

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «РЕАКЦИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 14.02.00 Профилактическая медицина

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Рецензируемая работа обладает научной новизной: выявлены изменения иммунного некоторых показателей статуса и уровня поствакцинальных антител на территориях с высокой антропогенной нагрузкой, а у детей, проживающих на этих территориях, установлено увеличение лимфоидной ткани.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Представленные результаты можно оценивать как достоверные. Оценка неканцерогенных рисков здоровью населения проводилась автором в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания» Р 2.1.10.1920-04; исследование заболеваемости злокачественными новообразованиями населения проводилось на основании типовых отчетных форм №7 и №35. Ультразвуковое обследование детей, проживающих на территориях с повышенной антропогенной нагрузкой, выполнялось по стандартной методике, выборка количественно репрезентативна. Методы статистического анализа, осуществляемого при помощи пакета программ Statistica for Windows (10), а также в среде EXCEL-2010, адекватны поставленным задачам.

§ 5. Практическая значимость:

Рецензируемая работа практически значима: из ее результатов вытекает целесообразность разработки мероприятий по снижению количественных уровней приоритетных веществ в исследуемых объектах окружающей среды, которые в большей степени оказывают влияние на иммунную систему и лимфоидную ткань.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший. Однако, с моей точки зрения, в тексте статьи встречаются некоторые противоречия и неточности. Например, на стр.4 автор пишет «Стоит отметить, что основной вклад в загрязнение сероводородом, фенолом, бензолом, марганцем, мышьяком и бензапиреном вносят сельские территории», и через одно предложение – « Суммарный коэффициент загрязнения (К сум.) в целом по области составил-2,4. Самые высокие значения этого коэффициента характерны для Медногорска (16,9), Новотроицка (10,8) и Оренбурга (12,5). При этом на исследуемых сельских территориях суммарный коэффициент загрязнения составил от 2,5 до 9,3.», т.е. получается, что на сельских территориях загрязнение ниже, чем на городских? Далее, в резюме автор сообщает, что «Установлены изменения иммунного статуса в виде снижения абсолютного и относительного содержания лимфоцитов (CD19+), иммунорегуляторного индекса CD4+/CD8+, иммуноглобулинов (IgA) и поствакцинальных антител на территориях с высокой антропогенной нагрузкой.». Однако, по моему представлению, говорить об иммунном статусе и его изменении на основании лишь иммунофенотипирования нескольких субпопуляций лимфоцитов и определения уровня IgA, стоит очень осторожно. Возможно, правильней было бы говорить об изменении некоторых показателей иммунного статуса. Р.М. Хаитов (2013) характеризует иммунный статус совокупностью количественных и функциональных показателей, отражающих состояние иммунной системы в данный момент времени. Даже простое ориентировочное определение иммунного статуса по тестам первого уровня включает следующую совокупность

лабораторных исследований: определение относительного и абсолютного числа лейкоцитов и лимфоцитов в периферической крови; определение основных субпопуляций лимфоцитов в крови: Т-клеток (CD3+, CD4+, CD8+), В-клеток (CD19+) и NK-клеток (CD16+); определение содержания IgM, IgG и IgA в сыворотке крови; определение функциональной активности фагоцитов и др.

Вероятно, статья бы выиграла и от наличия в ней таблиц и (или) графического материала, подающих информацию в логически структурированном виде.

Резюме отражает содержание статьи. Автором использован адекватный современный список литературы (ссылки на литературные источники по тексту присутствуют).

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.