

**СИСТЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ЛАЗЕРА И НОРМОБАРИЧЕСКОЙ
ГИПОКСИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ**

© 2022 А.А. Ремизова¹, И.В. Дзгоева², Г.А. Пузырева³

¹ *Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова² ООО
«Многопрофильная поликлиника», г. Москва, Россия*

³ *Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии,
г. Москва, Россия*

Аннотация. Исследования посвящены оценке роли неспецифических реакций организма пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом (ХГП) на различные варианты физиотерапевтического воздействия, а именно, изучению влияния энергии низкоинтенсивного лазерного излучения и нормобарической гипоксической тренировки на стресс-реализующие и стресс-лимитирующие реакции. Установлено, что при однократном применении низкоэнергетического инфракрасного лазера отмечалось снижение концентрации в крови гистамина и увеличения серотонина на фоне уменьшения выраженности болевого синдрома. В то же время применение нормобарической гипоксии активировало гормональную регуляцию обмена глюкозы с реакцией стрессорного типа. При курсовом комбинированном применении этих факторов достигнута максимальная клиническая эффективность с достоверным благоприятным изменением практически всех исследуемых параметров. Корреляционный анализ показал выраженный системный характер комбинированного воздействия. При этом изменение гормональной регуляции метаболизма глюкозы носило субаддитивный характер, тогда как в системе перекисного окисления липидов отмечалось выраженное взаимно потенцирующее действие низкоэнергетического лазерного воздействия и нормобарической гипоксии. Рассматривается гипотеза о том, что комбинированное применение факторов различной физической природы сопровождается синергизмом в реализации терапевтического потенциала каждого из них, обусловленным разномодальной природой воздействующих факторов, гетерогенностью воспринимающих структур-мишеней, а также точками приложения их действия

Ключевые слова: хронический генерализованный пародонтит, комбинированная физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение, нормобарическая гипоксическая тренировка, системные механизмы терапевтического воздействия

**SYSTEMIC MECHANISMS OF THERAPEUTIC EFFECT OF LOW INTENSITY INFRARED LASER
AND NORMOBARIC HYPOXIA IN CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS**

A.A. Remizova¹, I.V. Dzgoeva², G.A. Puzyreva³

¹ *Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M. Sechenov, Moscow, Russia*

² *Limited Liability Company "Multidisciplinary Polyclinic", Moscow, Russia*

³ *National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology, Moscow, Russia*

Abstract. Studies are devoted to assessing the role of nonspecific reactions of the body of patients with chronic generalized periodontitis to various options for physiotherapeutic effects. It was found that with a single use of a low-energy infrared laser, a decrease in the concentration of histamine in the blood and an increase in serotonin in the blood were observed against the background of a decrease in the severity of pain. At the same time, the use of normobaric hypoxia activated the hormonal regulation of glucose metabolism with a stress-type reaction. With the course combined use of these factors, the maximum clinical efficacy was achieved with a significant favorable change in almost all the studied parameters. Correlation analysis showed a pronounced systemic nature of the combined impact. At the same time, changes in the hormonal regulation of glucose metabolism were of a subadditive nature, while in the system of lipid peroxidation, a pronounced mutually potentiating effect of low-energy laser exposure and normobaric hypoxia was noted. The hypothesis is considered that the combined use of factors of different physical nature is accompanied by synergism in the implementation of the therapeutic potential of each of them, due to the heterogeneous nature of the influencing factors, the heterogeneity of the perceiving target structures, as well as the points of application of their action

Keywords: chronic generalized periodontitis, combined physiotherapy, systemic mechanisms of therapeutic action

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ОРТОПЕДИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ СЪЕМНЫМИ ЗУБНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

© 2022 Ж.В. Вечеркина, Н.В. Чиркова, Е.А. Андреева, Д.В. Дронов, Д.В. Гуров

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. В работе рассмотрена проблема количества осложнений, возникающих после ортопедического лечения съемными зубными протезами, которое, к сожалению, неуклонно растет. Практический и литературный анализ, показал, что, несмотря на разработки разных подходов в ортопедической помощи съемными зубными протезами проблема сохраняется, а распространенность «протезных стоматитов» не снижается. По-видимому, для решения этой проблемы должны прилагаться усилия не только врача, но и пациента, то есть важен уровень его комплаентности. Пути повышения комплаентности могут быть разные, как через информированность, так и через подбор адекватных и безопасных средств и методов лечения, эффективность которых требует изучения и доказательства. Альтернативой включения в комплекс превентивных мероприятий являются различные методы биотерапевтического воздействия, предполагающие местное и системное применение пробиотиков, фаговых препаратов и других средств. Вместе с тем, такие исследования в отечественной стоматологии единичные, как и исследования по повышению степени соответствия между поведением пациента и рекомендациями, полученными от врача. Проводимые результаты исследований микропейзажа слизистой оболочки тканей протезного ложа, данные клинических картин, жалобы пациентов на неприятный запах изо рта, сухость, жжение и другие неприятные проявления слизистой протезного ложа, этиологическим фактором чего стало протезирование зубными протезами, доказывают целесообразность и эффективность предложенного авторами алгоритма профилактики дисбиотического сдвига и воспалительного процесса. Разработаны профилактические мероприятия и комплексная методика лечебно-профилактических мер при возникновении дисбиоза после протезирования. Авторами запатентована и доказана целесообразность применения алгоритма предложенных превентивных мер. Установлен положительный эффект воздействия комплексного метода на бактериальный и иммунный компоненты развития дисбиоза, включающего в себя использование с учетом индивидуальных особенностей основных и дополнительных средств гигиены полости рта и зубных протезов в сочетании с местным применением противовоспалительного стоматологического геля с прополисом, модифицированного пробиотиком, и применением синбиотика в форме жевательных таблеток

Ключевые слова: стоматология, ортопедическое лечение, съемные протезы, дисбиоз, протезный стоматит

IMPROVEMENT OF PREVENTIVE MAINTENANCE IN ORTHOPEDIC TREATMENT WITH REMOVABLE DENTURES

Zh.V. Vecherkina, N.V. Chirkova, E.A. Andreeva, D.V. Dronov, D.V. Gurov

Voronezh State Medical University n.a. N.N. Burdenko

Abstract. The paper considers the problem of the number of complications arising after orthopedic treatment with removable dentures, which, unfortunately, is steadily increasing. Practical and literary analysis has shown that, despite the development of different approaches in orthopedic care with removable dentures, the problem persists, and the prevalence of "prosthetic stomatitis" does not decrease. Apparently, to solve this problem, efforts should be made not only by the doctor, but also by the patient, that is, the level of his compliance is important. Ways to increase compliance can be different, both through awareness and through the selection of adequate and safe means and methods of treatment, the effectiveness of which requires study and proof. An alternative to inclusion in the complex of preventive measures are various methods of biotherapeutic influence, involving the local and systemic use of probiotics, phage preparations and other means. At the same time, such studies in domestic dentistry are isolated, as are studies to increase the degree of correspondence between the patient's behavior and the recommendations received from the doctor. The results of studies of micropeisage of the mucous membrane of the tissues of the prosthetic bed, data from clinical pictures, patients' complaints of bad breath, dryness, burning and other unpleasant manifestations of the mucous membrane of the prosthetic bed, the etiological factor of which was prosthetics with dentures, prove the feasibility and effectiveness of the algorithm proposed by the authors for the prevention of dysbiotic shift and inflammatory process. Preventive measures and a comprehensive method of therapeutic and preventive measures for the occurrence of dysbiosis after prosthetics have been developed. The authors have patented and proved the feasibility of using the algorithm of the proposed preventive measures. The positive effect of the complex method on the bacterial and immune components of the development of dysbiosis has been established, which includes the use of basic and additional oral hygiene products and dentures, taking into account individual characteristics, in combination with the local use of an anti-inflammatory dental gel with propolis, modified probiotic and the use of synbiotic in the form of chewing tablets

Keywords: dentistry, orthopedic treatment, removable dentures, dysbiosis, prosthetic stomatitis

ОСОБЕННОСТИ ГИПОТЕНЗИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И СТАРЧЕСКОЙ ПРЕАСТЕНИЕЙ

© 2022 Н.И. Жернакова¹, А.В. Чернов², Б.Д. Жидких³, Ш.С. Хамдамов⁴, Е.Е. Атлас⁵, В.А. Иванов⁶

¹Белгородский государственный национальный исследовательский университет, ²Воронежский государственный медицинский университет, ³ОАО «Эскулап», ⁴Юго – Западный государственный университет, ⁵Тульский государственный университет, ⁶Курский государственный медицинский университет

