

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ КОРРЕКЦИИ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Нахимов В.А., Галкина Е.В., Жданович В.Н.

*УО «Гомельский государственный медицинский университет»,
г. Гомель, Беларусь*

Воронкообразная деформация грудной клетки является одной из самых распространенных пороков развития передней грудной стенки. В данной статье описываются изменения на электрокардиограмме, выявленные после коррекции воронкообразной деформации грудной клетки, у детей, возрастом от 9 до 17 лет. Целью статьи является изучить изменения электрокардиограммы после коррекции воронкообразной деформации грудной клетки. В результате исследования были выявлены патологии проводящей системы сердца.

Ключевые слова: *воронкообразная деформация грудной клетки, электрокардиограмма.*

ANALYSIS OF ELECTROCARDIOGRAM IN CHILDREN AFTER CORRECTION OF FUNNEL-SHAPED CHEST DEFORMITY

Nakhimov V.A., Galkina E.V., Zhdanovich V.N.

*Gomel State Medical University,
Gomel, Belarus*

A funnel-shaped chest deformity is one of the most common anterior chest wall malformations. This article describes the electrocardiogram changes detected after correction of funnel-shaped chest deformity in children aged 9 to 17 years. The aim of the article is to study the electrocardiogram changes after correction of the funnel-shaped chest deformity. As a result of the study, abnormalities of the cardiac conduction system were revealed.

Keywords: *funnel-shaped chest deformity, electrocardiogram.*

Введение. Деформации грудной клетки имеют разнообразный характер, в большинстве случаев встречается воронкообразная деформация (ВДГК) – 90 % [1]. Воронкообразная деформация грудной клетки (ВДГК) – патология, при которой наблюдается западение грудины и передних отделов ребер, в результате чего возникают функциональные изменения органов грудной клетки. Причиной западения грудины, как правило, является чрезмерный рост грудинно-реберных хрящей, которые опережают рост ребер и, таким образом, вворачивают её внутрь грудной клетки [2]. Оптимальным вариантом коррекции ВДГК является операция по D.Nuss [3]. Актуальной проблемой после хирургического вмешательства являются возникновение изменений в проводящей системе сердца.

Цель – изучить изменения электрокардиограммы у детей после коррекции ВДГК.

Материалы и методы. Проведен ретроспективный анализ 30 медицинских карт пациентов, которым была сделана операция по D.Nuss на базе учреждения «Гомельская областная детская клиническая больница» в период с 2020 по 2022 гг. Среди них 80% – мальчики, 20% – девочки в возрасте от 9 до 17 лет. 10% от общего количества страдали ВДГК I степени; 36,6% – ВДГК II степени; 53,4% – ВДГК III степени. Обработку данных проводили в программах Microsoft Excel 2016. Критический уровень значимости при статистической обработке $p=0,035$.

Результаты исследования. При коррекции ВДГК I степени изменений на электрокардиограмме (ЭКГ) выявлено не было. При коррекции ВДГК II-III степени у 63% детей были обнаружены патологии сердечно-сосудистой системы. Среди них у 82,3% была выявлена неполная блокада правой ножки пучка Гиса. 35,2% имели вертикальную электрическую ось сердца (среднее значение угла альфа составило 83). 5,8% детей после коррекции имели горизонтальную электрическую ось сердца (угол альфа равен 11), что характерно для ВДГК II степени. Нарушение частоты сердечных сокращений (тахикардия/брадикардия) были выявлены у 29,4% исследуемых. 11,7% детей имели укорочение интервала PQ (0,08с).

Вывод. В заключении можно сказать о том, что после коррекции ВДГК могут возникать различные изменения проводящей системы сердца, следовательно, важное значение имеет контроль ЭКГ в динамике.

Литература

1. Азизов, М. Ж. Сравнительная оценка результатов лечения воронкообразной деформации грудной клетки с применением различных способов торакопластики у детей (отдаленные результаты) / М. Ж. Азизов [и др.] // Гений ортопедии. – 2015. – № 3. – С. 38-44.
2. Моторенко, Н. В. Воронкообразная деформация грудной клетки у детей / Н. В. Моторенко [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. – 2022. – № 1. – С. 47-54.
3. Разумовский, А. Ю. Сравнительная характеристика эффективности различных способов оперативного лечения воронкообразной деформации грудной клетки у детей: мультицентровое исследование / А. Ю. Разумовский [и др.] // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. – 2018. – Т. 6. – Вып. 1. – С. 5–13.