

Санитарный и эпидемиологический надзор**Сравнительная характеристика напряженности иммунитета у детей г. Курска и г. Железнодорожска**

Зайцева Л.Ю., Калуцкий П.В., Конопля А.И., Бернштейн М.М.

Курский государственный медицинский университет, Государственный центр санитарно-эпидемиологического надзора в Курской области, Курск

Человек, являясь частью биосферы, постоянно подвергается воздействию различных внешних факторов окружающей среды. Одним из таких факторов является магнитное поле Земли, которое относительно однородно. Однако, в некоторых регионах, таких, как Курская магнитная аномалия с административным центром в г. Железнодорожске, отмечается значительное (в 4-5 раз) увеличение напряженности геомагнитного поля по сравнению с фоновыми значениями, связанное с подземным залеганием мощных железосодержащих пластов.

Целью нашего исследования была оценка состояния иммунной системы у детей раннего возраста проживающих в г.Курске (фоновые значения геомагнитного поля) и в г.Железнодорожске (повышение напряженности геомагнитного поля и 4-5 раз), тем более, что ранний возраст детей является одним из критических периодов становления иммунной системы (Д.В.Стефани, Ю.Е.Вельтищев, 1996).

Нами было обследовано 29 здоровых детей (группа здоровья ИБ-IIА) в возрасте от 1 до 3 лет, проживающих в г.Железнодорожске. Группа контроля состояла из 22 здоровых детей того же

возраста г.Курска. В качестве показателей состояния иммунной системы использовались: общее количество лейкоцитов периферической крови, лейкоцитарная формула и абсолютные значения содержания различных видов клеток белой крови. Данные подвергались статистической обработке.

В результате исследования выявлено достоверное увеличение общего количества лейкоцитов у детей, проживающих в аномальном в геомагнитном отношении регионе ($7,3 \pm 0,3$) по сравнению с детьми, проживающими в районе фоновых значений геомагнитного поля ($4,7 \pm 0,1$). Также было установлено снижение относительного количества сегментоядерных нейтрофилов у детей г.Железнодорожска. по сравнению с Курском. При этом абсолютное их количество было практически одинаковым. Кроме того, у детей этого региона увеличено относительное ($61,3 \pm 1,9$ и $49,6 \pm 0,7$, $p < 0,05$) и абсолютное ($4,3 \pm 0,2$ и $2,3 \pm 0,1$) количество лимфоцитов периферической крови. Те же закономерности выявлены при подсчете числа моноцитов.

Полученные данные свидетельствуют о том, что у детей, проживающих в регионе с аномально высокими значениями напряженности геомагнитного поля, иммунная система находится в состоянии напряжения. В этих условиях повышение нагрузки на иммунную систему, особенно в критические периоды ее становления, может привести к неадекватному иммунному ответу и утяжелению течения различных, в т.ч. и инфекционных заболеваний.

Проблемы развития ноосферы**Глобальный пик эндоэкологического отравления – биологический предел существования человечества**

Зубаков В.А.

Центр междисциплинарных исследований по проблемам окружающей среды РАН, СПб

Цивилизация вошла в системный кризис. В поисках стратегии выхода из него предложены две постановки проблемы – политическая и научная. Суть проблемы сводится к ответам на три вопроса: 1) **Где мы?** – в какой экологической

ситуации находится мир? 2) **Почему?** – в силу каких причин или закономерностей? 3) **КАК выйти из нее?** – быть или не быть тотальной экологической катастрофе (ТЭК) и человечеству? Политическая постановка, даваемая документами ООН, как показал Йоханнесбургский саммит и доклады проекта ЮНЕП «Global environment outlook – GEO» (авторские комментарии их опубликованы газетой «Зеленый Мир», №15 и №23, 2002), не дает на них аргументированного ответа. Тезисы ответа профессионалов-геоэкологов (см. брошюру «Эндоэкологическое