

го восстановительного лечения после оперативного лечения переломов дистального суставного отдела костей голени. Оценка результатов лечения производилась у 20 пациентов на сроках 6, 24 и 36 месяцев. Комплексное восстановительное лечение включало физиотерапевтические процедуры, пассивную и активную механотерапию, массаж, лечебную физическую культуру. Оценка восстановления динамической функции нижней конечности производилась на системе BalanceMaster® (NeuroCom® International, Inc.). Определено улучшение ( $p < 0,05$ ) динамической функции нижней конечности в процессе комплексного восстановительного лечения.

### **CHANGE OF DYNAMIC FUNCTION OF THE LOWER EXTREMITY OF PATIENTS AFTER OPERATIVE TREATMENT FRACTURES OF DISTAL ARTICULAR END OF OSSES CRURIS IN THE COURSE OF MEDICAL REHABILITATION**

**Pankov I.O.<sup>1</sup>, Ryabchikov I.V.<sup>2</sup>**

1 The state independent establishment of public health services «Republican clinical hospital» of Republic Tatarstan Ministry of Health, Kazan, Russia (420087, Orenburgskiy tr., 138) e-mail: healthbringer@gmail.com

2 The state independent establishment of public health services «Children republican clinical hospital» of Republic Tatarstan Ministry of Health, Kazan, Russia (420138, Orenburgskiy tr., 140) e-mail: healthbringer@gmail.com

The estimation of dynamic function of the lower extremity of patients after operative treatment of fractures of distal articular department of bones of a shin is spent. 132 patients who have passed a course of complex rehabilitative treatment after operative treatment of fractures of distal articular department of bones are investigated. Estimation of results in 20 patients was performed at 6, 24 and 36 months after the treatment. Complex rehabilitative treatment included physiotherapeutic procedures, passive and active mechanotherapy, massage, medical physical training. The estimation of restoration of dynamic function of the lower extremity was made on system BalanceMaster (NeuroCom® International, Inc.). Improvement ( $p < 0,05$ ) dynamic function of the lower extremity in the course of rehabilitative treatment is defined.

### **О МЕХАНИЗМЕ СМЕЩЕНИЯ ОТЛОМКОВ ПРИ СУПИНАЦИОННЫХ ПЕРЕЛОМАХ ДИСТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ОТДЕЛА КОСТЕЙ ГОЛЕНИ**

**Панков И.О.**

Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», Казань, Россия (420087, г. Казань, Оренбургский тракт, 138), e-mail: igor.pankov.52@mail.ru

Суринационные переломы дистального суставного отдела костей голени относятся к одним из наиболее тяжелых видов повреждений области голеностопного сустава. При таком механизме травмы имеет место перелом медиального или переднемедиального края большеберцовой кости, подсиндесмозный перелом наружной лодыжки, повреждений дистального межберцового синдесмоза не наблюдается. Осложнения, как правило, связаны с тяжестью повреждения опорной суставной поверхности большеберцовой кости, ошибками в диагностике и лечении переломов. Созданная математическая модель супинационного перелома дистального суставного отдела костей голени наглядно показывает механизм повреждения при различных типах супинационных переломов.

### **ABOUT THE SHIFT MECHANISM DISLOCATION AT THE ADDUCTION FRACTURES OF DISTAL DEPARTMENT OF OSSES CRURIS**

**Pankov I.O.**

The state independent establishment of public health services «Republican clinical hospital of Republic Tatarstan Ministry of Health» Kazan, Russia (420087, Orenburgskiy tr., 138) e-mail: igor.pankov.52@mail.ru

Supination fractures of the distal tibial articular department are among the most grave types of injuries of the ankle joint. With this mechanism of injury usually takes place fracture of the internal malleolus or internal margin of the tibia, subsyndesmosis fracture of the external malleolus, damage of the distal tibiofibular syndesmosis is not vision. Complications usually associated with graves of damage of the articular surface of tibia, errors in diagnosis and the wrong choice of treatment. The mathematical model of a supinational fracture of the distal department of the cruris illustrated the mechanism of injury in the various types of supination fractures.

