

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ СО СКОЛИОЗОМ 2-Й И 3-Й СТЕПЕНИ

© Габриелян А.О., Мирошникова Д.Н.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Перепелкин А.И.

Волгоградский государственный медицинский университет. Россия, Волгоград

COMPARATIVE INDICATORS OF THE FUNCTION OF EXTERNAL RESPIRATION IN CHILDREN WITH SCOLIOSIS OF 2 AND 3 DEGREES

© Gabrielyan A.O., Miroshnikova D.N.

Research supervisor DMedSc, professor Perepelkin A.I.

Volgograd State Medical University, Russia, Volgograd

Цель. Изучить особенности функции внешнего дыхания у детей 12–16 лет со сколиозом 2-й и 3-й степени.

Материалы и методы. Проведено исследование функции внешнего дыхания у 75 девочек и 75 мальчиков с идиопатическим сколиозом 2-й и 3-й степени. Были изучены следующие показатели: ЖЕЛ, ФЖЕЛ, ОФВ₁, ПОС, индекс Тиффно. Статистическая обработка данных осуществлена с использованием параметрических и непараметрических методов описательной статистики.

Результаты. У девочек со сколиозом 2-й степени ЖЕЛ составила $87,9 \pm 5\%$ от нормы, а с 3-й степенью — $80,9 \pm 1,4\%$ ($p < 0,05$). ФЖЕЛ у девочек со сколиозом 2-й степени равнялась $70,3 \pm 15,9\%$, а с 3-й — $69,5 \pm 20,7\%$. Разница между ЖЕЛ и ФЖЕЛ у девочек со 2-й и 3-й степенью деформации составила 7 и 0,8% соответственно. ОФВ₁ и индекс Тиффно у девочек при сколиозе 2-й степени были $68,4 \pm 15,5\%$ и $92,3 \pm 12,9$ соответственно, а с 3-й степенью — $61 \pm 20,1$ и $84 \pm 24,7\%$ соответственно. ПОС со 2-й степенью деформации составила — $68,4 \pm 14,7\%$ от нормы, а с 3-й степенью — $67,5 \pm 21,4\%$.

У мальчиков со сколиозом 2-й степени ЖЕЛ составила 93,5% от нормы, а с 3-й степенью — 67,6%. ФЖЕЛ у мальчиков со сколиозом 2-й степени составил $74,5 \pm 17,9\%$, а с 3-й — $64,8 \pm 20,1\%$. Разница между ЖЕЛ и ФЖЕЛ составила 25,9% и 9,7% со 2-й и 3-й степенью деформации соответственно. ОФВ₁ и индекс Тиффно у мальчиков при сколиозе 2-й степени был равен $64,8 \pm 25,8$ и $84,3 \pm 31,3\%$ соответственно, а при 3-й степени — $61,3 \pm 18,8\%$ и $82,1 \pm 5,3$ соответственно. ПОС у мальчиков со сколиозом 2-й и 3-й степени составила $73,1 \pm 17,2$ и $71,5 \pm 15,2\%$ соответственно.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о взаимосвязи тяжести деформации позвоночника, грудной клетки и показателей внешнего дыхания. При нарастании степени выраженности сколиоза у детей 12–16 лет отмечается уменьшение жизненной емкости легких, при этом более значимое у мальчиков, чем у девочек.