

**ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ ДУГООТРОСТЧАТЫХ СУСТАВОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА****Соболевский Б.М., Подчайнов В.С.**

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Волгоград, Россия (400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1), e-mail: <http://www.volgmed.ru> post@volgmed.ru

Приведены результаты исследования морфометрических характеристик анатомических образований позвоночно-двигательных сегментов поясничного отдела позвоночного столба в норме. В исследовании позвоночно-двигательных сегментов были выявлены варианты строения конгруэнтных суставных площадок дугоотростчатых суставов. С учетом строения суставных площадок дугоотростчатых суставов выделен I тип их строения, с наличием плоских суставных площадок, и II тип, с наличием выпуклой суставной площадки нижнего суставного отростка вышележащего позвонка и вогнутой верхней суставной площадки нижележащего позвонка. С учетом парности дугоотростчатых суставов выявлено четыре варианта строения дугоотростчатых суставов: 1-й вариант - с наличием обоих суставов с плоскими суставными площадками; 2-й вариант - с наличием правого и левого сустава с выпуклой суставной площадкой нижних суставных отростков вышележащего позвонка и вогнутыми верхними суставными площадками нижележащего позвонка; 3-й и 4-й варианты - с наличием билатеральной асимметрии суставных площадок. Рассмотрена встречаемость выявленных вариантов строения дугоотростчатых суставов с учетом пола обследованных пациентов.

**STRUCTURAL VARIANTS OF THE LUMBAR FACET JOINTS****Sobolevskiy B.M., Podchaynov V.S.**

Volgograd State Medical University, 1, Pavshikh Bortsov Square, Volgograd, 400131, Russian Federation; e-mail: <http://www.volgmed.ru> post@volgmed.ru

This work presents the results of the study of morphometric characteristics of anatomical structures of spinal motion segments of normal lumbar spine. In this study of spinal motion segments have been identified structural variants of congruent articular facet surfaces. We have found that there are two types of facet joints structure - I type with the presence of flat articular surfaces and type II, with the presence of a convex articular surface of the lower articular process of the overlying vertebra and a concave upper articular surfaces underlying vertebra. In accordance with the presence of pairing facet joints we have determined the presence of four different structural variants of facet joints: 1st variant - the presence of the two joints with flat articular surfaces; 2nd variant with the presence of right and left joint with a convex articular surface of the lower articular processes of the overlying vertebra and concave upper articular surface underlying vertebra; The 3rd variant and 4th variant - with the presence of bilateral asymmetry of the articular surface. Evaluated the frequency of identified structural facet joints variants of the according to sex of the patients.

**ИММУНОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ С ОСЛОЖНЕННЫМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ****Созаева Д.И. Бережанская С.Б.**

ФГБУ «РНИИАП» Минздрава России, Ростов-на-Дону (344012, Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), e-mail: [D.Sozaeva@rambler.ru](mailto:D.Sozaeva@rambler.ru)

В динамике проведено исследование уровня цитокинов сыворотки крови: фактора некроза опухолей-альфа (ФНО- $\alpha$ ), интерферона-гамма (ИНФ- $\gamma$ ), интерлейкина-2 (ИЛ-2), интерлейкина-4 (ИЛ-4), интерлейкина-6 (ИЛ-6) у 113 детей 1-го года жизни, рожденных от матерей с отягощенным акушерским анамнезом, осложненным течением беременности и родов с различными формами двигательных нарушений, вплоть до формирования детского церебрального паралича (ДЦП). Выявлено повышение уровня сывороточных значений цитокинов провоспалительной направленности, что свидетельствует в пользу активации иммунокомпетентных клеток и поляризации Th-1 клеточноопосредованных реакций с развитием локального иммунного воспаления у детей с нарушением произвольных движений и ДЦП. Проведенные исследования определяют целесообразность разработки новых терапевтических стратегий иммунокоррекции иной направленности, позволяющих предотвратить формирование стойких инвалидирующих расстройств у указанного контингента детей.

**IMMUNOPATHOLOGY MECHANISMS OF FORMATION OF IMPELLENT DISTURBANCES AT CHILDREN OF THE THORACAL AGE WHO HAS BORN FROM MOTHERS WITH COMPLICATED CURRENT OF PREGNANCY AND SORTS****Sozaeva D.I., Berezhanskay S.B.**

FGBY «PNIAP» Ministry of Health of Russia, Rostov-on-Don (344012, Rostov-ON-bottoms, street Mechnikova, 43), e-mail: [D.Sozaeva@rambler.ru](mailto:D.Sozaeva@rambler.ru)

Dynamics it is carried out research of a level of cytokines of Serum of a blood: the factor of a necrosis of tumours-alphas (FNO- $\alpha$ ), an interferon-scale (INF- $\gamma$ ), interleukin-2 (IL-2), interleukin-4 (IL-4), interleukin-6 (IL-

6) at 113 children of 1-st year of the life, born from mothers with serious the obstetric anamnesis complicated by current of pregnancy and sorts with various forms of impellent disturbances, down to formation a children's cerebral paralysis (CCP). Rising a level of serumal value of cytokines of a proinflammatory orientation, that testifies in favour of activation immunocompetent cells and polarization Th-1 mediated by cells reactions with development of a local immune inflammation in children with disturbance of any movements and CCP carried out researches define expediency of development of new therapeutic strategy of the immunocorrection, allowing to prevent formation proof invalidity frustration at the specified contingent of children.

