

# ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СУГЛОБІВ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

Лисенко К.П.

Науковий курівник: д.мед.н., доцент Пашкова О.Є.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра госпітальної педіатрії

**Мета.** Оцінка функції суглобів у дітей, хворих на цукровий діабет, за даними метричних тестів в залежності від тривалості перебігу захворювання.

**Матеріали та методи.** Обстежено 62 хворих на цукровий діабет, віком від 10 до 17 років. В залежності від тривалості перебігу захворювання хворих було розподілено на 3 групи: до 1 року – 20 хворих, від 1 до 5 років – 23 пацієнта, більше 5 років – 19 хворих. Контрольну групу склали 30 умовно здорових дітей. Групи були репрезентативними за віком та статтю. Всім дітям проводилась оцінка рухливості шийного, грудного, поперекового відділів хребта, променезап'ястних та плечових суглобів метричним методом. Також визначався рівень лужної фосфатази та кальцію в сироватці крові.

**Результати дослідження.** Встановлено, що для дітей, хворих на цукровий діабет, порівняно з контрольною групою притаманно зниження рухливості суглобів. Перші ознаки обмеження рухливості суглобів, що прогресували зі збільшенням тривалості перебігу цукрового діабету, виявлялися вже на 2-3 року захворювання. Найбільш суттєві зміни визначалися в шийному, поперековому відділах хребта та плечовому поясі. Погіршення функціонального стану суглобів у дітей, хворих на цукровий діабет, супроводжувалося збільшенням рівня лужної фосфатази та зменшення рівня кальцію в сироватці крові.

**Висновки.** Таким чином у дітей, хворих на цукровий діабет, порушення рухливості суглобів визначаються, починаючи з другого року захворювання. Виявлені зміни потребують раннього включення в комплекс терапії цукрового діабету препаратів, дія яких спрямована на запобігання розвитку та подальшого прогресування ураження опорно-рухового апарату.

## CHARACTERISTIC OF CLINICAL SIGNS OF RICKETS IN INFANTS

Olugbemi Moses Kayode, Shcherban Yevgeniya

Supervisor: DrMedSc Shumna T.E.

Zaporizhzhia State Medical University

Faculty pediatric department

Today, around the world, rickets – it is one of the most common diseases in infants. The cause of rickets there is a deficiency of vitamin D. Rickets is a skeletal disorder that results from a lack of vitamin D, calcium, or phosphate. These nutrients are important for the development of strong, healthy bones. Rickets is most common in children who are between 6 and 36 months old. (Maydannik V.G., 2014; Lukyanova E.M. et al.; Tracher et al., 2006).

**Purpose.** Determination of the frequency of occurrence of clinical signs of rickets in infants in Zaporizhzhia (Ukraine).

**Materials and methods.** Objectively examined 11 children aged 3 to 24 months. Children with acute respiratory diseases were receiving treatment in the infants department at Children's Hospital №5 (Zaporizhzhia).

**Results.** Were registered neurological and vegetative disorders: increased anxiety in 9,1% of children, excessive sweating – in 18,2% of cases. Disorders of the skeletal system in the form of a softening of a large fontanelle – 18,2% of the patients, the occipital bone – in 27,3% of children. Other changes in the skeletal system in the form of deformation of the head (frontal mounds protruding) registrirovalisu 54,5% of children, the chest – in 63,6% of cases, including the "Harrison's groove" – 18,2%, curvature of limb varus – 36,4%, valgus deformity – in 18,2% of patients. Later there first teeth in 9,1% of children. The children were not diagnosed rachitic beads and bracelets. Muscular hypotonia was recorded in 45,5% of patients. Anemia was diagnosed in 63,6%, and hypocalcemia - in 18,2% of children.

**Conclusions.** We found that children most frequently had clinical signs of rickets in the form of bone changes (deformation of the head, chest and lower limbs).