Аннотация. Происходящие изменения в демографической структуре общества сопровождаются повышением частоты артериальной гипертензии (АГ) в старших возрастных группах. АГ в этой популяции часто сочетается с синдромом старческой астении различной степени тяжести. Однако в настоящее время недостаточно исследований по влиянию гипотензивных препаратов на показатели артериального давления больных АГ со старческой астенией и отсутствуют согласованные рекомендации по ведению таких пациентов в пожилом возрасте. Цель исследования – изучение особенностей лечения пациентов пожилого возраста с АГ и старческой преаестенией, фиксированной комбинацией индапамида и периндоприла. Исследование проведено в стационарных условиях у 62 больных АГ и старческой преаестенией в возрасте 60-74 лет. АГ диагностировалась по критериям «Клинических рекомендаций. Диагностика и лечение артериальной гипертензии» (2018г.). Суточное мониторирование артериального давления проводилось аппаратом «SpaceLabsMedical» (USA) в течение 24-28 часов. Старческая преаестения выявлялась по опроснику «Возраст не помеха» при получении одного или двух утвердительных ответов «да». Гипотензивное лечение осуществлялось фиксированной комбинацией индапамида и периндоприла в 8-9 часов утра в дозе 0,625 мг + 2,5 мг соответственно. Результаты оценивались через 11 месяцев лечения. После проведенной антигипертензивной терапии у пациентов статистически достоверно уменьшилась частота жалоб, в том числе на боли в области сердца в покое с $43,5 \pm 6,3\%$ до $12,9 \pm 4,2\%$, при нагрузке с $69,4 \pm 5,8\%$ до $33,9 \pm 6,0\%$. Уровни офисного систолического и диастолического артериального давления снизились с $157,6 \pm 3,7$ до $132,4 \pm 3,4$ мм рт. ст. и с $98,9 \pm 2,3$ до $85,6 \pm 2,4$ мм рт. ст. Результаты суточного мониторирования подтвердили клиническую эффективность данной фиксированной комбинации, что отразилось в достоверном во всех случаях снижении систолического и диастолического артериального давления, индекса времени систолического артериального давления с $57,4 \pm 2,8\%$ до $39,2 \pm 2,4\%$ и диастолического артериального давления с $43,6 \pm 2,4\%$ до $28,1 \pm 2,0\%$. Достигнут целевой уровень артериального давления у 77,8% больных. Полученные данные свидетельствуют о дальнейшем применении фиксированной комбинации индапамида и периндоприла в гериатрической практике

Ключевые слова: старческая преаестения, артериальная гипертензия, пожилой возраст, фиксированная комбинация индапамида и периндоприла

FEATURES OF ANTIHYPERTENSIVE TREATMENT IN ELDERLY PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND SENILE PRIETENIA

N.I. Zhernakova¹, A.V. Chernov², B.D. Zhidkikh³, Sh.S. Khamdamov⁴, E.E. Atlas⁵, V.A. Ivanov⁶
¹Belgorod State National Research University, ²Voronezh State Medical University, ³OJSC "Esculap" ⁴South - Western State University, ⁵Tula State University, ⁶Kursk State Medical University

Abstract. Changes in the demographic structure of society are accompanied by an increase in the frequency of arterial hypertension (AH) in older age groups. Hypertension in this population is often combined with senile asthenia syndrome of varying severity. However, there is currently insufficient research on the effect of antihypertensive drugs on blood pressure in patients with hypertension and senile asthenia, and there are no agreed recommendations for the management of such patients in the elderly. Aim of the study was to study the features of treatment of elderly patients with hypertension and senile preasthenia with a fixed combination of indapamide and perindopril. The study was conducted in stationary conditions in 62 patients with hypertension and senile Prietenia aged 60-74 years. Hypertension was diagnosed according to the criteria of "Clinical recommendations. Diagnosis and treatment of arterial hypertension" (2018). Daily blood pressure monitoring was performed by the "SpaceLabsMedical" device (USA) for 24-28 hours. Senile transformation was detected by the questionnaire "Age is not a hindrance" when receiving one or two affirmative answers "Yes". Hypotensive treatment was performed with a fixed combination of indapamide and perindopril at 8-9 am at a dose of 0.625 mg + 2.5 mg, respectively. Results were evaluated after 11 months of treatment. After antihypertensive therapy, the frequency of complaints, including those of heart pain at rest, decreased statistically significantly from $43.5 \pm 6.3\%$ to $12.9 \pm 4.2\%$, with exercise from $69.4 \pm 5.8\%$ to $33.9 \pm 6.0\%$, and others. Office systolic and diastolic blood pressure levels decreased from 157.6 ± 3.7 to 132.4 ± 3.4 mmHg and from 98.9 ± 2.3 to 85.6 ± 2.4 mmHg. The results of daily monitoring confirmed the clinical effectiveness of this fixed combination, which was reflected in a significant reduction in all cases of systolic and diastolic blood pressure, the time index of systolic blood pressure from $57.4 \pm 2.8\%$ to $39.2 \pm 2.4\%$ and diastolic blood pressure from $43.6 \pm 2.4\%$ to $28.1 \pm 2.0\%$. The target blood pressure level was reached in 77.8% of patients. The data obtained indicate further use of a fixed combination of indapamide and perindopril in geriatric practice

Keywords: senile transformation, arterial hypertension, old age, fixed combination of indapamide and perindopril

ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОГЕННОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ НИЖНИХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

© 2022 И.А. Артюхов, В.В. Кузьменко, А.В. Кузьменко, Т.А. Гяургиев

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

Аннотация. Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей является одной из важнейших проблем современной урологии, что обусловлено ее высокой распространенностью, частотой вторичных осложнений со стороны мочевыделительной системы и социально-экономической значимостью. Более чем у 80 % пациентов со спинальной травмой имеют место нарушения функций нижних мочевыводящих путей. Нейрогенный мочевой пузырь оказывает негативное влияние на психологические и социальные аспекты, ухудшая качество жизни данной категории пациентов и их участие в жизни общества. Все биохимические процессы в организме носят циркадный, ритмический характер, что остается одним из важнейших механизмов регуляции и адаптации. Патологические процессы сопровождаются рассогласованием ритмов физиологических систем – десинхронизмом. Диагностика данного состояния позволяет осуществлять контроль за своевременностью активизации процессов адаптации. Целью данного исследования является изучение особенностей психоэмоционального и хронобиологического статуса пациентов с нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря. Согласно полученным результатам, несмотря на пройденную терапию основного заболевания, через 1 и 3 месяца наблюдения не было выявлено значительных изменений психоэмоционального и хронобиологического статусов, что свидетельствует о необходимости разработки новых методов и подходов к лечению и реабилитации данных пациентов

Ключевые слова: нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей, нейрогенный мочевой пузырь, дренирование, психоэмоциональный статус, хроноритмы

CHRONOBIOLOGICAL FEATURES AND PSYCHOEMOTIONAL STATUS OF PATIENTS WITH NEUROGENIC DYSFUNCTION OF THE LOWER URINARY TRACT

I.A. Artyukhov, V.V. Kuzmenko,
A.V. Kuzmenko, T.A. Gyaurgiev

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

Abstract. Neurogenic dysfunction of the lower urinary tract is one of the most important problems of modern urology, due to its high prevalence, frequency of secondary complications from the urinary system and socio-economic significance. More than 80% of patients with spinal injury have impaired functions of the lower urinary tract. Neurogenic bladder has a negative impact on psychological and social aspects, impairing the quality of life of this category of patients and their participation in society. All biochemical processes in the body are circadian, rhythmic in nature, which remains one of the most important mechanisms of regulation and adaptation. Pathological processes are accompanied by a mismatch of the rhythms of physiological systems - desynchronosis. Diagnosis of this condition allows monitoring the timeliness of activation of adaptation processes. The purpose of this study is to study the features of the psychoemotional and chronobiological status of patients with neurogenic bladder dysfunction. According to the results obtained, despite the therapy of the underlying disease, after 1 and 3 months of follow-up, no significant changes in psychoemotional and chronobiological statuses were detected, which indicates the need to develop new methods and approaches to the treatment and rehabilitation of these patients

Keywords: neurogenic dysfunction of the lower urinary tract, neurogenic bladder, drainage, psychoemotional status, chronorhythms

АНАЛИЗ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ И НАЛИЧИИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

© 2022 Д.Н. Демченко¹, А.И. Зотов¹, А.С. Аверина², А.В. Сущенко¹

¹*Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко*

²*ВУНЦ ВВС Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина*

Аннотация. В статье представлены данные эмпирической проверки влияния сопутствующей гастроинтестинальной патологии у пациентов детского возраста на развитие морфофункциональных нарушений слизистой полости рта в процессе ортодонтического лечения. Проведено сравнительное исследование двух групп тематических пациентов детского возраста, находящихся на ортодонтическом лечении методом постановки ортодонтических пластин (по поводу нарушений прикуса, неправильного положения зубов или деформаций зубного ряда) – с наличием и отсутствием сопутствующей хронической патологии желудочно-кишечного тракта (на примере гастрита, дуоденита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки). Между выделенными группами произведен комплексный сопоставительный анализ воспалительно-атрофических изменений в слизистой протезного ложа по макро- и микроскопическим признакам ее морфофункциональных нарушений. Установлено негативное влияние сопутствующей гастроинтестинальной патологии на качественный и количественный состав морфофункциональных нарушений слизистой полости рта. Это выразилось в большей выраженности и количестве ее патологических изменений – нарушений кератинизации, воспалительных и атрофических проявлений – по сравнению с пациентами без сопутствующей гастроинтестинальной патологии. Выявленные межгрупповые различия имеют высокий уровень статистической значимости. Это доказало теоретическую и практическую значимость полученных результатов. Представленные в статье данные отличает новизна и применимость, что позволяет рекомендовать их к дальнейшему изучению, а также к внедрению в практику современной стоматологии

