

Влияние эконагрузки на развитие гастро-нефрологических заболеваний у детей и подростков проживающих в условиях крупного промышленного города

Научный руководитель – Гавриков Леонид Константинович

Ильясова Зулейхат Зауровна

Выпускник (бакалавр)

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия

E-mail: zulyailyasova@mail.ru

Введение: Гомеостатические особенности деятельности органов и систем у детей и подростков во многом связаны с эконагрузкой окружающей среды [1,2,3]

работы: Изучение влияний воздействий различных негативных экзогенных факторов внешней среды на развитие гастро-нефрологических заболеваний у детей и подростков.

материалы и методы: В настоящем исследовании проведен анализ гастродуоденальной и нефрологической патологии у 139 детей и подростков в возрасте от 1 до 18 лет, из них 66 мальчика (47,48%) и 73 девочки (52,52%), находящихся на стационарном лечении в гастродуоденальном и нефрологическом отделении ГУЗ ДКБ № 8. Дети с гастродуоденальной патологией были разделены на несколько групп: первая группа - дети в возрасте от 1 до 6 лет (21 ребенок - 35%), вторая группа - от 7 до 13 лет (33 ребенка - 47,83%), и третья, соответственно - от 14 до 18 лет (15 детей - 21,74%). Аналогичное разделение по группам было проведено и с нефрологической патологией: первая группа - 39 детей - 55,71%, вторая группа - 20 детей - 28,57%, третья группа - 11 детей - 15,71%. Статистическую обработку полученных результатов с использованием методов специальной математической обработки проводили с помощью Microsoft Excel 2010 for Windows.

результаты: Как показали исследования «Волгоградского областного центра по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» (2012-2016г.г.) основными токсическими веществами в атмосферном воздухе города Волгограда являются фенол, диоксид азота, формальдегид, фтористый водород, сероводород. Вместе с тем, уровень поллютантов значительно различен на территории северных и южных регионов города Волгограда. В Северном регионе (тракторозаводской, краснооктябрьский, центральный районы) г. Волгограда наблюдается 27% общего валового выброса поллютантов в атмосферу. Показатели заболеваемости гастродуоденитом в районе проживания максимально преобладает у девочек (9 больных - 22,5%) первой и второй возрастных групп, а также у мальчиков (3 больных - 7,5%) первой возрастной группы. Диагноз ДЖВП чаще встречался у девочек (5 больных - 26,32%) во второй возрастной группе. В отношении нефрологической патологии показатели заболеваемости гломерулонефритом в данном регионе наиболее преобладает у девочек (5 больных - 13,16%) второй и третьей возрастных групп, а также у мальчиков (4 больных - 12,5%) второй возрастной группы. В Южном регионе г. Волгограда (кировский, красноармейский, дзержинский, ворошиловский районы) уровень токсических веществ составляет >65% от общего валового выброса, что очевидно и обуславливает высокий уровень заболеваемости верхних отделов ЖКТ у детей и подростков, аналогичная ситуация и по нефрологической патологии. Наибольшее количество пациентов с гастродуоденитом превалирует у девочек (13 больных - 32,5%) и мальчиков (9 больных - 22,5%) во второй возрастной группе. Заболеваемость язвенной болезнью желудка наиболее часто наблюдалось у мальчиков (7 больных - 87,5%) второй и третьей возрастной группы. Вместе с тем, количество пациентов с ДЖВП в третьей возрастной группе у девочек составляло 4 больных (21,05%) и у мальчиков во второй возрастной группе составляло 6 человек

(31,58%). В отношении нефрологической патологии показатели заболеваемости пиелонефритом в данном регионе наиболее преобладает у девочек (9 больных-23,68%) и мальчиков (6 больных-18,75%) во второй и третьей возрастной группы. Диагноз инфекция мочевыводящих путей чаще встречался у девочек (10 больных-26,32%) первой возрастной группы.

Выводы: Таким образом, экологическая нагрузка большого промышленного города, которым является г. Волгоград, во многом предопределяет развитие различных заболеваний верхних отделов ЖКТ и нефрологической патологии у детей и подростков. Наиболее выражены токсические воздействия поллютантов в южном регионе города. При этом наиболее часто в гастродуоденит наблюдается у девочек во второй возрастной группе, язвенной болезни желудка у мальчиков во второй и третьей возрастных группах, а также ДЖВП у мальчиков во второй возрастной группе. Что касается, нефрологической патологии, диагноз пиелонефрит у девочек и у мальчиков второй и третьей возрастной группы наиболее часто наблюдался в южном регионе. Диагноз инфекция мочевыводящих путей наиболее часто встречался у девочек первой возрастной группы.

Результаты проведенного исследования рекомендовано учитывать педиатрам, гастроэнтерологам и нефрологам при проведении превентивных мероприятий, объективной диагностики и адекватной коррекции гастродуоденальной и нефрологической патологии у детей и подростков, проживающих в условиях мегаполиса.

Литература:

1. Вестник новых медицинских технологий-2010-Т.XVII, №1-с.83. В.Н. Осадшая, Л.К. Гавриков \\ Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на течение беременности у женщин, проживающих на территории Волгоградского региона.
2. Фундаментальные исследования-2006 г. №3 - с.116. Смирнов А.В., Писарев В.Б. \\ Влияние антропогенных факторов окружающей среды на структурные особенности растущего организма.
3. Нефрология. Клинические рекомендации. Под ред. Шилов Е.М., Смирнов А.В., Козловская Н.Л. - М.: ГЭОТАР-Медиа — 2016, 816 стр.