

Галка М. В.

ДЕТСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ПЕРВИЧНОЙ ЭНДОГЕННОЙ ЭКЗЕМОЙ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С СОСТАВОМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Белугин С. Н.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Экологическое состояние окружающей среды в большей степени обусловлено антропогенными факторами. Выбросы в атмосферу поллютантов в определенных концентрациях и соотношениях служат триггером в развитии кожных и аллергических заболеваний. Важной задачей врачей дерматологического профиля является выяснение этиологии детских кожных болезней. Знание причины вырисовывает вектор действий для снижения и предупреждения заболеваемости.

Цель: оценить зависимость развития первичной эндогенной экземы у детей от концентрации поллютантов в атмосфере.

Материалы и методы. Для установления связи между двумя статистическими величинами был выбран метод множественной линейной регрессии, проведенной в программе SigmaStat. В качестве независимых переменных выступают среднегодовые концентрации угарного газа, диоксида азота, аммиака, свинца, формальдегида, фенола, приземного и общего озона в атмосферном воздухе города Минска за 2005-2014 гг. (Данные взяты из ежегодных экологических бюллетеней по охране окружающей среды). Зависимая переменная – это количество (в процентах) впервые зарегистрированных случаев эндогенной экземы у детей до 14 лет по годам (с 2005 по 2014). Сведения о заболеваемости представлены организационно-методическим отделом городского кожно-венерологического диспансера города Минска (УЗ «ГКВД», г. Минск).

Результаты и их обсуждение. Рассчитанные программой SigmaStat значения коэффициентов значимости Р как для многофакторного анализа, так и для каждого из восьми показателей (среднегодовая концентрация поллютанта) в отдельности оказались < 0.05 (5%), что свидетельствует о достоверности выбранной совокупности поллютантов.

Выводы. Между первичной заболеваемостью эндогенной экземой у детей и концентрациями в атмосферном воздухе таких загрязнителей, как угарный газ, диоксид азота, аммиак, свинец, формальдегид, фенол, приземный и общий озон, выявлена положительная связь. Следовательно, можно полагать, что наряду с другими факторами загрязнение атмосферы вносит вклад в развитие эндогенной экземы у детей.