Ключевые слова: слизистая полости рта, морфофункциональные нарушения, ортодонтическое лечение, хроническая гастроинтестинальная патология, детская возрастная группа

THE ANALYSIS OF THE ORAL CAVITY MUCOSA MORPHOFUNCTIONAL DISORDERS IN CHILD-PATIENTS DURING THE ORTHODONTIC TREATMENT AT THE PRESENCE OF ASSOCIATED GASTROINTESTINAL PATHOLOGY

A.I. Zotov¹, D.N. Demchenko¹, A.S. Averina², A.V. Sushchenko¹

¹*Voronezh State Medical University
named after N.N. Burdenko*

²*Air Force Academy named after
professor N.E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin*

Abstract. The article presents the data of empirical verification of the effect of concomitant gastrointestinal pathology in pediatric patients on the development of morphofunctional disorders of the oral mucosa during orthodontic treatment. A comparative study was carried out of two groups of thematic pediatric patients undergoing orthodontic treatment by the method of placing orthodontic plates (for malocclusion, incorrect position of teeth or deformities of the dentition) – with the presence and absence of concomitant chronic pathology of the gastrointestinal tract (for example, gastritis, duodenitis, gastric ulcer and duodenal ulcer). A comprehensive comparative analysis of inflammatory and atrophic changes in the mucous membrane of the prosthetic bed was carried out between the selected groups according to the macro-, microscopic signs of its morphofunctional disorders. The negative influence of concomitant gastrointestinal pathology on the qualitative and quantitative composition of morphofunctional disorders of the oral mucosa was established. This was expressed in a higher level and number of its pathological changes – keratinization disorders, inflammatory and atrophic manifestations – compared with patients without concomitant gastrointestinal pathology. The revealed intergroup differences have a high level of statistical significance. This proved the theoretical and practical significance of the results obtained. The data presented in the article are distinguished by novelty and applicability, which makes it possible to recommend them for further study, as well as for implementation in the practice of modern dentistry

Keywords: oral mucosa, morphofunctional disorders, orthodontic treatment, chronic gastrointestinal pathology, children's age group

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА

© 2022 О.Н. Белоусова, М.В. Чупаха

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация. Распространенность гипертонической болезни растет во всем мире, что связано с увеличением факторов риска ее развития, а также со старением населения. Однако распространенность артериальной гипертонии неодинакова во всем мире. За последние два десятилетия в странах с высоким уровнем дохода наблюдалось незначительное снижение встречаемости гипертонии, в то время как в странах с низким и средним уровнем дохода наблюдался значительный ее рост. Гипертоническая болезнь вносит весомый вклад в структуру заболеваемости и смертности во всем мире. Менее половины людей с гипертонией знают о своем заболевании, другие знают, но не получают надлежащего лечения. В свою очередь, этиология гипертонической болезни включает в себя сложное взаимодействие разных патофизиологических факторов, которые при сочетании с избыточной массой тела и абдоминальным ожирением увеличивают ее развитие в несколько раз. Одним из важных моментов является развитие при метаболическом синдроме хронического воспаления. Поэтому раннее выявление факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний и метаболических нарушений своевременно поможет повлиять на структуру заболеваемости и смертности во всем мире

Ключевые слова: артериальная гипертония, ожирение, сердечно-сосудистые заболевания, дислипидемия, гипергликемия, адипоциты, воспаление, фиброз миокарда, моноцитарный хемотаксический белок-1 (MCP-1)

PATHOGENETIC FEATURES OF RELATIONSHIP OF HYPERTENSION WITH METABOLIC SYNDROME IN ELDERLY PATIENTS

O.N. Belousova, M.V. Chupakha

Belgorod State National Research University

Abstract. The prevalence of hypertension is growing worldwide, which is associated with an increase in risk factors for its development, as well as with the aging of the population. However, the prevalence of arterial hypertension varies throughout the world. Over the past two decades, high-income countries have seen a slight decrease in the incidence of hypertension, while low- and middle-income countries have seen a significant increase. Hypertensive disease makes a significant contribution to the structure of morbidity and mortality worldwide. Less than half of people with hypertension are aware of their condition, others are aware but do not receive proper treatment. In turn, the etiology of hypertension includes a complex interaction of various pathophysiological factors, which, when combined with overweight and abdominal obesity, increase its development several times. One of the important points is the development of chronic inflammation in the metabolic syndrome. Therefore, early detection of risk factors for the development of cardiovascular diseases and metabolic disorders in a timely manner will help to influence the structure of morbidity and mortality worldwide

Keywords: arterial hypertension, obesity, cardiovascular diseases, dyslipidemia, hyperglycemia, adipocytes, inflammation, myocardial fibrosis, monocyte chemotactic protein-1 (MCP-1)

СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ДЕТЕЙ

© 2022 Е.В. Донцова², И.И. Иванова¹, Л.А. Новикова², В.Г. Донцов², Л.Н. Борзунова²,
Т.В. Королева¹

¹*Центральная государственная медицинская академия Управления делами
президента Российской Федерации*

²*Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*

Аннотация. Целью исследования было изучение современных особенностей атопического дерматита (АтД) у детей. В исследование включено 164 ребенка с установленным диагнозом АтД. Рассмотрены гендерные и возрастные различия, распределение детей с АтД по дебюту заболевания, анализ наследственной отягощенности, триггерные факторы. Проведена оценка частоты, динамики сезонности обострений АтД и виды сопутствующей патологии у детей. Полученные результаты свидетельствуют о том, что АтД в одинаковой степени встречается у мальчиков и девочек с высоким процентом наследственной предрасположенности к атопии, дебютом заболевания до 1 года жизни. Среди триггерных факторов доминируют психоэмоциональные воздействия, смена климатических условий, аэроаллергены. Сезонность в половине случаев приходится на осень-зиму-весну. Часто встречаются сопутствующие заболевания с преимущественной патологией нервной системы, желудочно-кишечного тракта и ЛОР-органов

Ключевые слова: атопический дерматит, пол, возраст, дебют заболевания, наследственная отягощенность, триггерные факторы, сезонность, сопутствующие заболевания

**MODERN FEATURES OF ATOPIC
DERMATITIS IN CHILDREN**

E.V. Dontsova², I.I. Ivanova¹, L.A. Novikova², V.G. Dontsov², L.N. Borzunova²,
T.V. Koroleva¹

¹*Central State Medical Academy of the Office of the President of the Russian Federation*

²*Voronezh State Medical University
named after N.N. Burdenko*

Abstract. The aim of the study was to study the modern features of atopic dermatitis (AD) in children. The study included 164 children diagnosed with AD. Gender and age differences, distribution of children with AD by the onset of the disease, analysis of hereditary burden, trigger factors are considered. The frequency, dynamics of seasonal exacerbations of AD and types of concomitant pathology in children were assessed. The results obtained indicate that AD is equally common in boys and girls with a high percentage of hereditary predisposition to atopy, the onset of the disease before 1 year of age. Among the trigger factors, psycho-emotional influences, changes in climatic conditions, and aeroallergens dominate. Seasonality in half of the cases falls on autumn-winter-spring. Often there are concomitant diseases with a primary pathology of the nervous system, gastrointestinal tract and ENT organs

Keywords: atopic dermatitis, gender, age, onset of the disease, hereditary burden, trigger factors, seasonality, concomitant diseases

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО АКУШЕРСКОГО СКРИНИНГА В ПРЕДСКАЗАНИИ ТЯЖЁЛОЙ ПРЕЭКЛАМПСИИ И НЕДОНАШИВАНИЯ

© 2022 И.Н. Коротких, В.Н. Самодай, М.В. Фролов, М.Д. Михайлова

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. Современные научные достижения в акушерстве не приближают нас к полному пониманию всех механизмов реализации тех осложнений гестации, которые формируют группу ведущих причин неблагоприятных перинатальных исходов. Плаценти-ассоциированные «большие акушерские синдромы», к которым относят преэклампсию, плацентарную недостаточность с задержкой роста плода, преждевременные роды, составляют значительную долю материнской и перинатальной заболеваемости и смертности. Возможным способом преодоления этих сложностей является использование скрининговых программ, позволяющих прогнозировать развитие осложнений при беременности, опасных неблагоприятными исходами для матери и плода. В данной статье приведены данные по изучению частоты совпадений случаев высокого риска тяжёлой преэклампсии и преждевременных родов по данным акушерского скрининга с частотой практической реализации этих «больших акушерских синдромов». Полученные данные могут быть полезны в определении профилактических мер среди пациенток с потенциальными перинатальными потерями

