

© Коллектив авторов, 2012

УДК 579.61

П.В. Калущий, О.А. Медведева, Л.Ю.Зайцева

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП РЕГИОНОВ С ПОВЫШЕННЫМ И ФОНОВЫМ УРОВНЯМИ НАПРЯЖЁННОСТИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия

Острые кишечные инфекции (ОКИ), возникновение и распространение которых тесно связано с факторами окружающей среды, до настоящего времени занимают одно из ведущих мест в инфекционной патологии, особенно в детском возрасте. Проведена сравнительная оценка суммарной заболеваемости ОКИ, а также заболеваемости наиболее значимыми кишечными бактериальными инфекциями – бактериальной дизентерией и сальмонеллёзными гастроэнтеритами населения регионов с фоновым (город Курск) и повышенным (г. Железногорск) уровня напряжённости геомагнитного поля как в целом, так и в разных возрастных категориях (0-2, 3-6 и 7-14 лет). Приведены результаты, свидетельствующие о том, что в регионе Курской магнитной аномалии, характеризующейся повышенной напряжённостью геомагнитного поля, заболеваемость ОКИ достоверно превышает показатели в сопоставимом по основным параметрам среды обитания, за исключением геомагнитного поля, населённом пункте. Кроме того, анализ заболеваемости ОКИ в различных возрастных группах выявил наличие определённой цикличности её максимумом и минимумов с периодичностью в 2,25, 4,5 и 9 лет. При этом более выраженная цикличность заболеваемости отмечена для г. Железногорска. Это может быть следствием изменения как биологических свойств возбудителей, так и механизмов антиинфекционной защиты жителей региона в результате адаптации к условиям проживания.

Ключевые слова: острые кишечные инфекции, заболеваемость, магнитные поля.

P.V. Kalutsky, O.A.Medvedeva, L.Y. Zaitseva

THE ANALYSIS OF ACUTE INTESTINAL INFECTIONS BESIDES DIFFERENT AGE POPULATION GROUPS OF REGIONS WITH HIGH AND BACKGROUND LEVELS GEOMAGNETIC FIELD INTENSITY

Kursk State Medical University, Kursk, Russia

The occurrence and which distribution of acute enteric infections is closely connected with environment factors. Till now they occupy one of leading places in an infectious pathology, especially at children's age. The comparative estimation of total number of acute enteric infections, a bacterial dysentery and gastroenteritis causing by salmonella of the different age categories population of regions with the background (city of Kursk) and high (city Zheleznogorsk) the level of geomagnetic field intensity is spent. Results testifying that in region of the Kursk magnetic anomaly characterizing by raised intensity of a geomagnetic field, the levels disease of acute enteric infec-

tions disease authentically higher. Besides, the analysis of acute enteric infections disease in various age groups has revealed presence of certain recurrence with its maximum and minima, periodicity 2,25, 4,5, 9 years. Thus more expressed recurrence of disease is detected for Zheleznogorsk population. It may be the results of changing like in pathogens biological properties like in humans mechanisms of antiinfectious protection (result of adaptation to residing conditions).

Key words: acute enteric infections, disease, magnetic fields.