

Молодцова Ирина Александровна

канд. мед. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»

г. Волгоград, Волгоградская область

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВАЛИДНОСТИ В СВЯЗИ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ

***Аннотация:** исследователем проведен анализ распространенности первичной инвалидности у детей, обусловленной врожденными пороками развития, выбросов вредных веществ от стационарных источников. В работе выявлены зависимости от выбросов в атмосферный воздух диоксида серы, оксида углерода, углеводородов. Показана необходимость гигиенической диагностики этих закономерностей.*

***Ключевые слова:** инвалидность, дети, загрязнение, воздух, формирование.*

Актуальность темы. Одной из сложных проблем в современном мире является проблема детской инвалидности. На протяжении многих лет во всем мире, в структуре детской инвалидности лидирующее место занимают врожденные пороки развития (ВПР), составляя от 2,7% до 16,3%. По мнению А.А. Баранова, Ю.И. Барашнева (2005), ВПР относят к группе экоассоциированных заболеваний. Однако существующие программы профилактики инвалидности строятся без оценки и учета экологических факторов [1; 5; 7]. Несмотря на большое количество теоретических, практических, методических разработок, проблема влияния экологических факторов на формирование инвалидности вследствие врожденных пороков развития имеет региональные особенности и требует дальнейшего исследования.

Цель исследования: проанализировать распространенность первичной инвалидности у детей, обусловленную врожденными пороками развития, в связи с загрязнением атмосферного воздуха (пилотное исследование).

Методы исследования. Мы провели анализ распространенности и структуры ВПР по данным учётно-отчётной формы «Сведения о медико-социальной экспертизе детей в возрасте до 18 лет» по Волгоградской области», статистических сборников Росстата, Волгоградстата [2–4; 6]; сведений, отражающих динамику выбросов аэрополлютантов в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Волгоградской области. Для выявления возможных зависимостей распространенности инвалидности ВПР у детей от объемов выброса аэрополлютантов от стационарных источников использовали корреляционный анализ.

Результаты исследования и их обсуждение. По данным Государственного доклада о положении детей и семей, имеющих детей (2016), в Российской Федерации за период с 2009 г. по 2016 г. количество лиц от рождения до 18 лет с различными нарушениями здоровья, в том числе – детей-инвалидов, увеличилось на 24,6% ($p < 0,01$). Аналогичная тенденция имеет место и в Волгоградской области. При этом имеются различия в структуре заболеваний, приводящих к возникновению инвалидности детского населения. Если в целом по РФ в период с 2005 г. по 2016 г. первое место занимали психические расстройства и расстройства поведения (F00-F99), второе – болезни нервной системы (G00-G99), третье – врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (Q00-Q99), то в Волгоградской области врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (Q00-Q99) стоят на первом месте. По результатам анализа структуры врожденных пороков развития за 2011–2016 годы, первое место занимали аномалии системы кровообращения (Q20-Q28, в среднем -39,14%), второе – хромосомные аномалии (Q90-Q99, 11,61%), третье – аномалии ЦНС и органов чувств (Q00-Q07, 7,44%).

В целом по Волгоградской области за последние 5 лет отмечается уменьшение выбросов вредных веществ от стационарных источников на 10,3% на фоне увеличения уловленных и обезвреженных (в 2011 г. – 53%, в 2015 г. – 57%). В структуре выбросов преобладали жидкие и газообразные вещества, основными

компонентами которых являлись диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, углеводороды и летучие органические соединения. По результатам корреляционного анализа, выявлены средней силы зависимости между показателями первичной детской инвалидности вследствие ВПР и объемами выбросов в атмосферный воздух диоксида серы, оксида углерода, углеводородов. При этом для аномалий развития ЦНС и органов чувств, хромосомных аномалий наиболее значимыми были коэффициенты корреляции с объемом выбросов углеводородов, для аномалий системы кровообращения – с выбросами диоксида серы, оксида углерода, углеводородов.

Полученные результаты отражают условно-приближенную тенденцию формирования детской инвалидности вследствие ВПР. Гигиеническая диагностика этих закономерностей в условиях антропогенного загрязнения будет способствовать повышению эффективности профилактических программ регионального уровня, направленных на снижение инвалидности.

Список литературы

1. Амелина С.С. Эпидемиология моногенной наследственной патологии и врожденных пороков развития у населения Ростовской области: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / С.С. Амелина. – М., 2006. – 43 с.
2. Волгоградская область в цифрах. – Волгоград: Волгоградстат, 2016. – 376 с.
3. Государственный доклад о положении детей и семей, имеющих детей, в Российской Федерации в 2015 г. – М., 2016. – 419 с.
4. Здравоохранение в России, 2015: Стат. сб. Росстат. – М., 2015. – 174 с.
5. Круглова И.В. Инвалидность у детей в промышленном городе, факторы риска: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / И.В. Круглова. – М., 2001. – 22 с.
6. Материалы к государственному докладу «О положении детей и семей, имеющих детей, в Российской Федерации». – Волгоград, 2016. – 61 с.
7. Попкова Л.В. Научное обоснование комплексной системы профилактики врожденных пороков развития в регионе экологического неблагополучия: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Л.В. Попкова. – Кемерово, 2004. – 25 с.