Ключевые слова: акушерский скрининг, «большие акушерские синдромы», преэклампсия, преждевременные роды

PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF COMBINED OBSTETRIC SCREENING IN PREDICTING SEVERE PREECLAMPSIA AND PREMATURITY

I.N. Korotkikh, V.N. Samodai, M.V. Frolov, M.D. Mikhailova

*Voronezh State Medical University
n.a. N.N. Burdenko*

Abstract. Modern scientific achievements in obstetrics do not bring us closer to a full understanding of all the mechanisms of the implementation of those complications of gestation that form a group of leading causes of adverse perinatal outcomes. Placenta-associated "large obstetric syndromes", which include preeclampsia, placental insufficiency with fetal growth retardation, premature birth account for a significant proportion of maternal and perinatal morbidity and mortality. A possible way to overcome these difficulties is to use screening programs that allow predicting the development of complications during pregnancy, dangerous adverse outcomes for the mother and fetus. This article presents data on the study of the frequency of coincidences of cases of high risk of severe preeclampsia and premature birth according to obstetric screening data with the frequency of practical implementation of these "large obstetric syndromes". The data obtained may be useful in determining preventive measures among patients with potential perinatal losses

Keywords: obstetric screening, "great obstetric syndromes", preeclampsia, premature birth

ИЗУЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ КАТАРАЛЬНЫМ ГИНГИВИТОМ В ДИНАМИКЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНБИОТИКА И ГЕЛЯ ДЛЯ ДЕСЕН, МОДИФИЦИРОВАННОГО ПРОБИОТИКОМ

© 2022 Н.В. Чиркова, Ж.В. Вечеркина, Т.А. Попова, А.А. Плутахина, К.Е. Чиркова

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. В современной стоматологии заболевания пародонта встречаются во всех возрастных группах населения до 90% в популяции. У лиц в возрасте 19-25 лет установлен высокий уровень заболеваемости воспалительными и воспалительно-дистрофическими заболеваниями пародонта – 39,3%. Установлено более частое поражение тканей пародонта у мужчин, чем у женщин (в 2,78 раза). В структуре заболеваний пародонта преобладают хронический генерализованный катаральный гингивит (31,36%), хронический локализованный катаральный гингивит (26,63%). Недостаточно регулярные профилактические мероприятия и обращения к врачу-пародонтологу с целью лечения заболеваний тканей пародонта отягощают течение заболевания, которое при отсутствии лечения прогрессирует. При заболеваниях тканей пародонта, вместо применения антибактериальных препаратов, возможно использование методик биотерапевтического действия, которые предполагают использование местного и системного действия синбиотиков, пробиотиков, фаговых и других препаратов. Однако в настоящее время эффективность и целесообразность включения этих препаратов в состав лечения хронического катарального гингивита малочисленны и недостаточно изучены, как и исследования, проводимые с целью увеличения степени приверженности пациентов к рекомендациям врача. Было обследовано 75 пациентов (студентов) в возрасте 18 - 20 лет. 15 исследуемых были здоровыми, а 60 пациентов - с хроническим катаральным гингивитом легкой и средней степени тяжести, разделенные на 3 группы. В зависимости от применяемого вида лечения, пациентам 3 группы назначали аппликации геля «Асепта с прополисом», модифицированного пробиотиком «Бифилиз», ежедневно в капле на 30-40 минут, в течение 14 дней; синбиотик «Бифистим» по 1-й таблетке в день для рассасывания, в течение 20 дней; профилактические мероприятия. Полученные результаты исследования клинических индексов полости рта свидетельствуют о том, что после проведенного лечения было выяснено, что динамика уменьшения воспалительного процесса десны более выражена была в 3-й группе, пациенты которой применяли комплексное лечение с применением синбиотика, геля для десен, модифицированного пробиотиком, и разработанных профилактических мероприятий

Ключевые слова: пробиотик, синбиотик, хронический катаральный гингивит

STUDY OF CLINICAL MANIFESTATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS IN THE DYNAMICS OF COMPLEX TREATMENT USING SYNBIOOTIC AND PROBIOTIC MODIFIED GINGIVING GEL

N.V. Chrkova, Zh.V. Vecherkina, T.A. Popova, A.A. Plutakhina, K.E. Chirkova

Voronezh State Medical University n.a. N.N. Burdenko

Abstract. In modern dentistry, periodontal diseases occur in all age groups of the population up to 90% of the population. In persons aged 19-25 years, a high incidence of inflammatory and inflammatory-dystrophic periodontal diseases was established - 39.3%. A more frequent damage to periodontal tissues in men than in women (2.78 times) was established. The structure of periodontal diseases is dominated by chronic generalized catarrhal gingivitis (31.36%), chronic localized catarrhal gingivitis (26.63%). Insufficiently regular preventive measures and visits to a periodontist to treat diseases of periodontal tissues aggravate the course of the disease, which progresses if left untreated. In this regard, patients are advised to repeatedly undergo treatment with a periodontist and follow all prescriptions and instructions for the prevention of periodontal disease at home. In diseases of periodontal tissues, instead of using antibacterial drugs, it is possible to use methods of biotherapeutic action, which involve the use of local and systemic action of synbiotics, probiotics, phage and other drugs. However, at present, the effectiveness and feasibility of including these drugs in the treatment of chronic catarrhal gingivitis are few and insufficiently studied, as well as studies conducted to increase the degree of adherence of patients to the doctor's recommendations. 75 patients (students) aged 18-20 years old were examined. 15 subjects were healthy, and 60 patients with mild to moderate chronic catarrhal gingivitis, divided into 3 groups. Depending on the type of treatment used. Patients of the 3rd group were prescribed applications of the Asepta with propolis gel modified with the probiotic Bifiliz daily in a kappa for 30-40 minutes for 14 days; synbiotic "Bifistim" 1 tablet per day for resorption, for 20 days; preventive actions. The results of the study of clinical indices of the oral cavity indicate that after the treatment, it was found that the dynamics of reducing the inflammatory process of the gums was more pronounced in the 3rd group, whose patients used complex treatment with the use of a synbiotic, gum gel modified with a probiotic and developed preventive measures

Keywords: probiotic, synbiotic, chronic catarrhal gingivitis

ГЕРИАТРИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С ГЛАУКОМОЙ

© 2022 Е.Е. Атлас¹, Т.И. Субботина¹, Ю.Ю. Блинков¹, В.А. Иванов²,
Д.Н. Бельчикова³, И.В. Будник²

¹*Тульский государственный университет*

²*Курский государственный медицинский университет*

³*Юго-Западный государственный университет*

Аннотация. Во многих странах продолжается увеличение заболеваемости первичной открытоугольной глаукомой, а гериатрический статус пациентов ухудшается. В связи с этим актуальным является коррекция гериатрического статуса. Цель исследования - изучение гериатрического статуса пациентов, страдающих ПОУГ, после проведения селективной лазерной трабекулопластики. Результаты исследования базируются на комплексном офтальмологическом и гериатрическом обследовании до и после проведения селективной лазерной трабекулопластики. При изучении гериатрического статуса проведен анализ изменений таких гериатрических синдромов как зрительный дефицит, индекс качества жизни, депрессивный синдром. В ходе исследования установлено позитивное влияние селективной лазерной трабекулопластики на величину снижения зрительного дефицита. Так, острота зрения без коррекции и максимального корригированная острота зрения после проведенного оперативного вмешательства повысились соответственно с $0,51 \pm 0,02$ до $0,6 \pm 0,01$ и с $0,62 \pm 0,02$ до $0,68 \pm 0,01$. Однако селективная лазерная трабекулопластика не изменила уровень депрессии, а интегральный показатель качества жизни имел тенденцию к снижению с $438,6 \pm 3,9$ баллов до $429,4 \pm 3,8$ баллов. Это указывает на необходимость коррекции гериатрического статуса больных с первичной открытоугольной глаукомой

Ключевые слова: первичная открытоугольная глаукома, пожилые, гериатрический статус, селективная лазерная трабекулопластика

GERIATRIC STATUS OF GLAUCOMA PATIENTS

Е.Е. Atlas¹, Т.И. Subbotina¹, Yu.Yu. Blinkov¹, V.A. Ivanov², D.N. Belchikova³, I.V. Budnik²

