

confirms the relationship between these disorders and clinical manifestations after the manual treatment, which can significantly reduce the required mechanical correction of orthopedic insoles uneven skew of the lower limbs in the pelvis. Described a method of manual therapy that pathobiomechanical with the establishment of the diagnosis and definition of sub-optimal static and movement patterns. Given pathogenic significance of spinal motion segments with functional units in identifying "association" of the connections between them and the muscles that are out of balance. All of the above events can determine the tactics of rehabilitation of the patient, which includes manual treatment pathobiomechanical to eliminate violations of the TSR based on the installment of the objective data obtained using optical topography.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

**Гайдук А.А., Даниленко Л.А.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», Санкт-Петербург, Россия (194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2)

Статические нарушения опорно-двигательного аппарата (ОДА) у детей и подростков остаются актуальной проблемой восстановительного лечения. Без своевременной коррекции статические нарушения становятся предрасполагающим фактором для развития структурных изменений в позвоночнике и заболеваний внутренних органов, являющихся причиной снижения трудоспособности в зрелом возрасте. Значимую роль в биомеханике имеет положение таза. Изменения его пространственного положения и функциональные нарушения в позвоночнике взаимосвязаны. Фактор разницы высоты нижних конечностей активирует компенсаторные механизмы поддержания баланса тела: гипертонус одних мышечных групп и ослабление других, искривление позвоночного столба, последующее закрепление патологической установки. Обязательным условием программы коррекции статических нарушений опорно-двигательного аппарата является создание благоприятных биомеханических условий для правильного взаиморасположения всех его звеньев.

### **RESULTS OF MEDICAL REHABILITATION OF FUNCTIONAL DISORDERS MUSCULOSKELETAL CHILDREN**

**Gaiduk A.A., Danilenko L.A.**

Saint - Petersburg State Educational Institution of Higher Professional Education „Saint-Petersburg State Pediatric Medical University.“, Saint - Petersburg, Russia (194100, St. Petersburg Litovskaya str., 2)

Static disorders of the musculoskeletal system (ODA) in children and adolescents remain important problem of rehabilitation. Without the timely correction of static violations are a predisposing factor for the development of structural changes in the spine and diseases of the internal organs, which are the cause of disability in middle age. Creating favorable conditions for the proper biomechanics of interposition of all biological links is an essential component of the static correction of violations of ODA. Significant role in the biomechanics of ODA as a whole has a position of the pelvis. Any change in the spatial position of the pelvis lead to functional impairment in the spine, and any changes to the spatial position of the axis of the spine are directly reflected on the pelvic ring. The important role played by the factor of imbalance spine uneven lower extremities, which activates compensatory mechanisms to maintain the balance of the body by bending the spine, hyper some muscle groups and weakening others, and further consolidate the pathological set of all elements of ODA.

### **ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ТЕРРИТОРИИ Г. КАЗАНИ И ФОРМИРУЕМАЯ ДОЗОВАЯ НАГРУЗКА**

**Галлямов А.Б., Рашитов Л.З., Мавлютова Г.Х.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет», Казань, Россия (420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49), e-mail: otlichnica2006@mail.ru

Облучение человека обусловлено космическим (внешним) излучением и естественными радиоактивными веществами, содержащимися в окружающей среде и в теле человека (земными источниками). Исследовался радиационный фон лесопарковых зон г. Казани. Рассчитывался экономический ущерб дозовой нагрузки за счет естественных радионуклидов на население. Объектом данного исследования являются парки и места пребывания людей на открытой местности г. Казани. На территории г. Казани находятся такие лесопарковые зоны, как Центральный парк культуры и отдыха им. Горького, Парк Урицкого, Парк «Тысячелетия», Сквер Тукая, Парк Петрова, Парк «Черное озеро». На территории г. Казани максимальное значение показателя естественного радиационного фона составило 0,028 мР/ч (парк им. Петрова), минимальное – 0,005 мР/ч (парк «Черное озеро»). Относительная степень радиационной безопасности населения характеризуется средними значениями эффективных доз от природных источников излучения (в большинстве случаев) менее 2 мЗв/год, т.е. не превышает средних значений на территории страны, при этом в отдельных случаях наблюдаются повышенные уровни облучения более 2 мЗв/год, что требует дальнейшего изучения. Экономический ущерб от дозовой нагрузки за счет естественных радионуклидов на население составил 1 812 000 000 рублей.

