

функционирования нейрофизиологических механизмов постурального контроля, изменение моторных и сенсорных компонентов ног, а также уменьшение управления балансом во фронтальной и сагиттальной плоскостях, по сравнению с мужчинами того же возраста без наличия падений. На основании полученных данных комплексного анализа постурального контроля у пожилых мужчин с синдромом падений получены новые данные и подтверждены данные предыдущих исследований об особенностях развития постуральной нестабильности и факторах риска падений у пожилых мужчин.

COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF POSTURAL CONTROL IN ELDERLY MEN WITH FALLS SYNDROME

Dyomin A.V.^{1,2}, Krylov D.V.³, Kajdalova I.K.³, Krivetsky V.V.³, Vashura A.S.³

1 Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk (Severnaya Dvina Emb. 17, Arkhangelsk, Russia; 163002), e-mail:adi81@yandex.ru
2 ANO «Scientific Research Medical Center “Gerontology”, Moscow
3 Belgorod City Hospital N 1, Belgorod

The study aimed at a comprehensive assessment of postural control by computer posturography «Smart Equitest Balance Manager» method was conducted in elderly men who have experienced two or more falls during the year (falling syndrome). It was found that elderly men with falling syndrome have decrease of sensory systems, neurophysiological mechanisms of postural control, changing of motor and sensory components of legs, as well as decrease of balance control in the frontal and sagittal planes, compared with men of the same age having no experience of falls. On the basis of findings of a comprehensive analysis of postural control in elderly men with falling syndrome new data were obtained and confirmed by data from previous studies about the peculiarities of the development of postural instability and risk factors for falls in elderly men.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБМЕНА КОЛЛАГЕНА КОСТНОЙ ТКАНИ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ ДИАБЕТОМ, ПРОТЕКАЮЩИМ В УСЛОВИЯХ ГИПОКОРТИЦИЗМА

Данилова О.В., Савинова Н.В., Бутолин Е.Г., Переведенцева С.Е., Вяткин В.А.

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, Ижевск, Россия (426034, Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail danilova-stlab@yandex.ru

В статье представлены результаты исследования показателей обмена коллагена костной ткани у крыс с аллоксановым диабетом, а также при сочетании аллоксанового диабета с введением блокатора синтеза кортикостероидов. В ткани позвонка определяли содержание свободного гидроксипролина, суммарного коллагена, его нейтральносолеорастворимой фракции, коллагенолитическую активность на 5, 15, 20, 30 и 45 дни эксперимента. В обмене коллагена крыс с аллоксановым диабетом в течение первых 30 дней эксперимента резорбтивные процессы преобладали над синтетическими; на 45 день опыта отмечалось снижение показателей, характеризующих активность катаболических процессов. Анализ показателей обмена костного коллагена у животных с аллоксановым диабетом, протекающим в условиях гипокортицизма, свидетельствует об угнетении процессов распада коллагена в губчатой костной ткани с одновременным усилением синтетических реакций.

CHARACTERIZATION OF COLLAGEN METABOLISM IN THE BONE TISSUE OF RATS WITH ALLOXAN DIABETES UNDER CONDITIONS OF HYPOCORTICOIDISM

Danilova O.V., Savinova N.V., Butolin E.G., Perevedentseva S.E., Vyatkin V.A.

Ishevsk State Medical Academy, Ishevsk, Russia (426034, Ishevsk, street Kommunarov, 281), e-mail danilova-stlab@yandex.ru

In this article were presented the results of the study indicators of the collagen metabolism in the bone tissue of rats with alloxan diabetes and combined alloxan diabetes with the introduction of the synthesis of the blocker of corticosteroids. In the tissue of the vertebrae were determined the levels of free hydroxyproline, total collagen, his neutralsaltsoluble fraction, collagenase activity at 5, 15, 20, 30 and 45 days of the experiment. In the exchange of collagen at rats with alloxan diabetes in the first 30 days of the experiment the rezorbtiivee processes dominated over the synthetic; on the 45 day of the experiment was indicated the increase of activity of the catabolic processes. Analyses of metabolism bone collagen of animals with alloxan diabetes, under conditions of hypocorticoidism showed on the oppression of the catabolism collagen in the spongy bone with simultaneous strengthening of synthetic reactions.

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО КАРИЕСА

Данилова М.А., Шевцова Ю.В.

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава РФ, Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26., кафедра детской стоматологии и ортодонтии), e-mail: danilova_ma@mail.ru

Ранний детский кариес является ключевой и неразрешенной проблемой здравоохранения многих стран. Несмотря на снижение уровня распространенности кариеса у детей в основных ключевых группах, интен-