¹*Tula state University*

³*Kursk State Medical University*

³*South Western State University*

Abstract. In many countries, the incidence of primary open-angle glaucoma continues to increase, and the geriatric status of patients is deteriorating. In this regard, the correction of geriatric status is relevant. The aim of the study was to study the geriatric status of patients suffering from POAG after selective laser trabeculoplasty. The results of the study are based on a comprehensive ophthalmological and geriatric examination before and after selective laser trabeculoplasty. When studying the geriatric status, the analysis of changes in such geriatric syndromes as visual deficit, quality of life index, and depressive syndrome was carried out. The study found a positive effect of selective laser trabeculoplasty on the reduction of visual deficit. Thus, the visual acuity without correction and the maximum corrected visual acuity after the surgical intervention increased, respectively, from 0.51 ± 0.02 to 0.6 ± 0.01 and from 0.62 ± 0.02 to 0.68 ± 0.01 . However, selective laser trabeculoplasty did not change the level of depression, and the integral indicator of quality of life tended to decrease from 438.6 ± 3.9 points to 429.4 ± 3.8 points. This indicates the need to correct the geriatric status of patients with primary open-angle glaucoma

Keywords: primary open-angle glaucoma, elderly, geriatric status, selective laser trabeculoplasty

ИНФЕКЦИОННАЯ ЭКЗЕМА ВЗРОСЛЫХ: КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

© 2022 Л.А. Новикова, Е.В. Донцова, В.Г. Донцов, Л.Н. Борзунова, А.А. Бахметьев,
Т.И. Погодаева

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. Целью исследования было изучение клинической характеристики больных инфекционной экземой (ИЭ). В исследование включено 68 больных с инфекционной экземой. Рассмотрены гендерные и возрастные различия, распределение пациентов по клиническим формам, по степени тяжести и длительности течения заболевания. Указаны провоцирующие факторы в развитии ИЭ, особенности наследственной аллергической отягощенности и виды сопутствующей патологии у больных. Полученные данные свидетельствуют о том, что инфекционная экзема чаще диагностируется у мужчин. Среди клинических форм доминируют паратравматическая и нумулярная формы со среднетяжелой формой течения и с длительностью заболевания до года более чем в половине случаев. Провоцирующими факторами в развитии и обострении заболевания чаще выступают нарушения целостности кожного покрова. Больные имеют наследственную отягощенность по аллергической патологии и соматическую патологию в 3/4 случаях заболевания

Ключевые слова: инфекционная экзема, клинические формы, провоцирующие факторы, наследственная отягощенность, гендерные и возрастные различия, сопутствующие заболевания

TO THE CLINICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH MICROBIAL ECZEMA

L.A. Novikova, E.V. Dontsova, V.G. Dontsov, L.N. Borzunova, A.A. Bakhmetiev,
T.I. Pogodaeva

*Voronezh State Medical University
named after N.N. Burdenko*

Abstract. The aim of the study was to study the clinical characteristics of patients with infectious eczema (IE). The study included 68 patients with infectious eczema. Gender and age differences, distribution of patients according to clinical forms, according to the severity and duration of the course of the disease are considered. Provoking factors in the development of IE, features of hereditary allergic burden and types of concomitant pathology in patients are indicated. The data obtained indicate that infectious eczema is more often diagnosed in men. Among the clinical forms, paratraumatic and nummular forms dominate with a moderate form of the course and with a disease duration of up to a year in more than half of the cases. Provoking factors in the development and exacerbation of the disease are often violations of the integrity of the skin. Patients have a hereditary burden for allergic pathology and somatic pathology in 3/4 cases of the disease

Keywords: infectious eczema, clinical forms, provoking factors, hereditary burden, gender and age differences, concomitant diseases

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «АСЕПТА» ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ КАТАРАЛЬНЫМ ГИНГИВИТОМ НА МЕСТНЫЙ ИММУНИТЕТ ПОЛОСТИ РТА

© 2022 А.Э. Петросян, А.Б. Антонян, А.И. Архипов, А.С. Валынов, К.В. Валынова
Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. Среди всех стоматологических заболеваний воспалительные заболевания пародонта занимают второе место по частоте и распространенности. В развитых странах по данным литературных источников данная патология встречается более 65% среди населения. Воспалительные заболевания пародонта представляют серьезную медико-социальную проблему. Актуальность постоянного поиска новых эффективных препаратов и их комбинаций связана с резким увеличением распространенности воспалительных заболеваний пародонта среди людей всех возрастных групп, а также с развитием частых рецидивов заболевания. Хронический генерализованный катаральный гингивит относится к широко распространенным обратимым воспалительным заболеваниям тканей маргинального пародонта, преобладающим местным этиологическим фактором которого является микробный налет (бляшка), но заболевание чаще развивается на фоне снижения местных и системных факторов иммунитета. К сожалению, под воздействием антисептиков, которые применяются при лечении воспалительных заболеваний пародонта, погибает нормальная микрофлора полости рта, что, в свою очередь, приводит к нарушению микробиоценоза и снижению местного иммунитета. Высокий эффект защиты полости рта обеспечивает иммунная система, включающая специфические и неспецифические, клеточные и гуморальные факторы, которые функционируют в тесной взаимосвязи. Большое количество научных исследований подтверждают, что восстановление функциональной активности иммунной системы является непременным условием успеха комплексной терапии самых различных патологических состояний и заболеваний человека. Целью исследования явилась оценка эффективности применения витаминно-минерального комплекса «Асепта» в комплексном лечении хронического генерализованного катарального гингивита на основании гуморального звена специфического иммунитета. Изучались показатели секреторного иммуноглобулина (s-IgA), а также показатели иммуноглобулинов IgA и IgG. Определение активности показателей местного иммунитета полости рта позволяет использовать их как потенциальные критерии в диагностике и дифференциальной иммунокоррекции местного иммунитета в процессе комплексной терапии. Полученные результаты в данной статье показывают положительное влияние предложенного комплексного метода лечения хронического генерализованного катарального гингивита на местный иммунитет полости рта, что способствует уменьшению рецидивов, увеличению периодов ремиссий, улучшая качество жизни пациентов с данной патологией

Ключевые слова: заболевания пародонта, гингивит, пародонтит, местный иммунитет полости рта, витаминно-минеральный комплекс «Асепта»

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE USE OF VITAMIN AND MINERAL COMPLEX "ASEPTA" IN THE COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS ON THE LOCAL IMMUNITY OF THE ORAL CAVITY

A.E. Petrosyan, A.B. Antonyan, A.I. Arkhipov, A.S. Valynov, K.V. Valynova
Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

Abstract. Among all dental diseases, inflammatory periodontal diseases occupy the second place in frequency and prevalence. In developed countries, according to literary sources, this pathology occurs more than 65% of the population. Inflammatory periodontal diseases are a serious medical and social problem. The urgency of the constant search for new effective drugs and their combinations is associated with a sharp increase in the prevalence of inflammatory periodontal diseases among people of all age groups, as well as with the development of frequent relapses of the disease. Chronic generalized catarrhal gingivitis refers to widespread reversible inflammatory diseases of marginal periodontal tissues. The predominant local etiological factor of which is microbial plaque, but the disease develops more often against the background of a decrease in local and systemic factors of immunity. Unfortunately, under the influence of antiseptics, which are used in the treatment of inflammatory periodontal diseases, the normal microflora of the oral cavity dies, which in turn leads to a violation of microbiocenosis and a decrease in local immunity. The high effect of oral cavity protection is provided by the immune system, which includes specific and non-specific, cellular and humoral factors that function in close interrelation. A large number of scientific studies confirm that the restoration of the functional activity of the immune system is an indispensable condition for the success of complex therapy of a wide variety of pathological conditions and human diseases. The aim of the study was to evaluate the effectiveness of the vitamin and mineral complex "Asepta" in the complex treatment of chronic generalized catarrhal gingivitis based on the humoral link of specific immunity. Indicators of secretory immunoglobulin (s-IgA), as well as indicators of immunoglobulins IgA and IgG were studied. The determination of the activity of indicators of local immunity of the oral cavity allows them to be used as potential criteria in the diagnosis and differential immunocorrection of local immunity in the course of complex therapy. The results obtained in this article show the positive effect of the proposed complex method of treatment of chronic generalized catarrhal gingivitis on the local immunity of the oral cavity, which helps to reduce relapses, increase remission periods, improving the quality of life of patients with this pathology

Keywords: periodontal diseases, gingivitis, periodontitis, local oral immunity, vitamin and mineral complex "Asepta"

ПРЕДИКТИВНЫЙ ПОДХОД И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТПРОТЕТИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

© 2022 В.И. Лившиц¹, С.Н. Нагорнев², В.К. Фролков², Г.А. Пузырева³

¹Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», г. Москва

²Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации, г. Москва, ³Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии, г. Москва

