

КЛИНИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА

Бурак И. Н.¹, Сорокопыт З. В.¹, Денисик Н. И.²

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Гродненская областная детская клиническая больница, Гродно, Беларусь

Iya.burak@mail.ru

Введение. Врожденные пороки сердца (ВПС) представляют собой группу заболеваний, характеризующихся наличием структурных изменений в сердце. Эти нарушения возникают при формировании сердца во время эмбрионального развития (эмбриопатии). ВПС – распространенная патология среди заболеваний сердечно-сосудистой системы, которая, невзирая на достигнутые результаты в развитии современной диагностики, кардиологии и кардиохирургии, становится одной из основных причин смерти детей первого года жизни: не менее 11% младенческих смертей и около 50% от всех случаев смерти, ассоциирующихся с пороками развития. У новорожденных, родившихся живыми, частота поражений сердца составляет в среднем 8-14 на 1000.

Наиболее распространенные ВПС, диагностированные в младенческом возрасте, – мышечные и перимембранозные дефекты межжелудочковой перегородки (ДМЖП) распространенностью 48,4 случаев на 10000. Дефекты межпредсердной перегородки (ДМПП) составляют примерно 6-10% случаев врожденных пороков сердца. Исследованиями Н. В. Томчик (2019 г.) по распространенности ВПС у детей г. Гродно установлено, что частота их составляет 766,96 на 100000 детского населения [1]. В развитии врожденных пороков существенная роль принадлежит экологическим и генетическим факторам. Известно, что хронические заболевания матери, ее возраст, а также перенесенные инфекционные заболевания во время беременности являются фактором риска возникновения ряда генетических нарушений, первично или вторично приводящих к развитию пороков сердца.

Цель исследования: изучить некоторые клиничко-лабораторные показатели у новорожденных детей с дефектами межпредсердной и межжелудочковой перегородки.

Материалы и методы Проведен ретроспективный анализ 106 карт стационарных пациентов с ВПС (ф. 003у–07), находившихся на лечении во 2-м педиатрическом отделении для новорожденных детей Гродненской областной детской клинической больницы (УЗ «ГОДКБ»). Все дети были обследованы согласно клиническим протоколам, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Информация с бумажных носителей (медицинских карт стационарного пациента) вводилась в базу данных, построенную в среде *Excel*. В итоге были созданы электронные таблицы. Для сопоставления информации, полученной

при интерпретации этих данных, были использованы непараметрические методы, реализованные в пакете прикладных статистических программ Statistica 10.0.

Результаты исследования. Анализ 106 карт новорожденных детей позволил сформировать две репрезентативные группы с учетом локализации дефекта перегородок. В первую (I) группу были включены 54 (51%) ребенка с ДМПП, во вторую (II) – 52 (49%) ребенка с ДМЖП. Данная патология ССС чаще встречалась у пациентов женского пола – 61 (57,5%), чем мужского – 45 (42,5%), $p < 0,05$, с аналогичным распределением в группах: I – девочек 33 (61%), мальчиков 21 (39%) и II – девочек 28 (54%), мальчиков 24 (46%). Детей из Гродно было значительно меньше – 36 (34%), чем из районов области – 70 (66%), $p < 0,05$.

57 (54%) матерей новорожденных с ВПС (1) во время беременности перенесли ОРЗ, а 49 (46%) не болели. Анализ показателей гемограммы их детей показал, что значения эритроцитов и гемоглобина у детей от здоровых матерей были ниже, а СОЭ и лимфоцитов – выше, $p < 0,05$. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Статистические показатели гемограммы у новорожденных с ВПС в зависимости от перенесенных ОРЗ во время беременности (Me (Q₂₅-Q₇₅))

Показатели гемограммы	Перенесла ОРЗ (1), n=57	Не болела ОРЗ (2), n=49	P
Er × 10 ¹² /л	4,8 (4,39; 5,3)	4,6 (4,2; 4,6)	p=0,03
Hb г/л	174 (157; 188)	156 (143; 168)	p<0,001
Tr × 10 ⁹ /л	297 (226; 428)	369 (264; 445)	p>0,05
L × 10 ⁹ /л	13,7 (10,2; 16,1)	12,1 (10,5; 14,7)	p>0,05
Neu %	45 (30; 57)	39 (26; 46)	p>0,05
Lymf %	37 (29; 47)	47 (38; 53)	p=0,01
СОЭ мм/ч	1 (1; 3)	2 (1; 6)	p=0,01

Новорожденных с дефектами перегородок и наличием у их матерей до беременности хронических фоновых заболеваний (ХФЗ) было значительно больше – 77 (73%), 1 подгруппа, чем тех, у которых матери их не имели, – 29 (27%), 2 подгруппа ($p > 0,05$). Сравнительный анализ показателей гемограммы в анализируемых подгруппах не выявил статистически значимых отличий. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Статистические показатели гемограммы у детей с ВПС при наличии у их матерей ХФЗ и при отсутствии (Me(Q₂₅-Q₇₅))

Показатели	Имела ХФЗ (1), n=77	Была здорова (2), n=29	P
Er × 10 ¹² /л	4,7 (4,2; 5,2)	4,8 (4,3; 4,9)	p>0,05
Hb г/л	168 (145; 185)	159 (143; 174)	p>0,05
Tr × 10 ⁹ /л	307 (244; 445)	331 (218; 396)	p>0,05

L ×10 ⁹ /л	13,4 (10,1; 15,1)	12,1 (10,5; 14,7)	p>0,05
Neu %	41 (29; 56)	41 (27; 49)	p>0,05
Lymf %	43 (29; 49)	47 (38; 53)	p>0,05
СОЭ мм/ч	1,5 (1; 4)	2 (1; 5)	p>0,05

Выводы. На основании результатов проведенной нами работы было установлено:

1. Дефекты перегородок сердца (ДМПП и ДМЖП) чаще встречались у новорожденных девочек – 61 (57,5%), чем мальчиков – 45 (42,5%), p<0,05.

2. Более половины – 57 (54%) матерей с изучаемыми ВПС у их новорожденных детей перенесли во время беременности ОРЗ. Значения их гемограммы показали, что количество эритроцитов и гемоглобина у них было выше, а СОЭ и лимфоцитов – ниже, p<0,05.

3. Анализ показателей гемограммы у новорожденных детей с ДМПП и ДМЖП при наличии у их матерей хронических фоновых заболеваний и при отсутствии таковых не выявил отклонений от возрастной нормы и статистически значимых различий у пациентов анализируемых групп.

Литература

1. Томчик, Н. В. Структура врожденных пороков сердца у детей г. Гродно / Н.В. Томчик [и др.] // Актуальные проблемы медицины: сб. мат-лов итоговой научно-практической конференции, 28-29 января 2021 г. / – Гродно, 2021. – С. 857-859.

CLINICAL AND LABORATORY DATA IN NEWBORNS WITH CONGENITAL HEART DISEASES

Burak I. N., Sorokopyt Z. V., Denisik N. I.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

Iya.burak@mail.ru

The article analyzes clinical and laboratory data in newborns with congenital heart diseases (CHD). The influence of mother`s acute respiratory diseases during pregnancy on the child`s hemogram has been established.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Василевская М. О., Ястремская П. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

vasileuskayamarharyta@mail.ru

Введение. Современное общество отличается повышенным уровнем визуального восприятия. Наши органы чувств функционируют не только в качестве анализаторов окружающей среды, но также получают информацию,