

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

was established that total load of radiological service annually increases, both at the expense of increase in absolute number of inpatients, and at the expense of growth of number of out-patient radiological researches. The most part of patients of x-ray department patients with diseases of respiratory organs and suspicions on them (28,5 %), with congenital anomalies (15,8 %), trauma (15,6 %). The conducted researches showed good medical efficiency that is confirmed by the high specific weight of the revealed pathology, and also productivity of examination of children: in 48,1% of cases they allowed to specify the diagnosis, in 39,7 % – to confirm, and in 12,2% – to change the diagnosis. The most part of parents (68,1 %) considers that radiological examination positively affected results of treatment.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИИ

Петрова И.А.¹, Гордцов А.С.²

1 ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора, Нижний Новгород, Россия (603950, Нижний Новгород, ул. Семашко, 20), e-mail: yes-ia@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: chem.@gma.nnov.ru

Проведено исследование сухой сыворотки крови лиц, страдающих вибрационной болезнью (ВБ), лиц, работающих в условиях воздействия локальной вибрации, но без проявлений ВБ, и здоровых лиц, не имеющих контакта с вибрацией, с помощью метода инфракрасной (ИК) спектроскопии. Рассчитаны ИК-параметры, на основании которых построены двумерные профили исследуемых групп – ИК-образы. Графические изображения позволили визуально оценить нарушения обменных процессов при формировании ВБ. Установлено, что изменение ИК-характеристик сыворотки крови наблюдается уже на донозологической стадии развития вибрационной патологии. С помощью ИК-образов показано, что биохимический фон сыворотки крови больных ВБ отличается от такового у здоровых лиц и рабочих без проявлений ВБ, но контактирующих с локальной вибрацией. Выделены три группы больных ВБ, каждую из которых характеризует свой ИК-образ. Установлено, что наибольшие отклонения ИК-спектроскопических характеристик от нормы наблюдаются у лиц с длительным стажем работы в виброопасной профессии и коротким периодом отсутствия контакта с источниками вибрации. Показано, что с помощью ИК-образов можно формировать группы риска среди лиц, подвергающихся воздействию вибрации, и оценить эффективность проводимых реабилитационных процедур.

THE USAGE OF INFRARED SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF BLOOD SERUM FOR DIAGNOSTICS OF DISORDER DUE TO VIBRATION EXPOSURE

Petrova I.A.¹, Gordetsov A.S.²

1 FBSI "Nizhny Novgorod research institute for hygiene and occupational pathology", Rospotrebnadzor, Nizhny Novgorod, Russia (603950, Nizhny Novgorod, Semashko 20), e-mail: yes-ia@mail.ru
2 SBEI HVE "Nizhny Novgorod State Medical Academy" Public Health Ministry of Russia, Nizhny Novgorod, Russia (603005, Nizhny Novgorod, Minin and Pozharsky square, 10/1), e-mail: chem.@gma.nnov.ru

Using infrared (IR) spectroscopy the authors performed dry blood serum tests of persons with vibration disease (VD), workers exposed to hand-arm vibration (but without VD symptoms), and healthy persons not exposed to vibration. Based on calculated IR parameters the authors plotted two-dimensional profiles of examined groups - IR-images. The graphic pictures allowed to evaluate visually the disturbances of metabolic process during development of VD. It was revealed that changes of IR-characteristics were observed at a prenosological stage of vibration pathology development. With the use of IR-images the authors found that a biochemical background of blood serum in patients with VD differed from the background in healthy persons and workers exposed to hand-arm vibration (but without VD symptoms). Three groups of patients were classified, every group had own IR-image. It was determined that the greatest deviations of IR- spectroscopic characteristics were seen among persons with long length of service in occupation with risk of exposure to vibration and short period of absence of contact with vibration sources. The authors shown that with the use of IR-images one could reveal risk groups among persons exposed to vibration and evaluate the effectiveness of rehabilitation procedures.

МАРКЕРЫ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БЕРЕМЕННЫХ

Пешев Л.П., Ляличкина Н.А., Фоминова Г.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им Н.П. Огарева» (430000, Россия, Саранск, ул. Большевикская, 68); e-mail: Cord-an@yandex.ru

У 141 беременной с артериальной гипертензией (АГ) методом вагинальной биполярной реоистерографии с использованием датчика собственной конструкции исследовали кровоток в маточно-плацентарном комплексе в первом и втором триместрах. Выявлены характерные у них расстройства маточной гемодинамики с первого триместра – снижение интенсивности артериального притока крови (V_{\max}) на стороне имплантации на 13,2 %, повышение $V_{\text{ср}}$ на 71,0 %, затруднение оттока венозной крови почти в 2 раза по сравнению с