Аннотация. В статье представлены результаты использования предиктивного подхода в определении биомаркеров, позволяющих осуществлять прогноз эффективности терапии больных с постпротетическими воспалительными осложнениями при дентальной имплантации. Предиктивный подход, учитывающий генетические, эпигенетические, протеомные, метаболомные и метагеномные маркеры, а также вариативные фенотипические признаки организма человека, во многом определяет реализацию персонифицированного применения технологий. В основе построения прогноза была принята математическая модель множественной регрессии. В качестве зависимой переменной был предложен коэффициент эффективности терапии, показавший высокую информативность. Сравнительный анализ коэффициентов эффективности терапии при применении различных схем лечения периимплантитов позволил установить, что технология курсового комбинированного использования низкоинтенсивного лазера и низкочастотной электростатической терапии проявляет максимальную эффективность, что дополнительно подтверждается результатами проведенной корреляционной адаптометрии. Построение математической модели множественной регрессии позволило выделить клинко-функциональный кластер предикторов, включающий параметры нутритивного кровотока, индексный показатель кровоточивости десневой борозды и коэффициент антиоксидантной защиты. Его высокая прогностическая информативность в отношении эффективности комбинированного применения лазера и низкочастотного электростатического поля позволяет определить показания и противопоказания к использованию данной схемы лечения пациентов с постпротетическими воспалительными осложнениями при проведении дентальной имплантации

Ключевые слова: дентальный периимплантит, инфракрасная лазеротерапия, корреляционная адаптометрия, коэффициент эффективности терапии, множественный регрессионный анализ, низкочастотное электростатическое поле, предикторы

PREDICTIVE APPROACH AND PREDICTIVE CRITERIA ESTIMATION OF THE EFFECTIVENESS OF INTEGRATED PHYSIOTHERAPEUTIC TREATMENT OF POST-PROTHETIC INFLAMMATORY COMPLICATIONS FOR DENTAL IMPLANTATION

V.I. Livshits¹, S.N. Nagornev², V.K. Frolkov², G.A. Puzyreva³

¹ National Medical Research Center «Central Research Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery», Moscow, ²Center for Strategic Planning and Management of Biomedical Health Risk of the Federal Biomedical Agency of the Russian Federation, Moscow, ³National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology, Moscow,

Abstract The article presents the results of using a predictive approach in determining biomarkers that allow predicting the effectiveness of therapy in patients with postprosthetic inflammatory complications during dental implantation. The forecast was based on a mathematical multiple regression model. The coefficient of effectiveness of therapy was proposed as a dependent variable, which showed high information content. A comparative analysis of the coefficients of the effectiveness of therapy with the use of various treatment regimens for peri-implantitis made it possible to establish that the technology of course combined use of a low-intensity laser and low-frequency electrostatic therapy exhibits maximum efficiency, which is additionally confirmed by the results of the correlation adaptometry performed. The construction of a mathematical model of multiple regression made it possible to identify a clinical and functional cluster of predictors, including parameters of nutritional blood flow, an index of bleeding of the gingival sulcus, and an antioxidant protection coefficient. Its high prognostic informational value in relation to the effectiveness of the combined use of a laser and a low-frequency electrostatic field allows one to determine the indications and contraindications for the use of this treatment regimen for patients with post-prosthetic inflammatory complications during dental implantation

Keywords: dental peri-implantitis, infrared laser therapy, correlation adaptometry, therapy efficiency coefficient, multiple regression analysis, low-frequency electrostatic field, predictors

КАЧЕСТВЕННО-КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ТОКСИКО-АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СО СТОРОНЫ СЛИЗИСТОЙ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЛОЖНОЧЕЛЮСТНЫХ ПРОТЕЗОВ И АППАРАТОВ

© 2022 А.И. Зотов¹, Д.Н. Демченко¹, А.С. Аверина², А.В. Сущенко¹

¹*Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко*

²*ВУНЦ ВВС Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина*

Аннотация. В статье представлены данные оригинального исследования по качественно-количественному анализу токсико-аллергических реакций со стороны слизистой протезного ложа при использовании сложночелюстных протезов и аппаратов. С этой целью проведено последовательное трехэтапное исследование, которое охватило две группы тематических пациентов. Первая группа была сформирована методом случайного набора, в ней были определены общая частота развития токсико-аллергических реакций и их распределение по преимущественно токсическому, преимущественно аллергическому и смешанному типу. Вторая группа была сформирована целенаправленно только из пациентов, имеющих токсико-аллергические реакции, в ней были определены соотношения форм протетического паротита (катаральной, буллезной, язвенно-некротической) и дополнительных нозологических форм поражения слизистой (хейлит, папиллит, гингивит, глоссит, палатинит, парейт). У пациентов с наличием токсико-аллергических реакций произведен динамический анализ зон воспалительных изменений слизистой. Между пациентами с наличием и отсутствием токсико-аллергических реакций выявлены статистически значимые различия величины продолжительности периода адаптации слизистой к протезу. Полученные результаты доказывают актуальность рассматриваемой проблемы, необходимость ее дальнейшего изучения, а также совершенствования системы профилактики токсико-аллергических реакций у пациентов, получающих ортопедическое лечение с помощью сложночелюстных протезов и аппаратов

Ключевые слова: слизистая полости рта, сложночелюстное протезирование, токсико-аллергические реакции

THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF TOXIC-ALLERGIC REACTIONS FROM THE MUCOSA OF THE PROSTHETIC BED WHEN USING COMPLEX JAW PROSTHESES AND APPARATUSES

D.N. Demchenko¹, A.I. Zotov¹,
A.S. Averina², A.V. Sushchenko¹

¹*Voronezh state university
named after N.N. Burdenko*

²*Air Force Academy named after
professor N.E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin*

Abstract. The article presents the data of the original research on the qualitative and quantitative analysis of toxic-allergic reactions from the mucous membrane of the prosthetic bed when using complex jaw prostheses and devices. For this purpose, a sequential three-stage study was carried out, which covered two groups of case patients. The first group was formed by the method of random selection, in which the general frequency of development of toxic-allergic reactions and their distribution according to the predominantly toxic, predominantly allergic and mixed type were determined. The second group was formed purposefully only from patients with toxic-allergic reactions, in it the ratios of the forms of prosthetic parotitis (catarrhal, bullous, ulcerative necrotic) and additional nosological forms of mucosal lesions (cheilitis, papillitis, gingivitis, glossitis, palinitis, pareitis) were determined.). In patients with toxic-allergic reactions, a dynamic analysis of the zones of inflammatory changes in the mucosa was performed. Between patients with and without toxic-allergic reactions, statistically significant differences in the duration of the period of adaptation of the mucous membrane to the prosthesis were revealed. The results obtained prove the relevance of the problem under consideration, the need for its further study, as well as the improvement of the system for the prevention of toxic-allergic reactions in patients receiving orthopedic treatment using complex jaw prostheses and devices

Keywords: oral mucosa, complex jaw prosthetics, toxic-allergic reactions

**ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ В МЕДИЦИНСКИХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С СЕМАНТИЧЕСКИМИ МОДЕЛЯМИ
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

© 2022 В.П. Гулов¹, В.А. Хвостов², Г.В. Сыч¹

¹ *Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*

² *Воронежский государственный университет инженерных технологий*

Аннотация. На основе анализа применения моделей и технологий обеспечения целостности данных, применяемых в системах защиты информации (СЗИ) с использованием дискреционной и мандатной моделей управления доступом предложены методы обеспечения целостности, ориентированные на применение в медицинских информационных системах (МИС) с семантическими моделями управления доступом. При использовании дискреционной и мандатной моделей управления доступом в СЗИ традиционно используются технологии обеспечения целостности, основанные на дискреционной модели обеспечения целостности Кларка-Вильсона и мандатной модели Кена Биба. Во многом традиционные технологии обеспечения целостности являются инверсией моделей управления доступа и в практическом применении определяются выбранной моделью управления доступом. При использовании онтологической модели управления доступом, основанной на метриках семантической близости, предлагаемых для применения в МИС с мобильными станциями в качестве клиентов, технологии обеспечения целостности, основанные на моделях Кларка-Вильсона и Кена Биба, применяться не могут. Статья посвящена анализу возможностей построения технологии обеспечения целостности МИС с семантическими моделями управления доступом с мобильными станциями в качестве клиентов

Ключевые слова: мобильная станция, технологии обеспечения целостности, субъекты, требующие контроля целостности, иерархическая тематическая классификация, семантическая близость, семантическое расстояние

**INTEGRITY TECHNOLOGIES IN MEDICAL INFORMATION SYSTEMS WITH SEMANTIC ACCESS
CONTROL MODELS**

V.P. Gulov¹, V.A. Khvostov², G.V. Sych¹

¹*Voronezh State Medical University
n.a. N.N. Burdenko*

²*Voronezh State University of Engineering Technologies*

Abstract. Based on the analysis of the application of models and technologies for ensuring the integrity of data used in information security systems (ISS) using discretionary and mandatory access control models, methods of ensuring integrity are proposed for use in medical information systems (MIS) with semantic models of access control. When using discretionary and mandatory models of access control in GIS, integrity technologies are traditionally used based on the discretionary model of ensuring the integrity of Clark-Wilson and the mandatory model of Ken Beebe. In many ways, traditional technologies for ensuring integrity are the inverse of access control models and in practical application are determined by the chosen access control model. When using an ontological model of access control based on semantic proximity metrics proposed for use in MIS with mobile stations as clients, integrity technologies based on the Clark-Wilson and Ken Beebe models cannot be applied. The article is devoted to the analysis of the possibilities of building a technology for ensuring the integrity of the MIS with semantic models of access control with mobile stations as clients