**THE HYGIENIC CHARACTERISTIC OF A NATURAL RADIATION BACKGROUND OF THE AREAL IN KAZAN AND LOADING FORMED DOSE****Gallyamov A.B., Rashitov L.Z., Mavlyutova G.H.**

Kazan State Medical University, Kazan, Russia (420012, Kazan, street Butlerova, 49), e-mail: otlichnica2006@mail.ru

Human's exposure is caused by space (extra-terrestrial) radiation and natural radioactive substances in the environment and in the human body (terrestrial sources). Radioactivity of Kazan forests and calculation of economic damages from radiation due to natural radionuclides to the population was investigated. The object of this study is the parks and places of staying of people in an open area of Kazan. On the territory of Kazan are such park area as Central Park of Culture and Rest Gorky Park, Uritskogo Park "Millennium" Square Tukai Park Petrov Park "Black Lake". Maximum value of the natural radiation background in Kazan was 0.028 mR / h (park them. Petrova), minimum - 0,005 mR / h (Park "Black Lake"). The relative degree of radiation safety of the population is characterized by the average values of the effective dose from natural sources of radiation (generously) less than 2 mSv / year, not exceed the average in the country, while in some cases, have elevated radiation levels of more than 2 mSv / year, which requires further study. Economic damage from radiation exposure due to natural radionuclides to the population was 1 812 million rubles.

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ HBsAg, КАК НОВЫЙ МАРКЕР ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА НЕАКТИВНОГО НОСИТЕЛЬСТВА****Гарагуля Е.В., Мазурчик Н.В., Хафисова О.О., Огурцов П.П.**

Центр изучения печени кафедра госпитальной терапии медицинского факультета Российского университета дружбы народов. (Россия, 117198 г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д.10, e-mail: gzenua@mail.ru)

Среди пациентов с хронической HBV- инфекцией важно выделить категории неактивных носителей (НН) HBsAg, поскольку эти пациенты нуждаются только в динамическом наблюдении. Роль количественного определения HBsAg (HBsAgколич) для диагностики НН изучается. На основании анализа 187 пациентов были рассчитаны диагностические характеристики этого метода. При исключении гепатита Дельта и других факторов поражения печени прогностическая ценность положительного результата при значении АЛТ менее 40 Ед\л, и значении HBsAgколич менее 2000 Ед\мл составляет 88 %, при значении HBsAgколич 1000 Ед\мл 90%, при значении HBsAgколич 300 Ед\мл достигает 91 %. Специфичность этих показателей -составляет 70 %,81% и89 % соответственно. При уменьшении порогового значения АЛТ до 30 Ед\л и значении HBsAgколич менее 2000 Ед\мл прогностическая ценность положительного результата составляет 90 %, при значении HBsAgколич 1000 Ед\мл 92%, при значении HBsAgколич 300 Ед\мл достигает 95 %. Специфичность этих показателей - составляет 78%, 86% и 95 % соответственно. Полученные данные позволяют рекомендовать определение HBsAgколич в широкой клинической практике для постановки диагноза НН.

**QUANTITATIVE ANALYSIS OF HBsAg, AS A NEW MARKER FOR THE DIAGNOSIS OF INACTIVE CARRIERS****Garaguluya E.V., Mazurchik N.V., Khafisova O.O., Ogurtsov P.P.**

Centre for the liver researches and hospital medicine department school of medicine faculty People's Friendship University of Russia (Russia, 117198, Moscow, Mikluho-Maklaya st. 10 e-mail: gzenua@mail.ru)

It is very important to define categories of inactive HBsAg carriers (IC), as these patients do not require treatment and need only dynamic observation. The role of HBsAg level for the diagnosis of IC is studied. The quantification of HBsAg (HBsAg quant) level was an innovation in identifying markers of hepatitis B. Based on the analysis of 187 patients characteristics of the diagnostic method were calculated. The positive predictive value was 88% on ALT less than 40 IU\l and HBsAg quant less than 2000 IU \ ml, 90% on HBsAg quant 1000 IU \ ml, and 91% on HBsAg quant less than 300 IU \ ml (hepatitis Delta and other factors of hepatitis were excluded). The specificity of these indices were 70%, 81 % and 89 % respectively. When ALT reduced to 30 IU \ l and the positive predictive value was 90% on HBsAg quant less than 2000 IU \ ml, 92% on HBsAg quant less than 1000 IU \ ml and up to 95% on HBsAg level less than 300 IU \ ml. The specificity of these indices were 78%, 86 % and 95 % respectively. The obtained data allow us to recommend the definition of HBsAg quant in clinical practice for the diagnosis of IC.

**ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ГЕМОДИНАМИКУ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА****Гаража С.Н., Гришилова Е.Н., Хацаева Т.М., Демина К.Ю., Батчаева Д.Д., Моргоева З.З.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: ELenKAstom@yandex.ru

Целью исследования явилось изучение влияние лечения пародонтита иммобилизованным нимесулидом на гемодинамику в тканях пародонта. Проведено комплексное стоматологическое обследование и ле-