

ISSN 1684-9280

Травматология

ЖӘНЕ

Ортопедия

УДК 616.712-007.1-07-053.2

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА АНОМАЛИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ

А.Ж. АБДРАХМАНОВ, К.Б. ТАЖИН , Т.С. АНАШЕВ

Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, Астана

Көкректің дурыс параметрлеріні табу ұшын 300 бала зерттелді. Олар 3 группаға бөлінді: яғни, 1-гр. – 7-8 жастағы балалар, 2-гр. – 9-10 жаста, 3-гр. – 12-13 жаста. Өр бір зерттелген группада 100 баладан болған, олардың 50 қыздар, 50 ұлдар. Зерттеу нәтижелері 1-таблицада көрсетілген. Алынған көкрек нормалары стационардық және амбулаториялық емдеу ұшын және адамдарды көкректің ерте жаста деформациялануыны диагностика ету ұшын сақтандыруға ұсынылады.

For detection of the normal parameters of the thorax 300 children have been examined. They have been divided into 3 main group: 1 group – 7-8 years old children; 2 group – 9-10 years old; 3 group – 12-13 years old. There were 100 children in each group, 50 of them were girls and 50 boys. The taken norms of the thrust can be recommended for using not only in in-patient and out patient practice, but at mass prophylactic examinations for early recognition of thorax deformity.

Анализируя литературу, посвященную проблеме диагностики и лечения деформаций груди, мы не нашли данных о нормальных параметрах грудной

клетки у детей. Хотя и известны ряд клинических показателей, но они не отражают в полном объеме характер деформации, не указаны границы нормы.

В связи с этим хотелось бы раскрыть ценность клинических показателей, пока они не будут окончательно потеряны в еще доступной нам литературе, выработать нормальные параметры грудной клетки, необходимые для ранней диагностики аномалий груди.

Нами было обследовано 300 детей, которые были разделены на 3 основные группы: 1 группа - дети 7-8 лет; 2 группа 9-10 лет; 3 группа 12-13 лет. В каждой исследуемой группе находилось по 100 детей, из них 50 девочек и 50 мальчиков. Для исследования и выявления нормальных параметров грудной клетки мы не зря акцентировали внимание именно на эти возрастные группы, так как именно в этом возрасте происходит интенсивное развитие грудной клетки.

С помощью циркуля и сантиметровой ленты измеряли окружность грудной клетки, ширину грудной клетки, глубину на уровне мечевидного отростка и глубину боковых отделов по сосковым линиям.

Для характеристики грудной клетки использовали различные ее показатели: показатель уплощения грудной клетки, показатель деформации грудины, показатель Марти.

При тщательном исследовании грудной клетки нами было выявлено, в частности, что предложенный Wollanski в 1975 году показатель уплощения грудной клетки (ПУГК), который высчитывается путем соотно-

шения сагиттального размера (глубины) грудной клетки на уровне мечевидного отростка и ширины грудной клетки в процентах, не совсем корректен. Целесообразней его понимать как показатель деформации грудины (ПДГ), где изолированное его уменьшение свидетельствует о воронкообразной деформации, а увеличение - о килевидной.

Показатель уплощения грудной клетки нами предлагается измерять в виде соотношения глубины грудной клетки по *сосковым линиям* и ширины грудной клетки в процентах.

Показатель Марти (ПМ) отражает развитие грудной клетки и высчитывается путем соотношения окружности грудной клетки к высоте тела человека в процентах.

Довольно часто встречающееся западение ребер иногда расценивают как асимметричную форму воронкообразной деформации, хотя сама грудина не вовлечена в патологический процесс. В связи с этим мы предлагаем показатель асимметрии грудной клетки (ПА), по которому можно судить о гипоплазии или локальной деформации грудной клетки. Он высчитывается путем соотношения глубины грудной клетки по сосковым линиям с пораженной стороны и глубины грудной клетки по сосковым линиям со здоровой стороны. Результаты нашего исследования отражены в таблице 1.

Таблица 1 - Параметры грудной клетки по возрастным группам

гр.	воз.	ПДГ		ПУГК		ПМ		ПА
		мал.	дев.	мал.	дев.	мал.	дев.	
1 Гр.	7-8 лет	71±8,9	72±8,5	64,7±6	67,7±11	47,1±5,8	47,7±1,0	0,9-1
2 гр.	9-10 лет	71,9±11,1	68,4±7	68,9±13	66,1±13	47,9±6,5	44,3±3,2	0,9-1
3 гр.	12-13 лет	71,7±10,8	70,4±12,5	67,5±7,0	70,5±8	45,2±3,2	44,9±4,9	0,9-1

Из таблицы 1 видно, что показатель деформации грудины у мальчиков и у девочек в каждой возрастной группе почти не отличаются, что указывает на одинаковое состояние грудины по отношению к ребрам вне зависимости от пола ребенка, и развивается равномерно в процессе интенсивного роста грудной клетки.

Некоторое уплощение грудной клетки в сравнении с девочками отмечается у мальчиков в возрасте 7-8 лет, затем эти цифры увеличиваются в 9-10 лет и вновь отстают в возрасте 12-13 лет.

Интенсивность развития грудной клетки в целом (ПМ) превалирует у мальчиков в сравнении с девочками в возрасте 7-10 лет, а затем к 12-13 годам при-

равняется.

Показатель асимметрии в норме всегда (вне зависимости от возраста и пола ребенка) будет равен 0,9-1, т.е. в норме глубина переднезаднего размера левой половины грудной клетки либо одинакова по сравнению с правой, либо отстает на 1-1,5 сантиметров.

Таким образом, зная нормальные индексы формы грудной клетки, можно диагностировать деформацию груди на раннем этапе, а полученные нами результаты рекомендовать для использования не только в стационарной и в амбулаторной практике, но и при массовых профилактических осмотрах, скрининговых исследованиях организованных детских контингетов.