Keywords: mobile station, technologies for ensuring integrity, subjects requiring integrity control, hierarchical thematic classification, semantic proximity, semantic distance

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА МРТ-ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИКВОРОДИНАМИКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В СОЧЕТАНИИ С ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОБОЙ

© 2022 А.В. Чашин^{1,2}, К.О. Стрельникова¹

¹*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. акад. И.П. Павлова*

²*Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова*

Актуальность. На практике врачами неврологами фактически ежедневно диагностируются заболевания, вызываемые нарушением оттока жидкостей из полости черепа. Нарушения в связанных с головным мозгом участках, как правило, сопряжены с проявлениями гипертензивного состояния и характерным сопутствующим повышением внутричерепного давления ВЧД. При этом распространены заболевания головного мозга, вызываемые нарушением условий оттока ликвора. Основными причинами нарушений в черепной области являются последствия травм черепа и развитие новообразований. Кроме патологий в ликвородинамике, из-за разрастания опухоли или вследствие менингита может изменяться ВЧД. В настоящее время не существует неинвазивных методов, позволяющих контролировать его численные значения, характеризую состояние ликворотока, и регистрировать динамику его изменения. В то же время это важно для решения многих диагностических проблем, и актуализирует разработки методов, расширяющих возможности исследований. Цель работы - представить теоретические предпосылки нового метода исследования на МРТ, проводимого в сочетании с функциональной пробой, провоцирующей объёмно-динамические изменения в наполнении сосудистой системы тканей головы кровью и цереброспинальной жидкостью и позволяющей анализировать реакцию на основе корреляции между параметрами АД и ВЧД. Материалы и методы: обзор достижений технологии МРТ-исследования и принципов диагностических исследований ликвородинамики; математическая модель жидкостно-обменных процессов в структурах тканей черепа. Результаты: предложение метода МРТ исследования в сочетании с функциональной гемодинамической пробой подъёма нижних конечностей

Ключевые слова: ликвородинамика, МРТ-исследование, артериальное давление, внутричерепное давление, корреляционная зависимость АД и ВЧД, ортостатическая функциональная проба

THEORETICAL SUBSTANTIATION OF THE MRI STUDY METHOD OF CEREBROSPINAL FLUID DYNAMICS OF THE BRAIN IN COMBINATION WITH A FUNCTIONAL HEMODYNAMIC TEST

A.V. Chashchin^{1,2}, K.O. Strelnikova¹

¹*First Saint Petersburg state medical university named after acad. I.P. Pavlov*

²*North-Western State Medical University
named after I.I. Mechnikov*

Abstract. In a daily practice neurologists actually diagnose diseases caused by a violation of the outflow of fluids from the cranial cavity. Disturbances in the areas associated with the brain, as a rule, are associated with manifestations of a hypertensive state, and a characteristic concomitant increase in intracranial pressure ICP. At the same time, brain diseases caused by a violation of the conditions for the outflow of cerebrospinal fluid are common. The main causes of disorders in the cranial region are the consequences of skull injuries and the development of neoplasms. In addition to pathologies in cerebrospinal fluid dynamics, due to tumor growth, or due to meningitis, ICP can change. Currently, there are no non-invasive methods that allow you to control its numerical values, characterizing the state of the cerebrospinal fluid, and record the dynamics of its change. However it is important for solving many diagnostic problems, and actualizes the development of methods that expand the possibilities of research. Purpose of the work, -to present the theoretical prerequisites of a new method of research on MRI, conducted in combination with a functional test that provokes volumetric-dynamic changes in the filling of the vascular system of the head tissues with blood and cerebrospinal fluid, and allows analyzing the reaction based on the correlation between the parameters of blood pressure and ICP. Materials and methods: review of the achievements of MRI research technology and the principles of diagnostic studies of cerebrospinal fluid dynamics; mathematical model of liquid-metabolic processes in the structures of skull tissues. Outcomes: proposal of the method of MRI research in combination with a functional hemodynamic test of the rise of the lower extremities

Keywords: cerebrospinal fluid dynamics, MRI study, blood pressure, intracranial pressure, correlation dependence of blood pressure and ICP, orthostatic functional test

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

© 2022 И.Н. Коротких, М.В. Фролов, В.Н. Самодай, Н.В. Федоркова,
В.О. Родионова, К.И. Горбунова

*Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
Воронежский государственный технический университет*

Аннотация. Прогнозирование показателей эффективности региональной системы здравоохранения в структуре информационного мониторинга позволяют организовать процесс принятия управленческих решений с использованием объективных данных и экспертных оценок руководителей. В условиях ограниченных ресурсов, в первую очередь, следует сбалансировать потребности населения в медицинском обслуживании и многоканальное финансирование, обеспечивая максимальную вероятность поддержания всей системы в режиме безопасного и устойчивого развития. Исследования показали важность изучения взаимодействия между различными медицинскими показателями, реализуемого методами статистического анализа. На основе медицинских показателей формируется индекс комфортности проживания для каждой территориальной единицы (индекс комфортности). Качество и эффективность медицинского обслуживания в регионе в большой степени зависит от ресурсного обеспечения, которое предлагается рассматривать как дуальный динамический объект. Микродинамическим является процесс изменения характеристик ресурсного обеспечения в течение календарного периода некоторым видом ресурсов. В современных условиях лечебно-профилактические учреждения (поликлиники, врачебные участки) полностью или частично функционируют на компенсационной основе в условиях рыночных отношений, что требует гибкого изменения их структуры. Следовательно, надо располагать оценками обращаемости населения за медицинской помощью. Одним из подходов к рационализации управления региональной системой здравоохранения, эффективно сочетающимся с организацией информационного мониторинга, является использование для оценки и анализа деятельности ЛПУ, территориальных медицинских объединений типовых моделей конечных результатов

Ключевые слова: оценка комфортности, обращаемость, обслуживание, риск, заболеваемость, методы

METHODS FOR ASSESSING THE EFFICIENCY AND RATIONAL ORGANIZATION OF MEDICAL CARE IN MEDICAL INSTITUTIONS

I.N. Korotkikh, M.V. Frolov, V.N. Samoday, N.V. Fedorkova, V.O. Rodionova,
K.I. Gorbunova

*Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko
Voronezh State Technical University*

Abstract. Forecasting the performance indicators of the regional health care system in the structure of information monitoring makes it possible to organize the process of making managerial decisions using objective data and expert assessments of managers. In a resource-constrained environment, the first step is to balance the needs of the population for health care and multi-channel financing, ensuring the maximum likelihood of maintaining the entire system in a mode of safe and sustainable development. Studies have shown the importance of studying the interaction between various medical indicators, implemented by the methods of statistical analysis. Based on medical indicators, an index of living comfort is formed for each territorial unit (comfort index). The quality and efficiency of medical care in the region to a large extent depends on the resource provision, which is proposed to be considered as a dual dynamic object. Microdynamic is the process of changing the characteristics of resource provision during the calendar period by some type of resources. In modern conditions, medical institutions (polyclinics, medical stations) fully or partially operate on a compensatory basis in a market economy, which requires a flexible change in their structure. Therefore, it is necessary to have estimates of the population seeking medical care. One of the approaches to streamlining the management of the regional health care system, which is effectively combined with the organization of information monitoring, is the use of standard models of final results for the evaluation and analysis of the activities of health facilities, territorial medical associations

Keywords: comfort assessment, negotiability, service, risk, morbidity, methods

**КОГНИТИВНЫЕ И ДЕПРЕССИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У ПОЖИЛЫХ
С ВОЗРАСТНОЙ МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИЕЙ**

© 2022 Б.Д. Жидких¹, Т.И. Субботина², Д.Н. Бельчикова³, И.В. Будник⁴,
Н.В. Эккерт⁵, А.В. Иванов⁴

¹Медицинский центр «Эскулап», ²Тульский государственный университет, ³Юго-Западный
государственный университет, ⁴Курский государственный медицинский университет,
⁵Сеченовский медицинский университет