### **ИЗМЕНЕНИЯ БЕЛКОВОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ АЛКОГОЛЬНЫМ ПСИХОЗОМ**

**Соловьева Н.В.<sup>1</sup>, Шидакова Н.А.<sup>2</sup>, Соловьев А.Г.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет Минздрава Российской Федерации», Архангельск, Россия, (163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 51), e-mail: info@nsmu.ru  
2 ФГБУЗ «Северный медицинский клинический центр им. Н.А. Семашко Федерального медико-биологического агентства» (163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 115)

Состояние острого алкогольного психоза (ОАП) у больных с синдромом зависимости от алкоголя (СЗА) характеризуется резким нарушением белково-синтетической функции печени. Проведено изучение содержания общего белка, альбуминов, глобулиновых фракций, компонентов системы комплемента, С-реактивного белка у наркологических больных в состоянии ОАП. На высоте острого психотического состояния на фоне снижения содержания общего белка и альбуминов имеет место увеличение глобулиновых фракций,  $\alpha$ -1,  $\alpha$ -2,  $\gamma$ -глобулинов, и С-реактивного белка (СРБ). В динамике купирования ОАП наблюдается повышение содержания альбуминов, при этом регистрируются максимальные значения  $\alpha$ -2,  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулинов, С3, С4 фракций комплемента, но снижение содержания СРБ. Повышенное содержание белков острой фазы (БОФ) и особенности протеинограммы соответствуют признакам острого воспалительного синдрома. Особенности белковых фракций сыворотки крови с увеличением содержания БОФ обосновывают выделение синдрома острого воспаления у наркологических больных в состоянии ОАП.

### **CHANGES OF SERUM PROTEIN IN PATIENTS WITH ACUTE ALCOHOLIC PSYCHOSIS**

**Solovieva N.V.<sup>1</sup>, Shidakova N.A.<sup>2</sup>, Soloviev A.G.<sup>1</sup>**

1 State budgetary institution of higher professional education "Northern state medical university of Ministry of Healthcare of the Russian Federation", Arkhangelsk, Russia (163000, Arkhangelsk, 51 Troitskiy prospect), e-mail: info@nsmu.ru  
2 Federal state budgetary health care institution "Northern Medical Clinical Center named after Semashko of Federal Medical-Biological Agency" (163000, Arkhangelsk, 115 Troitskiy prospect)

State of acute alcoholic psychosis (AAP) in patients with alcohol dependence syndrome (ADS) is characterized by the severe disruption of protein-synthetic function of the liver. The study of the content of total protein, albumins, globulin fractions, components of the complement system, C-reactive protein in patients with substance abuse in the state of the AAP was conducted. At the height of an acute psychotic state against reduction of total protein and albumins there is an increase in globulin fractions,  $\alpha$ -1,  $\alpha$ -2,  $\gamma$ -globulins, and C-reactive protein (CRP). In the dynamics of CAP relief there observed increased levels of albumin, with recorded maximum values of  $\alpha$ -,  $\beta$ - and  $\gamma$ -globulins, C3, C4 fractions of complement, but the decrease of CRP. Increased level of acute phase proteins (BOP) and proteinogram features meet the signs of acute inflammatory syndrome. Features of the protein fractions of blood serum with BOP content increase justify the acute inflammation syndrome allocation in addicted patients in a state of AAP.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЛЕЧЕНИЯ КАТАРАЛЬНОГО И ГИПЕРТРОФИЧЕСКОГО ГИНГИВИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФРАКРАСНОГО ЛАЗЕРНОГО И МОДУЛИРОВАННОГО СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**Соловьева С.А.**

ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н. Н. Бурденко Минздрава России, Воронеж, Россия (394036, Воронеж, ул. Студенческая, 10), e-mail: solovsveta@mail.ru

В исследовании принимали участие 118 пациентов с различной формой и стадией хронического гингивита. Все пациенты были разделены на 2 группы сравнения: 1-ой группе проводилось лечение с применением излучения инфракрасного лазера, 2-ой группе – проводилось лечение с применением модифицированного светодиодного излучения в красной области спектра. Исследование посвящено сравнительному анализу эффективности лечения больных хроническим гингивитом на основе применения излучения инфракрасного лазера и модулированного светодиодного источника света. Результаты данного исследования показали положительный клинический эффект применения излучения инфракрасного лазера и модулированного светодиодного излучения в комплексном лечении, а по некоторым позициям модулированное светодиодное излучение в красной области спектра имело достоверные преимущества перед инфракрасным лазерным излучением.