PARTIAL TRISOMY 7Q22-Q32: DESCRIPTION OF RARE CASE OF CHROMOSOME ANOMALY AND LITERATURE REVIEW

Simonova V.V.[1], Vorsanova S.G.[2,3], Kolotii A.D.[2,3], Pinelis V.G.[1]

1 Health Child Research Center, RAMS , Moscow, Russia
2 Mental Health Research Center, RAMS, Moscow, Russia
3 Institute of Pediatrics and Children Surgery, Ministry of Health, Moscow, Russia, e-mail: y_yurov@hotmail.com

The paper reports the results of clinical and cytogenetic studies of girl with a rare previously undescribed chromosomal abnormality - a partial trisomy of chromosome involving region q22-q32: 7 (7q22-q32). At the G-staining in the karyotype of a child found additional genetic material of unknown origin in the long arm of chromosome 1. The mother of the proband revealed a balanced structural chromosomal rearrangement – 46, XX, ins (1;7) (q32; q22q32), inv (7) (p11.2; q11.23). Daughter inherited from the mother complex unbalanced chromosomal abnormality involving chromosomes 1 and 7. However, the definition of discontinuities in the data reconstructions of a classical karyotyping methods proved impossible because of the identical type G-staining regions 7q22 and 7q32, involved in the restructuring. The use of molecular cytogenetic diagnostics (FISH - method) has revealed a partial trisomy for the long arm of chromosome 7: karyotype 46, XX, der (1) ins (1, 7) (q 32;q22q32). The paper also provides an overview of clinical and genetic features indicative of high heterogeneity and variability of partial trisomy 7q.It is concluded that the allocation of cases of partial trisomy of chromosome 7 in a separate chromosomal syndrome is not possible without the use of modern technology genome-wide screening (array CGH), allowing to identify the gene and genomic imbalance at the level of the DNA sequences of the genome.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОСТНОЙ МАССЫ В АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ)

Синдеева Л.В., Казакова Г.Н.

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1), e-mail: lsind@mail.ru

В статье представлены результаты одномоментного антропометрического и биоимпедансометрического определения состава тела человека на примере женского населения Восточной Сибири. Всем обследованным рассчитывали костную массу антропометрическим методом по формуле J. Matiegka с последующим выявлением корреляционных связей между костной массой и параметрами биоимпедансометрии. На основании корреляционного анализа установлено, что наилучшим образом масса скелета связана с общим количеством воды в организме и величиной активного сопротивления. Для каждой возрастной группы разработаны регрессионные модели, характеризующие возможность расчета костной массы по параметрам биоимпедансометрии. Линейная зависимость между изучаемыми параметрами отсутствовала. Из нелинейных моделей наиболее значимыми для расчета костной массы являются полиномиальные второй и третьей степеней.

POSSIBILITY OF USE OF THE BIOIMPEDANSOMETRIC PARAMETERS FOR CALCULATION OF BONE MASS IN ANTHROPOLOGICAL RESEARCHES (ON THE EXAMPLE OF THE FEMALE POPULATION IN EASTERN SIBERIA)

Sindeeva L.V., Kazakova G.N.

Krasnoyarsk State Medical University n.a. V. F. Voino-Yasenetsky, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznyaka, 1), e-mail: lsind@mail.ru

In article the results of one-stage anthopometrical and bioimpedansometrical definition of body composition of the person are presented, on the example of the female population of Eastern Siberia. All surveyed counted bone mass an anthopometrical J. Matiegka's method with the subsequent identification of correlation communications between the bone mass and bioimpedansometry parameters. On the basis of the correlation analysis it is established that in the best way the mass of a skeleton is connected with water total in an organism and the size of active resistance. The regression models characterizing possibility of calculation of bone mass on parameters of a bioimpedansometry are developed for each age group. Linear dependence between studied parameters was absent. From nonlinear models the most significant for calculation of bone mass are polynomial the second and third degrees.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ У ЛИЦ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ, ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ (ПО ДАННЫМ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Синенкова О.Ю.[1], Коломеец Д.Б.[2]

1 БУЗ «Орловская областная клиническая больница», Орел, Россия (302028, Орел, Бульвар Победы, 10)
2 ГОУ ВПО «Орловский государственный университет медицинский институт», Орел, Россия (302000, Орел, ул. Октябрьская, 25).