Аннотация. Среди инволютивных заболеваний человеческого организма возрастная макулярная дегенерация занимает ведущее место, поскольку отмечается быстрое прогрессирование и потеря центрального зрения. Наряду с этим у пациентов старших возрастных групп, страдающих возрастной макулярной дегенерацией, вследствие зрительного дефицита и ограничения поступающей информации через зрительный анализатор развивается преждевременное старение, сопровождающееся ухудшением гериатрического статуса, который до настоящего времени остается недостаточно изученным. Цель исследования – изучение когнитивных нарушений и депрессивного статуса пациентов 60-74 лет с возрастной макулярной дегенерацией. В клинических условиях проведено комплексное офтальмологическое обследование 68 пожилых пациентов с возрастной макулярной дегенерацией. Установлено статистически значимое различие в уровне ментальных нарушений у пациентов 60-74 лет с возрастной макулярной дегенерацией такого же возраста, не имеющих обсуждаемой офтальмологической патологии. Более существенное снижение когнитивных способностей среди пациентов 60-74 лет также подтверждается установленной их структурой, в которой преобладают лица со средними и тяжелыми расстройствами ментальных функций. Среди же пациентов 60-74 лет без возрастной макулярной дегенерации преобладают в основном пациенты с легкими когнитивными нарушениями. Депрессивный статус пациентов пожилого возраста с возрастной макулярной дегенерацией изменен также существенно, что подтверждается распределением пациентов по степени депрессивных нарушений и среднеарифметической величине балла депрессивного статуса. Выявленные закономерности ухудшения гериатрического статуса пациентов 60-74 лет с возрастной макулярной дегенерацией рекомендуется использовать гериатрам и офтальмологам для их коррекции

Ключевые слова: возрастная макулярная дегенерация, пожилые, гериатрический статус

**COGNITIVE AND DEPRESSIVE DISORDERS IN THE ELDERLY WITH AGE-RELATED MACULAR
DEGENERATION**

B.D. Zhidkih¹, T.I. Subbotina²,
D.N. Belchikova³, I. V. Budnik⁴, N.V. Ekkert⁵, A.V. Ivanov⁴

¹Medical center "Aesculapius", ²Tula State University, ³Southwestern State University, ⁴Kursk State Medical
University, ⁵Sechenov Medical University

Abstract. Among the involutive diseases of the human body, age-related macular degeneration occupies a leading place, since rapid progression and loss of central vision are noted. At the same time, in patients of older age groups suffering from age-related macular degeneration, due to visual deficiency and limitation of incoming information through the visual analyzer, premature aging develops, accompanied by deterioration of the geriatric status, which remains insufficiently studied to date. The aim of the study was to study cognitive impairment and depressive status of patients aged 60-74 years with age-related macular degeneration. A comprehensive ophthalmological examination of 68 elderly patients with age-related macular degeneration was carried out in clinical conditions. A statistically significant difference in the level of mental disorders was found in patients 60-74 years old with age-related macular degeneration of the same age who do not have the discussed ophthalmological pathology. A more significant decrease in cognitive abilities among patients aged 60-74 years is also confirmed by their established structure, in which persons with moderate and severe disorders of mental functions predominate. Among patients aged 60-74 years without age-related macular degeneration, mainly patients with mild cognitive impairment predominate. The depressive status of elderly patients with age-related macular degeneration has also changed significantly, which is also confirmed by the distribution of patients according to the degree of depressive disorders and the arithmetic mean of the score of depressive status. The revealed patterns of deterioration of the geriatric status of patients aged 60-74 years with age-related macular degeneration are recommended to be used by geriatricians and ophthalmologists for their correction

Keywords: age-related macular degeneration, elderly, geriatric status

ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ, ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ С ИСТИННОЙ ЭКЗЕМОЙ

© 2022 Т.М. Бахметьева, А.А. Бахметьев, Т.И. Погодаева

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация. Экзема – одно из распространенных аллергических заболеваний кожи, проявляющееся полиморфной сыпью и выраженным зудом. В работе показано, что для пациентов с истинной экземой характерны выраженные клинические симптомы заболевания: индекс распространенности и тяжести экзематозного процесса (EASI) - $12,36 \pm 1,23$ балла, дерматологический индекс шкалы симптомов (ДИШС) - $21,24 \pm 0,49$ балла. Установлено значительное снижение самочувствия ($22,16 \pm 2,7$ балла), активности ($21,96 \pm 3,81$ балла), настроения ($22,38 \pm 2,12$ балла) пациентов и низкое качество жизни: дерматологического индекса качества жизни (ДИКЖ) - $19,28 \pm 2,3$ балла. Полученные материалы свидетельствуют о выраженности клинических проявлений кожного процесса, значительном снижении психоэмоционального состояния и качества жизни больных с истинной экземой, что требует терапевтической коррекции

Ключевые слова: истинная экзема, распространенность и тяжесть экзематозного процесса, качество жизни, самочувствие, активность, настроение

EVALUATION OF CLINICAL MANIFESTATIONS, PSYCHOEMOTIONAL STATE AND QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH TRUE ECZEMA

T.M. Bakhmeteva, A.A. Bakhmetiev,
T.I. Pogodaeva

*Voronezh State Medical University
named after N.N. Burdenko*

Abstract. Eczema is one of the most common allergic skin diseases, manifested by a polymorphic rash and severe itching. The paper shows that patients with true eczema are characterized by pronounced clinical symptoms of the disease: the index of the prevalence and severity of the eczematous process (EASI) - 12.36 ± 1.23 points, the dermatological index of the scale of symptoms (DSSI) – 21.24 ± 0.49 points. A significant decrease in well-being (22.16 ± 2.7 points), activity (21.96 ± 3.81 points), mood (22.38 ± 2.12 points) of patients and low quality of life: dermatological quality of life index (DQLI) – 19.28 ± 2.3 points. The obtained materials testify to the severity of the clinical manifestations of the skin process, a significant decrease in the psycho-emotional state and quality of life of patients with true eczema, which requires therapeutic correction

Keywords: true eczema, prevalence and severity of the eczematous process, quality of life, well-being, activity, mood

СИНДРОМ СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ЕГО СВЯЗЬ С ЛИПИДТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ

© 2022 О.А. Осипова¹, Б.Д. Жидких², А.А. Титов², Ш.С. Хамдамов²,
А.В. Иванов³, А.В. Чернов⁴

¹*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

²*Юго – Западный государственный университет*

³*Курский государственный медицинский университет*

⁴*Воронежский государственный медицинский университет*

Аннотация. Синдром старческой астении у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) является малоизученной проблемой современной медицины и геронтологии. Цель - изучение синдрома старческой астении у пациентов 60-74 лет с АГ и связей с изменениями липидтранспортной системы. Проведено обследование 205 пациентов в возрасте 60-74 лет с эссенциальной АГ 1-3 степени и 188 пациентов такого же возраста с отсутствием АГ. Синдром старческой астении выявлялся на основании валидированного опросника «Возраст не помеха». Показатели липидного обмена изучались на анализаторе «KoneLab 300». Синдром старческой астении диагностировался у 81,0% пациентов с АГ и у 55,9% пожилых пациентов без АГ. Среди пациентов 60-74 лет с АГ статистически значимо выше распространённость выраженной старческой астении, составившая 10,2% против 4,3% в контрольной группе. Оценка гериатрического статуса пациентов по величине индекса старческой астении выявила у пациентов 60-74 лет с АГ выраженную старческую астению, а у пациентов того же возраста с отсутствием АГ – умеренную старческую астению. Установлена умеренная прямая достоверная связь уровня ЛПНП с наличием хронических заболеваний ($r=+0,382$) по индексу старческой астении в основной группе и средние прямые связи индекса массы тела с уровнем триглицеридов и коэффициентом атерогенности. АГ статистически значимо увеличивает частоту синдрома старческой астении в пожилом возрасте

Ключевые слова: синдром старческой астении, пожилой возраст, артериальная гипертензия, липидный обмен

SENILE ASTHENIA SYNDROME IN ELDERLY PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND ITS RELATION TO THE LIPID TRANSPORT SYSTEM

O. A. Osipova¹, B.D. Zhidkikh², A.A. Titov², Sh.S. Khamdamov², A.V. Ivanov³,
A.V. Chernov⁴

¹*Belgorod State National Research University*

²*South - Western State University*

³*Kursk State Medical University*

⁴*Voronezh State Medical University*

Abstract. Senile asthenia syndrome in patients with arterial hypertension (AH) is a little-studied problem of modern medicine and gerontology. Aim- to study the syndrome of senile asthenia in patients 60-74 years old with hypertension and the relationship with changes in the lipid transport system. 205 patients aged 60-74 years with essential hypertension of 1-3 degrees and 188 patients of the same age with no hypertension were examined. Senile asthenia Syndrome was detected on the basis of a validated questionnaire "Age is not a hindrance". Lipid metabolism parameters were studied using the KoneLab 300 analyzer. Senile asthenia syndrome was diagnosed in 81.0% of patients with hypertension and 55.9% of elderly patients without hypertension. Among patients aged 60-74 years with hypertension, the prevalence of severe senile asthenia was significantly higher, amounting to 10.2% compared to 4.3% in the control group. Assessment of the geriatric status of patients by the value of the senile asthenia index revealed severe senile asthenia in patients 60-74 years old with hypertension, and moderate senile asthenia in patients of the same age with no hypertension. There was a moderate direct reliable relationship of LDL level with the presence of chronic diseases ($r=+0.382$) according to the senile asthenia index in the main group and average direct links of body mass index with the level of triglycerides and the coefficient of atherogenicity. AH significantly increases the frequency of senile asthenia syndrome in the elderly

Keywords: senile asthenia syndrome, old age, arterial hypertension, lipid metabolism