наука. 1983.
6. Cracham J.J., Schack J.A., Liggett A.S. Cardiopulmonary function in scoliosis// J. Bon. Jt. Surg. 1970; V.52-A, №2; 399-400.

Поступила 16/09-2002

CARDIO.MEDI.RU – новый Интернет-сайт для врачей-кардиологов

cardio.medi.ru Сайт для врачей-кардиологов

Информация для профессионалов здравоохранения!

Кардиологические программы компаний

- Bristol-Myers Squibb
- AstraZeneca
- SCHWARZ PHARMA
- RANBAXY

Журналы и сайты

- РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Сердечно-сосудистые средства

Ингибиторы АПФ

- Капотен
- Коверлекс
- Моэкс
- Моноприл
- Тензиомин
- Эналаприл
- Берлиприл 5
- Инворил
- Корприл
- Эналаприл-акри

Антагонисты рецепторов ангиотензина

- Атакан
- Теветен

Бета-адренблокаторы

- Акридиол
- Анаприлин
- Атенолол-акри
- Вискен
- Коргард
- Небидет ретард
- Обзидан
- Санормон

метопролол

На 28 Международной конференции по инсульту доктором Альбертсом (Mark Alberts) были представлены результаты проспективного клинического исследования по сравнению антипрокоагулянтного эффекта обычной и уменьшенной дозы аспирина и кишечнорастворимой формы. Согласно его заключению, у пациентов, принимающих аспирин в низкой дозе (81мг) или в кишечнорастворимой форме для профилактики сердечно-сосудистых осложнений, существенно чаще функция тромбоцитов остается неизменной в сравнении с 325 мг "обычного" аспирина.

The 28th International Stroke Conference. Abstract P291.

Диета, рекомендуемая Европейским кардиологическим обществом и Европейским обществом атеросклероза.

Стеволовые клетки: новые клеточные технологии в медицине В январском выпуске The Lancet опубликовано два сообщения о результатах интракардиальной инъекции аутологичных стволовых клеток костного мозга (КМСК) больным, страдающим тяжелой стенокардией или перенесшим инфаркт миокарда. [Подробнее...](#)

В декабрьском номере журнала *Circulation* 2002;106:3143-3421 опубликована финальная версия третьей редакции рекомендаций экспертов Американской Образовательной Программы по Холестерину по выявлению, оценке и лечению высокого уровня холестерина крови у взрослых (NCEP Adult Panel Treatment III). Основные положения в русском переводе [здесь...](#)

В декабре в журнале Американской медицинской ассоциации [JAMA. 2002;288:2981-2997] были в представлены долгожданные результаты одного из крупнейших клинических исследований по лечению гипертонической болезни ALLHAT, в котором приняло участие более 40 000 пациентов. [Подробнее...](#)

Очередная сессия Американской ассоциации сердца прошла 17-20 ноября в Чикаго... Основные материалы на русском языке [здесь...](#)

В Научном Центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН с 18 по 22 ноября проходил очередной VIII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов.