

DEPENDENCE OF THE TOTAL FERTILITY RATE ON THE HEALTHCARE MODEL

Pushkina S.A., Pushkin M.A.

*Grodno State Medical University, Grodno, Belarus
sedinevskaya02@mail.ru*

Budgetary and insurance models of healthcare can have different effects on the total fertility rate. The dependence of the total fertility rate on the healthcare model (budget or Semashko-Beveridge model and insurance or Bismarck model) will be determined using the Student's t-test.

ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА

Рай К.О.

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь
karina_ray@internet.ru*

Введение. Врожденные пороки сердца (ВПС) являются одной из наиболее распространенных аномалий развития, оказывающих значительное влияние на здоровье новорожденных и детей раннего возраста. Врожденные пороки сердца остаются ведущей причиной неонатальной заболеваемости и смертности, что подчеркивает необходимость глубокого понимания их распространенности [1].

Цель исследования. Определить эпидемиологию врожденных пороков сердца у плода.

Материалы и методы. Для установления эпидемиологии врожденных пороков сердца у плода, проведён анализ медицинской документации: генетическая карта беременной, журнал регистрации пороков развития плода. Всего было проанализировано 988 генетических карт в период с 2019–2023 годы.

Результаты исследования. Проведенный анализ показал, что врожденные пороки сердца плода составили значительную долю в общей структуре всех аномалий развития плода. Такая тенденция наблюдалась на протяжении всего периода исследования, с совокупным показателем в 177 случаев они уверенно занимали третье место, после врожденных пороков развития (ВПР) почек и костно-мышечной системы, и составили 20,25% от общего числа зарегистрированных пороков.

Наиболее часто ВПС у плода диагностированы на 18-21 неделях беременности (61% всех случаев, $p < 0,05$), реже на 11-14 неделях и 32-34 неделях, 20% и 19% соответственно.

Динамика выявляемости ВПС по годам была неравномерной. Так в 2019 году было зарегистрировано 35 случаев, что составило 19,44% от всех ВПР в этом году. В 2020 году число выявленных врожденных пороков сердца снизилось до 33, и их доля в структуре ВПР составила 17,65%. Пик пренатальной диагностики ВПС пришелся на 2021 год, когда было

диагностировано 46 пороков сердца у плода, и в структуре ВПР они составили 23,83%. В 2022 году было зарегистрировано 40 случаев ВПС – 24,54% от всех аномалий развития плода. К 2023 году произошло заметное снижение как абсолютного числа случаев – 23, так и их удельного веса среди врожденных пороков развития – 15,23%.

По структуре врожденные пороки сердца распределились следующим образом: врожденные пороки развития сердечных камер и соединений составили 48 случаев (27,12%): 13 плодов имели транспозицию магистральных сосудов, атриовентрикулярная коммуникация выявлена в 22 случаях, другие врожденные аномалии сердечных камер и соединений были у 13 плодов. Дефект межжелудочковой перегородки составил 50 случаев (28,25%), из них у 8 плодов (4,52%) была диагностирована тетрада Фалло. Врожденный стеноз трикуспидального клапана 5 (2,82%), врожденные пороки аортального и митрального клапана 15 (8,47%). Коарктация и стеноз аорты составили 10 (5,65%) и 19 случаев (10,73%) соответственно. Другие врожденные аномалии аорты: сосудистое кольцо аорты 4 (2,26%), врожденные аномалии крупных артерий были выявлены у 9 плодов (5,08%). Врожденные аномалии крупных вен составили 5,08% от числа ВПС (9 случаев).

Выводы. За период проведенного анализа, отмечалась стабильная распространенность врожденных пороков сердца плода с несущественными отклонениями от средних значений $20,14\% \pm 0,2\%$. Ведущее место в структуре ВПС плода занимали дефекты межжелудочковой перегородки – 28,25% и врожденные пороки развития сердечных камер и соединений – 27,12%. Вместе эти две группы формируют более половины всей наблюдаемой патологии. Четвертую часть врожденных пороков сердца у плода занимали пороки развития крупных артерий (23,0%). Врожденные пороки развития митрального и трикуспидального клапанов составили около 11,3% в структуре ВПС плода.

Литература

1. Клиническое значение ультразвуковой диагностики в пренатальном выявлении врожденных пороков сердца у плода / А. М. Мукат, А. С. Балташев, А. В. Сеницын, А. Б. Алтаева // Биология и интегративная медицина. – 2025. – Т. 3, № 75. – С. 221–233.

PRENATAL DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART DEFECTS

Ray K.O.

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

karina_ray@internet.ru

The analysis of prenatal diagnosis of congenital heart defects was carried out. It was determined that the most frequently diagnosed (more than 50%) are defects of the interventricular septum and congenital malformations of the heart chambers and joints. The fourth part of congenital heart defects in the fetus was occupied by malformations of large arteries. Congenital malformations of the mitral and tricuspid valves accounted for about 10% of fetal CHD.