

Зависимость развития пороков сердца у плода от состояния здоровья и возраста матери на примере Тетрады Фалло

Ковалева Ксения Владимировна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Былинский Николай Николаевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Тетрада Фалло - порок сердца, сочетающий 4 аномалии: стеноз легочной артерии или легочного ствола, дефект межжелудочковой перегородки, декстрапозиция аорты, гипертрофия правого желудочка. Процент патологии среди всех пороков сердца составляет 7%. К развитию ТФ приводят перенесенные беременной инфекционные заболевания, прием лекарственных средств, алкоголя, воздействие вредных производственных факторов, наследственность.

Цель исследования

Исследование направлено на установление зависимости формирования ТФ от здоровья матери, взаимосвязи с генетическими аномалиями.

Материалы и методы

В ходе работы была проведена оценка генетических карт беременных города Минска за 2009-2011 год обследованных на базе РНПЦ «Мать и дитя» с установленным диагнозом Тетрада Фалло на различных стадиях развития плода.

Результаты

Исследование показало, что порок чаще формируется во время беременности у пациенток старше 35 лет. В большинстве случаев обнаружена ассоциация ТФ с синдромами Патау, Дауна и Эдвардса, реже встречается ассоциация с гипоплазией клапанного кольца сердца, отсутствием боталлового протока, нарушением непрерывного соединения межжелудочковой перегородки с восходящей частью аорты. При анализе полученной информации были получены данные говорящие о том, что чаще всего ТФ представлена комбинацией следующих пороков сердца: дефект межжелудочковой перегородки (65% случаев), стеноз легочной артерии (50%), декстрапозиция аорты (35%), стеноз легочного ствола (15%). ТФ может быть ассоциирована с врожденными пороками развития опорно-двигательного аппарата-27% (гипоплазии костей лицевого отдела черепа, полидактилия, косолапость), пороками органов пищеварительного тракта-12%, пороками почек- 1%. В изученных случаях не прослеживается зависимость между профессиями беременных и развитием порока у плодов. Ни одна из пациенток не имела пороков или каких-либо приобретенных заболеваний сердца, лишь одна перенесла вирусное заболевание в первом триместре (ОРВИ с повышением температуры до 38 °С). Беременности в 50% случаев завершились родами, 45% детей были успешно прооперированы кардиохирургами.

Выводы

Таким образом, ТФ является распространенным пороком развития сердца. Формирование порока определяется возрастом матери. Данный ВПС не является изолированным, он ассоциирован с различными аномалиями развития систем органов, прослеживается взаимосвязь с хромосомными заболеваниями. Чаще всего ТФ диагностируется на 19-22 неделе гестации при плановом УЗИ.