Цель исследования состояла в определении распространенности артериальной гипертонии (АГ) и особенностей ее течения у лиц призывного возраста Орловской области. Было выполнено ретроспективное ис-

следование статистических материалов за 2002–2011 гг. За 10 учетных лет из 92735 освидетельствованных мужчин призывного возраста количество призывников с АГ составило 1773 человека. Далее обследованы 994 мужчины призывного возраста с анамнезом повышения АД при случайных измерениях. Классификацию уровня и фенотипа АД определяли в соответствии с рекомендациями Европейского общества по АГ. Предиктором скрытой АГ оказался уровень клинического систолического АД. Доминирующим типом АГ у молодых мужчин 18–27 лет является изолированная систолическая АГ. Не выявлено ассоциации между количеством факторов риска и фенотипами АД. Гипертрофия левого желудочка выявлена у 3,9 % лиц со скрытой АГ и у 15,5 % с истинной АГ. Перспектива профилактических мероприятий зависит от своевременного выявления АГ в молодом возрасте.

ARTERIAL HYPERTENSION YOUNG MENOF MILITARY AGE:PREVALENCE, FEATURES OF THE CURRENT(ACCORDING TO THE ORYOL REGION)

Sinenkova O.Y.[1], Kolomeec D.B.[2]

1 Oryol Regional Clinical Hospital, Oryol, Russia
2 Oryol State University, Medical Institute, Oryol, Russia

Aim. To study with the use ofdetermination of prevalence of the arterial hypertension (AH) and features of current young men of military age.Retrospective research of statistical materials for 2002–2011 was executed. The number of recruits with AH made 1773 persons of 92735 young men of military age.Then 994 men with increase of BP in the anamnesis are surveyed. Classification of BPlevel and phenotype was made inaccordance withrecommendations of European Society of Arterial Hypertension. Thelevel ofclinicalsystolic BP turned out to be the sole predictorof concealed AH. Dominating type of AH is isolated systolicAH. Noassociation was establishedbetweenquantity of risk factors.Leftventricularhypertrophywasrevealed in 3,9 % men with concealed AH and in 15,5 % with true AH. The prospect of prevention dependsof AH identification at young age.

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИКОМПОНЕНТНОЙ АДГЕЗИВНОЙ МАЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭРОЗИВНЫХ ПОРАЖЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С ОБЫКНОВЕННОЙ ПУЗЫРЧАТКОЙ

Сирак С.В., Чеботарев В.В., Сирак А.Г., Григорьян А.А.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России», Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

В статье представлена сравнительная оценка различных методов местной терапии при проявлениях пузырчатки на слизистой оболочки полости рта и губах. Всего под наблюдением находилось 67 пациентов в возрасте от 32 до 75 лет, среди которых было 27 мужчин и 40 женщин. Отмечены наиболее эффективные средства для ускорения эпителизации эрозий при данной патологии. Установлено, что наиболее эффективным средством, ускоряющим эпителизацию эрозивных поражений слизистой оболочки полости рта, является разработанная авторами поликомпонентная адгезивная мазь. Приводится состав мази, включающий облепиховое масло, солкосерил дентальную адгезивную пасту, энтеросорбент на основе высокодисперсного кремнезема, 2% лидокаина гидрохлорид, экстракты ромашки, тысячелистника, ксилитол, ароматизатор. Полученные данные показали, что традиционное лечение оказалось недостаточно эффективным (первая группа). Использование разработанной мази (вторая группа), особенно в сочетании с лидокаина гидрохлоридом (третья группа), позволило ускорить заживление эрозий, предотвратить развитие воспалительных осложнений и сократить период полной эпителизации пораженной слизистой оболочки полости рта.

DEVELOPMENT AND APPLICATION MULTICOMPONENT ADHESIVELY OINTMENT TO TREAT EROSIVE LESIONS OF ORAL MUCOSA IN PATIENTS WITH COMMON BLADDERWORT

Sirak S.V. [1], Chebotarev V.V.[1], Sirak A.G. [1], Grigoryan A.A.[1]

1 Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Peace, 310), e-mail: stgma@br.ru

The article presents a comparative evaluation of different methods of local therapy for pemphigus manifestations of the mucous membranes of the mouth and lips. All under observation were 67 patients aged 32 to 75 years, which included 27 men and 40 women. Marked by the most effective means to accelerate epithelialization of erosions in this pathology. Found that the most effective means of accelerating epithelization of erosive lesions of the mucous membranes of the oral cavity is developed by the authors multicomponent adhesive ointment. The composition of the ointment containing sea buckthorn oil, solkoseril dental adhesive paste enterosorbent on the basis of highly dispersed silica, 2% lidocaine hydrochloride, extracts of chamomile, yarrow, xylitol, flavor. The findings showed that the conventional treatment was not effective (the first group). The use of the ointment (second group), especially when combined with lidocaine hydrochloride (third group) accelerated the healing of erosions, prevent the development of inflammatory complications and shorten the period of complete epithelialization of the affected mucosa oral.