

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЛТЕРОВСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА

Скуратова Н. А., Коноваленко М. А., Гаркуша А. В.

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Гомель, Беларусь

agar20agar@gmail.com

Публикация посвящена особенностям нарушения ритма у детей с врожденными пороками сердца. Авторами исследования показана эффективность холтеровского мониторирования как способа выявить аритмию. Было отобрано две группы детей с врожденными пороками сердца до и после коррекции и проанализированы результаты их холтеровского мониторирования, также был проведен статистический анализ методом произвольных четырехпольных таблиц. Результаты показывают, что у детей после коррекции чаще регистрировались комбинированные нарушения ритма, а также другие нарушения сердечного ритма, что требует индивидуального подхода к каждому пациенту.

Ключевые слова: *холтеровское мониторирование; врожденные пороки сердца; дети.*

ANALYSIS OF THE RESULTS OF HOLTER MONITORING IN CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DISEASES

Skuratova N. A., Konovalenko M.A., Garkusha A.V.

Gomel State Medical University

Gomel, Belarus

The publication is devoted to the peculiarities of rhythm disturbances in children with congenital heart defects. The authors of the study have shown the effectiveness of holter monitoring as a way to detect arrhythmia. Two groups of children with congenital heart defects before and after correction were selected and the results of their holter monitoring were analyzed, and a statistical analysis was carried out using the method of arbitrary four-field tables. The results show that after correction in children, combined arrhythmias and other arrhythmias were more often recorded, which requires an individual approach to each patient.

Key words: *holter monitoring; congenital heart defects; children.*

Аритмиями называют любые нарушения сердечного ритма, они представляют немалый интерес для изучения, так как способны повлиять на дальнейшую жизнь пациента. При корригированных ВПС могут встречаться различные нарушения ритма, холтеровское мониторирование (ХМ) и электрокардиографии (ЭКГ) позволяют в полной мере изучить функцию миокарда при данных нарушениях.

Цель работы заключалась в оценке особенностей нарушения ритма по данным холтеровского мониторирования у детей с ВПС, находящихся на обследовании и лечении в УЗ «Гомельская областная детская клиническая больница» (УГОДКБ).

Проведен ретроспективный и статистический анализ 43 историй болезни детей в возрасте от 5 до 17 лет, находящихся на плановом обследовании и

лечении по поводу ВПС (состояние без коррекции и после коррекции) в кардиологическом отделении УГОДКБ в период 2019–2020 годов. У пациентов оценивались следующие показатели: пол, возраст, жалобы, результаты ХМ. При статистической обработке данных использовались четырехпольные таблицы.

Все пациенты были разделены на 2 группы. К 1 группе относились пациенты с корригированными ВПС (n=33), во 2 группу вошли пациенты с ВПС без коррекции (n=10).

Гендерная структура ВПС в 1 группе была представлена следующим образом: мужской пол –16 (49%) детей, женский пол –17 (51%) человек. Средний возраст пациентов составил 11 лет ($M_e=10$ лет). Во 2 группе: мужской пол – 4 (40%) детей, женский пол – 6 (60%) человек. Средний возраст – 13 лет ($M_e=13$ лет).

В 1 группе 11 (33,3%) пациентов предъявляли кардиологические жалобы (снижение толерантности к физической нагрузке, чувство «перебоев» в области сердца, сердцебиение и т.д.). Во 2 группе 10 (100%) человек предъявляли вышеуказанные жалобы.

При анализе данных ХМ 1 группы – в 3 (12,1%) случаях был выявлен эктопический (несинусовый) ритм, синусовая тахикардия обнаружена в 31 (93,9%) случаях, при этом основной уровень функционирования синусового узла за сутки был повышен, у 11 (33, 3%) пациентов выявлена синусовая брадикардия, в 4 (12,1%) случаях зарегистрирована неполная внутрижелудочковая блокада, в 6 (18,2%) – полная внутрижелудочковая блокада, наджелудочковая экстрасистолия (более 500 экстрасистол в сутки) выявлена у 6 (15,5%) пациентов, пароксизмальная наджелудочковая тахикардия – у 1 (3,0%) пациента, АВ-блокада 1–2 степени отмечена в 10 (30, 3%) случаях, СА-блокада 2 степени 1 типа зарегистрирована у 6 (18,2%) пациентов. При этом у 26 (78,8%) обследуемых лиц были выявлены различные комбинированные нарушения ритма.

Во 2 группе у 4 (40%) лиц были выявлены устойчивые эктопические ритмы. У 6 (60%) детей была выявлена синусовая тахикардия на фоне повышения уровня функционирования синусового узла, при этом в сравниваемых группах выявлены достоверные различия в частоте встречаемости данного вида аритмии ($\chi^2=7,363$, $p=0,007$), у 2 (20%) детей – синусовая брадикардия ($\chi^2=0,647$, $p=0,422$). У 2 (20%) была выявлена атриовентрикулярная блокада ($\chi^2=0,405$, $p=0,525$), ещё у 2 (20%) – синоатриальная блокада ($\chi^2=0,017$, $p=0,898$). Комбинированные нарушения ритма были выявлены у 4 (40%) пациентов, что явилось достоверным различием между группами ($\chi^2=5,474$, $p=0,02$).

По данным ХМ у пациентов обеих групп преобладали эктопические ритмы и синусовая тахикардия. При этом в группе детей с корригированными ВПС достоверно чаще регистрировалось повышение уровня функционирования синусового узла и комбинированные нарушения ритма. У пациентов с ВПС отмечены кардиологические жалобы, при этом данные жалобы предъявляли 100 % детей с некорригированными ВПС и 1/3 пациентов с корригированными ВПС. Проведение ХМ детям с ВПС позволяет индивидуализировать подходы к лечению и назначению реабилитационных мероприятий.

Список литературы

1. Игнатенко, Г.А., Ватутин, Н.Т., Тарадин, Г.Г., Шевелёк, А.Н., Ракитская, И.В. Аортальная регургитация: эпидемиологические, этиологические и патофизиологические особенности./ Г.А. Игнатенко, Н.Т.Ватутин, Г.Г.Тарадин, А.Н. Шевелёк, И.В.Ракитская // Клиницист. - 2020. - №14(3-4). - С. 57-68.
2. Скуратова, Н. А. Клиническая характеристика детей с врожденными пороками сердца / Н. А. Скуратова, А. А. Зылевич, А. С. Шунькина // Новые технологии – в практику здравоохранения : материалы Российского национального конгресса кардиологов, Москва, 25-28 сент. 2018 г. – Москва. – 2018. – С. 1072.
3. Скуратова, Н.А., Микитюк, А.В. Клиническая и функционально-диагностическая характеристика детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями /Н.А.Скуратова, А.В.Микитюк //Актуальные проблемы медицины: сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции с международным участием. - Гомель. - 2019. - С.33-36.
4. Белоконь, Н. А. Болезни сердца и сосудов у детей : руководство для врачей : в 2 т. / Н. А. Белоконь, М. Б. Кубергер. — М. : Медицина, 2007. - Т. 1. - С. 118–132.