

рование психоречевого развития ребенка. Корректирующее воздействие комплексного использования микротоковой рефлексотерапии в сочетании с ноотропами реализуется за

счет повышения биоэлектрической активности нервных клеток коры головного мозга и их функционального ответа на электрическую стимуляцию БАТ.

NEUROLOGICAL AND CARDIOVASCULAR CHANGES IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

Madjidova Y. N., Salikhova S. M.

Tashkent pediatric medical institute

Down Syndrome (DS), trisomy - 21, - is one of the most common chromosomal diseases. The severity of neurological disorders in such children is not the same. In Down syndrome, there is a decrease in the density of nerve tissue, a decrease in the volume of cerebellar structures, immaturity and pathological activity of cortical neurons, impaired synthesis and functions of neurotransmitters. According to the WHO, annually 4-5% of newborns are born with congenital or hereditary pathology. Of these, about 2% have severe abnormalities that are incompatible with life, and, above all, these are congenital heart defects (CHD). CHD is one of the clinical symptoms of numerous syndromes associated with known chromosomal abnormalities. A striking example is DS - a frequent form of dementia, combined with characteristic somatic symptoms. 40% of children with DS are born with congenital heart disease, which can potentially disrupt cerebral circulation.

The aim of our study was to assess changes in the neurological status of patients with Down syndrome, to search for possible pathogenetic mechanisms of progression and the occurrence of cerebral disorders in such children.

Materials and methods: we examined 32 children with a diagnosis of Down syndrome aged 2 to 6 years (14 girls, 18 boys). All cases of the disease were confirmed genetically, all had complete trisomy on 21 chromosomes. An instrumental study was performed - EEG, ECG, EchoCG.

As a result of the study, were obtained that indicate that in children with trisomy of 21 chromosomes in neurological status, in almost all cases (89%), muscle hypotension, decreased tendon reflexes, and coordinating disorders of varying degree were noted.

All children had a cognitive deficit in the form of impaired speech and mental development. There was motor awkwardness, lack of formation of subtle differentiated motor acts.

With EEG, there was a single focus of epi-activity in the occipital region, a low-amplitude type of EEG was recorded in 8 children, and high-amplitude slow-wave theta activity was observed in 4 children. Decreases in bioelectrical activity of the brain was registered in 4 patients, slowing down of the back dominant rhythm, dysfunction in the median structures of the brain were recorded in 3 children. Acute slow-wave pathological activity in the subcortical structures of the brain was recorded in 3 patients, a delay in the maturation of the brain, and epileptiform activity were registered in 2 children. All children had interhemispheric asymmetry of the brain.

Echocardiography and ECG studies were performed in all children. Congenital heart diseases were diagnosed in 21 children, which amounted to 65.6%. In the structure of these abnormalities in children with Down syndrome, an atrial septal defect (ASD) was more often noted, namely in 38% (8/21) cases. The opening of the oval opening (OOO) was 28.6% (6/21), the opening of the ductus arteriosus (ODA) was 23.8% (5/21). Other malformations, such as tetralogy of Fallot, pulmonary stenosis accounted for 9.5% (2/21).

Conclusions: almost all children observed varying neurological changes such as muscle hypotension, cognitive, speech and mental deficits. Moreover, about half of children with Down syndrome have pathology of the cardiovascular system, which progresses cerebral disorders in these children.

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДАУНА

Маджидова Ё.Н., Салихова С.М.

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Цель исследования. Изучить цитогенетические особенности детей с синдромом Дауна.

Материалы и методы исследования. В процессе ретроспективного исследования проведен цитогенетический анализ у 76 детей (35 девочек, 41 мальчиков) с синдромом Дауна. Возраст пациентов на момент анализа клинических данных варьировал от 6 до 12 лет. Кроме кариотипного анализа, изучали возраст матери на момент рождения пробанда, степень родства родителей. Исследования осуществлены в Республиканском Скрининг центре за период с 2011г. по 2016г.

Результаты исследования. Из 76 детей с болезнью Дауна простая трисомия хромосомы 21 была обнаружена у 71 (93,4%) детей, робертсоновская транслокация с участием хромосомы 21 наблюдалась у 5 (6,6%) детей. Возраст матери на момент рождения пробанда: от 18 до 25 лет составили 28 (36,8%) женщин, от 26 до 35 лет – 30 (39,5%) женщин,

от 36 до 49 лет – 18 (23,7%) женщин. Из 76 родителей пробанда 96 % не были родственники. В Республиканском Скрининг центре за период с 2011г. по 2016г. зарегистрировано 23 детей проживающих в городе Ташкенте, в Республике Каракалпакстан 6 детей, в Ташкентской области 17 детей, Самаркандской области 8, Навоийской и Сырдарьинской областях по 8, Андижанской и Сурхандарьинской областях по 6 детей, Бухарской и Хорезмской областях по 4, Кашкадарьинской и Ферганской областях по 2 ребёнка с синдромом Дауна.

Выводы. Среди цитогенетических вариантов у детей с болезнью Дауна превалировала простая трисомия хромосомы 21. Анализ распределения матерей по возрасту выявил рождение пробанда чаще у женщин в возрасте 26-35 лет. Дети с синдромом Дауна больше зарегистрированы в городе Ташкенте и в Ташкентской области, возможно это связано территориальной отдаленностью других регионов.

КЛИНИКО-НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АУТИЗМА У ДЕТЕЙ

Маджидова Ё.Н., Эргашева Н.Н., Насирова И.Р., Абдухалилов Р.У.

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Цель исследования. Определить клинических и нейрофизиологических показателей аутизма в детском возрасте.

Материалы и методы исследования. В основу исследова-

ования положены данные 43 детей с аутизмом. Так же проводилось сопоставление особенностей клинических проявлений в переходные возрастные периоды или периоды