### **ДИНАМИКА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У ДЕТЕЙ В I–III СТАДИИ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАКТОРА HELICOBACTERPYLORI-ИНФИЦИРОВАННОСТИ**

**Панова И.В.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, Ростов-на-Дону, Россия (344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Проведено исследование половых гормонов у 77 детей в периоде становления пубертата с хроническим гастродуоденитом в сочетании с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в зависимости от фактора

Helicobacterpylori-инфекции. Исследование уровня гормонов в сыворотке крови проводилось методом иммуноферментного анализа. Диагностика Helicobacterpylori осуществлялась полимеразной цепной реакцией для детекции ДНК Helicobacterpylori в биоптатах слизистой оболочки антрального отдела желудка, уреазным методом с определением уреазной активности в биоптате слизистой оболочки желудка и иммуноферментным анализом сыворотки крови на наличие суммарных иммуноглобулинов к Helicobacterpylori. Доказано, что у детей с Helicobacterpylori-ассоциированной патологией уровень эстрадиола был выше контрольных значений. Уровень тестостерона у Helicobacterpylori-положительных серопозитивных пациентов превышал контрольные значения и был выше, чем у Helicobacterpylori-положительных серонегативных больных. У детей с Helicobacterpylori-ассоциированным гастродуоденитом значительно чаще выявлялись эрозивные формы поражения слизистой оболочки желудка.

#### **DYNAMICS OF SEX HORMONES IN CHILDREN IN THE I-III STAGES OF SEXUAL DEVELOPMENT WITH CHRONIC INFLAMMATORY PATHOLOGY OF UPPER PARTS OF ALIMENTARY TRACT IN DEPENDENCE ON THE FACTOR OF HELICOBACTER PYLORI-INFECTION**

**Panova I.V.**

Rostov state medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevansky Street, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Conducted a study of sex hormones in the 77 children in the period of formation of puberty with chronic gastroduodenitis in conjunction with gastroesophageal reflux disease depending on the factor of Helicobacter pylori infection. Study of the level of hormones in the blood serum was carried out by means of immune-enzyme assay. Diagnosis of Helicobacter pylori was performed by polymerase chain reaction for the detection of DNA Helicobacter pylori in biopsies antral mucosa of the stomach, urease method with the definition of for estimation of urease activity in biopsy of the mucous membrane of the stomach and immuno-analysis of blood serum for the presence of total antibodies to Helicobacter pylori. It is proved, that in children with Helicobacter pylori-associated pathologies estradiol level was above the test values. Testosterone levels in Helicobacter pylori-positive seropositive patients exceeded the control values and was higher than that of the Helicobacter pylori-positive seronegative patients. In children with Helicobacter pylori-associated gastroduodenitis much more often identified erosive forms of defeat mucous membrane of the stomach.

#### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ДЕТСКОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА**

**Панунцева К.К., Здоровцева Н.В.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия,  
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2), e-mail: spb@gpma.ru

С целью оценки основных направлений и результатов работы рентгенологической службы многопрофильного стационара СПбГПМУ была проведена выкопировка данных из отчетов клинической больницы и рентгеновского отделения, а также из первичной медицинской документации на 416 детей. Для субъективной оценки организации и качества работы рентгеновского отделения было проведено анонимное анкетирование родителей той же статистической совокупности детей, из документации которых проводилась выкопировка данных. В результате проведенного исследования было установлено, что суммарная нагрузка на рентгенологическую службу ежегодно возрастает как за счет увеличения абсолютного числа стационарных больных, так и за счет роста числа амбулаторных рентгенологических исследований. Большую часть пациентов рентгеновского отделения составляли больные с болезнями органов дыхания и подозрениями на них (28,5 %), с врожденными аномалиями развития (15,8 %), травмами (15,6 %). Проведенные исследования показали хорошую медицинскую эффективность, что подтверждается высоким удельным весом выявленной патологии, а также результативностью обследования детей: в 48,1 % случаев они позволили уточнить диагноз, в 39,7 % – подтвердить, а в 12,2 % – изменить диагноз. Большая часть родителей (68,1 %) считает, что рентгенологическое обследование положительно повлияло на результаты лечения.

#### **MAIN DIRECTIONS AND RESULTS OF ACTIVITY OF X-RAY SERVICE OF THE CHILDREN'S VERSATILE HOSPITAL**

**Panuntseva K.K., Zdorovtseva N.V.**

Russian Federation Ministry of Health, Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, St. Petersburg, Russia, (194100, St.Petersburg, Litovskaya str.,2), e-mail: spb@gpma.ru

For the purpose of an assessment of the main directions and results of work of radiological service of St. Petersburg State Pediatric Medical University versatile hospital the copying of data from reports of clinical hospital and x-ray office, and also from primary medical documentation on 416 children was carried out. For value judgment of the organization and quality of work of x-ray office anonymous questioning of parents of the same statistical set of children from documentation whom the copying of data was carried out was analysed. As a result of the conducted research it