

dioxyphenylalanine (DOPA), 3,4-dioxyphenylacetic acid (DOPAC) were measured. Statistical processing and analysis of data was carried out with the help of Statistica 6.0.

Results. We detected statistically significant changes in the content of dopamine metabolites in the blood plasma of women with the first episode of miscarriage. According to our data, the concentration of DOPA in the plasma of women in the main group was 42% higher than the concentration of this parameter in the control group ($p < 0,05$). As for the products of dopamine degradation – DOPAC and HVA, it should be noted that the concentration of the first of them in the two compared groups was different by 0,09 nmol / l, that is, in the main group the level of this index was 90% higher than in the control group ($p < 0,05$). It should be noted that the concentration of the initial substrate of catecholamines - tyrosine, in blood plasma in the subjects with the first episode of miscarriage, was significantly ($p < 0,05$) higher (by 22,8%) than in the control group.

Conclusions. Based on the results of the conducted studies, it can be concluded that changes in catecholamine metabolism in women with the first episode of miscarriage allow us to consider the synthesis of catecholamines as a separate metabolic link in the pathogenesis of this pathology.

АРИТМИИ У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА

Парфинович Н.С.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.м.н., доц. Лашковская Т.А.*

Актуальность. Спектр нарушений ритма, возникающих у детей в раннем послеоперационном периоде врожденных пороков сердца (ВПС), весьма разнообразен как по механизму развития, так и по клиническим формам [1].

Цель исследования. Анализ частоты встречаемости и спектра нарушений ритма сердца у детей с оперированными ВПС.

Материалы и методы исследования. Проанализированы 27 историй болезни пациентов в возрасте от 11 дней до 16 лет, находившихся на обследовании в Гродненской областной детской клинической больнице в 2015 г. Все пациенты были прооперированы по поводу ВПС. Критерием исключения из исследования было наличие зафиксированных нарушений ритма сердца до оперативного вмешательства, кроме неполной блокады правой ножки пучка Гиса. Среди обследованных пациентов 8 (29,6%) мальчиков и 19 (70,4%) девочек ($p < 0,05$). Всем пациентам проводился комплекс неинвазивных исследований, включающий стандартную ЭКГ, трансторакальную ЭхоКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ по показаниям.

Результаты. Прооперировано по поводу дефекта межпредсердной перегородки 10 (37,0%) детей, дефекта межжелудочковой перегородки – 6 (22,0%), коарктации аорты – 3 (11,1%), тетрады Фалло – 3 (11,1%), транспозиции магистральных сосудов – 2 (7,4%). По поводу неполной формы АВ-коммуникации, субаортального стеноза, атрезии трехстворчатого клапана прооперировано по одному ребенку. При объективном обследовании в послеоперационном периоде у 20 (74,1%) сохранялись признаки недостаточности кровообращения: I степени – у 16 (80,0%), IIА степени – у 4 (20,0%). В послеоперационном периоде нарушения ритма сердца выявлены у 18 (66,7%) детей. Наиболее часто диагностированы аритмии, обусловленные нарушением функции проводимости – 16 (88,9%). Блокады ножек пучка Гиса выявлены у 10 (55,6%), АВ-блокада I степени – у 6 (33,3%) детей. У одного ребенка с радикальной коррекцией неполной формы АВ-коммуникации диагностирована полная блокада правой ножки пучка Гиса в сочетании с синдромом WPW. У 2 (11,1%) детей, оперированных по поводу дефекта межжелудочковой перегородки, диагностированы сочетанные нарушения ритма.

Выводы. Таким образом, в послеоперационном периоде ВПС аритмии выявляются у 66,7% детей; в структуре нарушений ритма преобладают блокады.

Литература

1. Нарушения ритма сердца и проводимости в раннем послеоперационном периоде после хирургической коррекции врожденных пороков сердца у детей раннего возраста / Л. А. Бокерия [и др.] // *Анналы аритмологии.* – 2012. – № 1. – С. 24–32.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ «R» ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ «ДИСКРЕТНЫЕ И НЕПРЕРЫВНЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ» В РАМКАХ УЧЕБНОГО КУРСА «ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ»

Пасюк М.С., Лебецкая А.И., Дежиц А.Ю.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – ст. преподаватель Копыцкий А.В.*

Актуальность. В программу курса «Основы статистики» УО ГрГМУ входит тема «Дискретные и непрерывные случайные величины» из раздела «Основы теории вероятностей». После окончания занятия с целью закрепления пройденного материала студентам предлагается выполнить тест, размещенный в соответствующем разделе образовательного портала университета. Во избежание создания студентами базы правильных ответов по заданиям теста,