

Шоджай А. З., Кутузова Н. В.
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ПРИ ТЕТРАДЕ ФАЛЛО
Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Конопелько Г. Е.
Кафедра нормальной анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

По оценкам ВОЗ, от пороков развития в течение первых четырёх недель жизни ежегодно умирают 303 000 детей. К наиболее тяжелым порокам развития относятся дефекты нервной трубки и пороки сердца.

Врожденный порок сердца – тетрада Фалло – относится к порокам «синего» типа, с обедненным малым кругом кровообращения.

Знание стадий нормального эмбриогенеза сердца и на этой базе знание механизмов формирования пороков данного органа и его крупных сосудов является актуальным, поскольку способствует повышению эффективности радикального лечения порока, уменьшению числа послеоперационных осложнений, разработке новых методик и подходов к решению данной проблемы.

Цель исследования: проанализировать по данным литературы стадии закладки и развития сердца. Обратит особое внимание на механизмы формирования межжелудочковой перегородки, развитие аорты и лёгочного ствола.

Материал и методы: изучено 30 источников литературы отечественных и зарубежных авторов по эмбриогенезу сердца и врожденным его порокам.

Результаты исследования. Врожденный порок сердца – тетрада Фалло – сочетает в себе несколько аномалий: стеноз/атрезия лёгочного ствола; декстропозиция аорты; гипертрофия правого желудочка; дефект межжелудочковой перегородки. Частота порока у новорождённых составляет 5-8%, а в старшем возрасте 12-14% всех врождённых пороков сердца и 50-75% «синих» пороков.

Впервые порок описан в 1672 году Нильсом Стенсенем. Первая операция произведена в 1944 году американским хирургом Альфредом Блелоком совместно с Хелен Брук Тауссиг 15-месячному ребенку, путем присоединения левой подключичной артерии к левой легочной артерии для увеличения кровотока в малом круге кровообращения.

Установлено, что тетрада Фалло может сформироваться на 2-8 неделе эмбрионального развития, возможны аномалии развития коронарных артерий.

Средняя продолжительность жизни больных с тетрадой Фалло составляет 12–13 лет и зависит от степени стеноза легочного ствола: 25% детей умирают в течение первого года жизни, 40% – к 3 годам, 70% – к 10 годам и 95% – к 40 годам жизни.

Нами также рассмотрены некоторые методики хирургической коррекции тетрады Фалло в сочетании с медикаментозной терапией.