**Название статьи:**

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЛАТЕНТНОЙ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

PECULIARITIES OF VEGETATIVE REGULATION IN CHILDREN UNDER SCHOOL AGE WITH LATENT TUBERCULOSIS INFECTION

**Авторы:**

Кушнир С.М., Антонова Л.К., Бекетова А.А.

Kushnir S.M., Antonova L.K., Beketova A.A.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Вестник Ивановской медицинской академии, Т. 15, №4, 2010, с. 29 – 33

Bulletin of Ivanovo Medical Academy, V. 15, No. 4, 2010, P. 29-33.

**Ключевые слова**:

дошкольный возраст, латентная туберкулезная инфекция, туберкулез, кардиоинтервалография, ВНС-спектрография

**Keywords:**

under school age, latent tuberculosis infection, tuberculosis, cardiointervalography, VNS – spectrography

**Резюме.**

целью исследования было - выявить особенности состояния адаптационно-регуляторного аппарата ВНС у детей с латентной туберкулезной инфекцией (ЛТИ). Методом кардиоинтервалографии и ВНС-спектрографии обследовано 96 детей в возрасте 4-7 лет, из них 38 дошкольников с ЛТИ - основная группа; 26 детей, больных активным туберкулезом внутригрудных лимфатических узлов (ТВГЛУ) – группа сравнения и 32 здоровых ребенка - контрольная группа. Проведенное исследование показало, что у детей дошкольного возраста с ЛТИ имеются выраженные изменения в структуре вегетативной регуляции в виде симпатикотонии у 44,7% детей, а у 21,1% - гиперсимпатикотонии на фоне сохранных характеристик вариабельности сердечного ритма, в противоположность больным ТВГЛУ, у которых симпатикотония сочетается со снижением вагусных влияний на регуляцию сердечного ритма и сопровождается изменением структуры волновых характеристик. У детей с ЛТИ процессы вегетативной адаптации существенно снижены, что ассоциируется со значительным удельным весом асимпатикотонической вегетативной реактивности (52,6%), также как и у больных ТВГЛУ (69,2%), что является отражением адаптационно-регуляторной недостаточности.

**Abstract.**

96 children aged 4-7 years among them 38 children under school age with latent tuberculosis infection (LTI), 26 children suffered from active tuberculosis of intrathoracic lymph nodes (ILNT) and 32 healthy children were examined by cardiointervalography and VNS-spectrography. It was revealed that children under school age with LTI had marked alterations in the structure of vegetative regulation in the form of sympathicotonia or hypersympathicotonia against the background of the remained characteristics of heart rhythm variability in contrary to the patients with ILNT in which sympathicotonia was combined with the decrease of vagal influences on heart rhythm regulation and was followed by wave structure characteristics changes. Vegetative adaptation processes were essentially reduced in children with LTI and in children with ILNT and it was associated with significant specific share of asympathicotonic vegetative reactivity in both groups.