

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В 2018-2019 ГГ.

Булдышева Е.А., Тимошилов В. И.

*Курский государственный медицинский университет,  
кафедра общественного здоровья и здравоохранения ФПО  
с учебным центром бережливых технологий, г. Курск*

**Ключевые слова:** врожденные пороки развития, аномалии системы кровообращения, центральный федеральный округ, пороки сердца.

**Резюме:** *рассчитан новый показатель частоты врожденных пороков развития системы кровообращения в регионах Центрального федерального округа Российской Федерации. Выделены наиболее неблагоприятные территории по использованному критерию. Изучена динамика изменения уровня показателя в 2018-2019 гг.*

**Resume:** *a new indicator of the frequency of congenital malformations of the circulatory system in the regions of the Central Federal District of the Russian Federation was calculated. The most disadvantaged areas were identified according to the used criterion. The dynamics of changes in the level of the indicator in 2018-2019 has been studied.*

**Актуальность.** Врожденные пороки развития занимают второе место среди причин младенческой смертности, 47% приходится на аномалии системы кровообращения. Суммарная летальность при врожденных пороках сердца чрезвычайно высока: к концу 1-й недели умирают 29% новорожденных, к 1-му месяцу — 42%, к 1-му году — 87% детей [1]. Причиной является быстрое развитие критического состояния, которое характеризуется острым дефицитом сердечного выброса, быстрым прогрессированием сердечной недостаточности, кислородным голоданием тканей с развитием декомпенсированного метаболического ацидоза и нарушением функций жизненно важных органов [2]. Проблема врожденных пороков развития системы кровообращения социально значима, так как является причиной высокой ранней смертности, тяжелых осложнений, глубокой инвалидности. Как свидетельствуют зарубежные работы, антенатально успешно диагностируются преимущественно сложные пороки, а общая выявляемость составляет не более 25-27% [3]. В связи с улучшением качества методов диагностики во всем мире существует тенденция к увеличению частоты распространения врожденных аномалий системы кровообращения [4]. Огромные достижения в области медицинской и хирургической помощи детям с пороками сердца в течение последнего десятилетия сделали реальным увеличение продолжительности их жизни [5]. Несмотря на это, помимо современных методов диагностики и лечения врожденных пороков не теряет актуальность и анализ официальной статистики с целью разработки мер профилактики данной патологии.

**Цель:** проанализировать в динамике частоту врожденных пороков развития сердечно-сосудистой системы в регионах Центрального федерального округа в расчете на 1000 родившихся живыми.

**Задачи:** 1. Рассчитать частоту распространения врожденных пороков развития сердечно-сосудистой системы в регионах Центрального федерального округа на 1000 родившихся живыми. 2. Используя полученный показатель оценить ситуацию в целом по Российской Федерации за 2018-2019 гг. 3. Выделить на основании нового показателя наиболее благополучные регионы и территории с неудовлетворительной ситуацией по изучаемому критерию.

**Материалы и методы.** Был проведен анализ официальных статистических данных ЦНИИОИЗ Минздрава России врожденных пороках развития сердечно-сосудистой системы. В ходе исследования был предложен новый показатель расчета частоты врожденных пороков развития. Такая необходимость возникла в связи с тем, что интенсивные показатели, используемые в официальной статистике, приводятся в расчете на численность всего детского населения. Данный метод имеет один недостаток - территории с более высокой численностью детского населения могут выглядеть более благополучно, несмотря на относительно высокие абсолютные величины распространенности врожденных пороков развития системы кровообращения.

**Результаты и их обсуждение.** По данным ЦНИИОИЗ частота рождения детей с врожденными аномалиями развития системы кровообращения в Российской Федерации в 2018 году составила 70 на 1000 родившихся живыми. В 2019 году показатель достоверно увеличился на 14,8 %, составив 80, 4 на 1000 родившихся живыми. Данный показатель в Центральном федеральном округе в оба года достоверно был ниже, чем в целом по стране и сохранял общую тенденцию к росту. В ходе исследования была выделена группа регионов Центрального федерального округа, которые внесли наибольший вклад в отрицательную динамику частоты пороков развития в округе. В эту категорию были определены: Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Орловская, Тамбовская, Тульская и Ярославская области. На данных территориях наблюдались высокие абсолютные числа врожденных пороков развития, а также достоверно имелось увеличение показателя в расчете на 1000 рожденных живыми в 2019 году относительно прошлого года. В некоторых регионах показатель в динамике двух лет менялся незначительно: Калужская, Костромская, Липецкая, Рязанская, Смоленская, Тверская области. В г. Москва, а также Курской и Московской областях данный показатель достоверно имел положительную динамику значительно отличался от окружного уровня. Если же вернуться к официальной статистике, показатель, рассчитанный на 100 тысяч детского населения находился приблизительно на одном уровне в Тульской, Тамбовской области и г. Москва, хотя по произведенным нами расчётам эти территории относились к разным группам.

**Выводы:** 1. Приведенные в официальной статистике показатели частоты распространенности врожденных пороков развития системы кровообращения не точны, в связи с тем, что регионы с более высокой численностью детского населения выглядят наиболее благополучно. 2. Территории с крайне неблагоприятной ситуацией, где показатель текущего (2019) года достоверно выше прошлогоднего: Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Орловская, Тамбовская, Тульская и Ярославская области. 3. Территории с ситуацией среднего уровня, где показатель в динамике менялся незначительно: Калужская, Костромская, Липецкая,

Рязанская, Смоленская, Тверская области. 4. Территории с наиболее благополучной ситуацией, где показатель текущего года ниже, чем в среднем по округу, и по сравнению с прошлым годом имеет достоверное снижение: Курская и Московская области, г. Москва. 5. Доказано, что новый показатель, рассчитанный на 1000 рожденных живыми более достоверно отражает частоту изучаемого явления.

#### Литература

1. Бокерия, Л. А. Детская кардиохирургия: руководство для врачей/Л.А. Бокерия, К.В. Шаталова. –М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2016. – 24 с.
2. Шарыкин, А.С. Перинатальная кардиология: руководство для педиатров, акушеров, неонатологов. –М.: Волшебный фонарь, 2007. - 264 с.
3. Weiner, Z. Diagnosis of congenital cardiac defects between 11 and 14 weeks gestation in high-risk patients// Z. Weiner, A. Lorber, E. Shalev// J. Ultrasound Med, 2002. - Vol. 21. - P. 23-29.
4. Саперова, Е. В. Врожденные пороки сердца у детей: распространенность, факторы риска, смертность /Е. В Саперова, И.В. Вахлова // ВСП, 2017. - №2.
5. Белозеров, Ю. М. Распространенность врожденных пороков сердца у детей на современном этапе/ Ю. М. Белозеров, Л. В.Брегель, В. М. Субботин // Рос. вестн. перинатол. и педиат., 2014. - №6.