

## **ФОРМИРОВАНИЕ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА (ТЕТРАДА ФАЛЛО) У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РАЙОНАХ ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ БЕЛАРУСИ**

---

Врожденные пороки развития (ВПР) являются актуальной и все еще нерешенной проблемой современной медицинской науки. Развитие индустрии и загрязнение окружающей среды приводят к увеличению заболеваемости врождёнными пороками развития. По данным ВОЗ пороки развития являются одной из наиболее частых причин инвалидности у детей, а врожденные пороки сердца (ВПС) в структуре всех аномалий развития занимают ведущее место.

Рождаемость детей с ВПС составляет в Беларуси от 3,2 до 8,0 на 1000 новорожденных и имеет тенденцию к росту. Из них 89% обусловлено действием экзогенных факторов (ионизирующее излучение, вирусные инфекции, патологическое течение беременности, лекарственные и химические вещества, тяжёлые металлы; 10% обусловлены наследуемыми хромосомными аномалиями или могут быть следствием моногенных мутаций.

**Цель работы** – изучить и проанализировать данные о частоте встречаемости ВПС (тетрада Фалло) у детей, проживающих в экологических неблагоприятных районах Гомельской и Могилёвской областей Беларуси.

**Материалы и методы исследования.** Для проведения собственных исследований была проанализирована статистическая документация о частоте встречаемости ВПС (тетрада Фалло) в экологических неблагоприятных районах – Могилевской и Гомельской областях Республики Беларусь. В результате аварии на ЧАЭС радиоактивному загрязнению подверглись почти ¼ часть территории. Уровни загрязнения территории выше установленного критерия были выявлены в Гомельской и Могилевской областях, что составляло 10% от территории Республики Беларусь. В качестве контрольной области была взята Витебская область.

В ходе проделанной работы были проанализированы данные о частоте встречаемости ВПС (тетрада Фалло) у детей в Республике Беларусь за период с 2007 по 2012 гг. Был проведён сравнительный анализ заболеваемости детей ВПС (тетрада Фалло) в Гомельской, Могилёвской и Витебской областях. Проанализировано 72 случая выявленных заболеваний с ВПС (тетрада Фалло) и установлено, что наибольшее количество случаев встречается на территории Гомельской (34 случая) и Могилёвской (23 случая) областей. При этом наибольшее количество случаев ВПС (тетрада Фалло) зарегистрировано в период с 2009 по 2010 гг., наименьшее – в 2007 г.

Таким образом, нами установлено, что на загрязнённых территориях в Гомельской и Могилевской областях Республики Беларусь в период с 2009 по 2010гг отмечается повышенная заболеваемость ВПС (тетрада Фалло).

*Rinkevich E. P., Kokonna N. V., Xmel R. D.*

### **THE FORMATION OF CONGENITAL HEART DEFECTS (TETRALOGY OF FALLOT) IN CHILDREN LIVING IN ADVERSE ENVIRONMENTAL AREAS OF GOMEL AND MOGILEV REGIONS OF BELARUS**

In this work were analyzed data on the frequency of occurrence UPU tetralogy of Fallot in the Republic of Belarus for the period 2007–2012. Studied comparative characteristics of morbidity of children tetralogy of Fallot in Mogilev, Gomel and Vitebsk regions.