

**ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ОТДЕЛА КОСТЕЙ ГОЛЕНИ В ПРОЦЕССЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ**

**Рябчиков И.В., Панков И.О.**

Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница»  
Министерства здравоохранения Республики Татарстан, Казань, Россия  
(420087, г. Казань, Оренбургский тракт, 138), e-mail: healthbringer@gmail.com

Проведена оценка динамической функции нижней конечности пациентов после оперативного лечения переломов дистального суставного отдела костей голени. Исследованы 132 пациента, прошедшие курс комплексного восстановительного лечения после оперативного лечения переломов дистального суставного отдела костей голени. Комплексное восстановительное лечение включало физиотерапевтические процедуры, пассивную и активную механотерапию, массаж, лечебную физическую культуру. Оценка восстановления динамической функции нижней конечности производилась на системе BalanceMaster® (NeuroCom® International, Inc.). Определено улучшение ( $p < 0,05$ ) динамической функции нижней конечности в процессе комплексного восстановительного лечения.

**RESEARCH OF DYNAMIC FUNCTION OF THE LOWER EXTREMITY OF PATIENTS AFTER OPERATIVE TREATMENT FRACTURES OF DISTAL ARTICULAR END OF OSSES CRURIS IN THE COURSE OF COMPLEX REHABILITATIVE TREATMENT**

**Ryabchikov I.V., Pankov I.O.**

The state independent establishment of public health services «Republican clinical hospital» of Republic Tatarstan  
Ministry of Health, Kazan, Russia (420087, Orenburgskiy tr., 138) e-mail: helthbringer@gmail.com

The estimation of dynamic function of the lower extremity of patients after operative treatment of fractures of distal articular department of bones of a shin is spent. 132 patients who have passed a course of complex rehabilitative treatment after operative treatment of fractures of distal articular department of bones are investigated. Complex rehabilitative treatment included physiotherapeutic procedures, passive and active mechanotherapy, massage, medical physical training. The estimation of restoration of dynamic function of the lower extremity was made on system BalanceMaster (NeuroCom® International, Inc.). Improvement ( $p < 0,05$ ) dynamic function of the lower extremity in the course of rehabilitative treatment is defined.

**ВЛИЯНИЕ КЛАССИЧЕСКОГО МАССАЖА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ И УРОВНИ ЕГО РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА**

**Сабирьянов А.Р.<sup>1</sup>, Подзолко Т.Ю.<sup>1</sup>, Сергеева Н.В.<sup>1</sup>, Сабирьянова Е.С.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ»,  
454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64. E-mail: kanc@chelsma.ru  
2 ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ),  
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76. E-mail: admin@susu.ac.ru

Исследовано влияние классического массажа спины и шеи у детей подросткового возраста на показатели сердечно-сосудистой системы и их медленноволновую вариабельность в положении лежа и активного ортостаза. Для интегральной оценки изменений регуляции кровообращения использовался анализ частотных временных характеристик комплекса показателей центральной и периферической гемодинамики. Показано, что курс массажа способствует снижению показателей артериального давления, частоты сердцебиений, росту периферического кровообращения и ударного объема. Выявлено повышение ортоустойчивости центрального кровообращения, количественные и качественные изменения ортостатической реакции системы регуляции кровообращения, проявляющиеся повышением активности уровней и механизмов регуляции, и перераспределением степени активации симпато-парасимпатических и гуморально-метаболических механизмов, обеспечивающих устойчивость кровообращения в активном ортостазе.

**THE INFLUENCE OF CLASSICAL MASSAGE ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE OF BLOOD CIRCULATION AND ITS LEVELS OF REGULATION IN ADOLESCENT CHILDREN**

**Sabiryanov A.R.<sup>1</sup>, Podzolko T.Y.<sup>1</sup>, Sergeeva N.V.<sup>1</sup>, Sabiryanova E.S.<sup>2</sup>**

1 South Ural State Medical University. Cheljabinsk sity, Vorovskogo st, 64  
2 South Ural State University. Cheljabinsk sity, Lenina st, 76.

We have investigated the influence of classical massage of back and neck in children-adolescent on indices the cardiovascular system and their slow-wave variability in a prone position and active orthostasis. For an integrated assessment of changes of regulation of blood circulation the analysis of time-and-frequency characteristics of a complex of indicators of the

central and peripheral haemo dynamics was used. It is proved that a course of massage helps to reduce the blood pressure, heart rate, increased peripheral circulation and stroke volume. As a result, it was found increase of the orthostatic tolerance central circulation, quantitative and qualitative changes in orthostatic reactions of the system of regulation of blood circulation, which showed increased activity levels and mechanisms of regulation and redistribution of the degree of activation of the sympathetic-parasympathetic and humoral-metabolic mechanisms that provide stability blood circulation in the active orthostasis.

### **ОСОБЕННОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ТКАНЕВОЙ ОКСИГЕНАЦИИ У ПАЦИЕНТОК С САМОПРОИЗВОЛЬНЫМ АБОРТОМ**

**Салов И.А., Ташухожаева Д.Т., Маршалов Д.В., Тарасенко Ю.Н.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
Министерства здравоохранения России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112)  
e-mail: marshald@mail.ru

Исследованы особенности микроциркуляторных нарушений у пациенток при самопроизвольном прерывании беременности в первом триместре. Обследовали 60 беременных женщин, разделенных на две группы: основная группа – 30 беременных женщин с самопроизвольным прерыванием беременности в первом триместре; контрольная группа – 30 беременных женщин с искусственным прерыванием беременности в первом триместре. У пациенток с самопроизвольным абортom показател микроциркуляции эндометрия снижен, что обусловлено значимым повышением миогенного тонуса микрососудов эндометрия и снижением средней скорости движения эритроцитов. Выявленные нарушения перфузии эндометрия и доставки кислорода у пациенток с самопроизвольным абортom являются причиной низкой эффективности кислородного обмена в клетках эндометрия. В ходе проведенного исследования выявлено, что у женщин с самопроизвольным абортom имеются исходные, предрасполагающие к синдрому потери плода перфузионно-метаболические нарушения.

### **FEATURES OF THE MICROCIRCULATION AND TISSUE OXYGENATION IN PATIENTS WITH SPONTANEOUS ABORTION**

**Salov I.A., Tashuhozaeva D.T., Marshalov D.V., Tarasenko Ju.N.**

Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B. Kazachya, 112),  
e-mail: marshald@mail.ru

The features of microcirculatory disorders in patients with spontaneous abortion in the first trimester. Examined 60 pregnant women, divided into two groups: the main group – 30 pregnant women with spontaneous abortion in the first trimester, the control group – 30 pregnant women with induced abortion in the first trimester. In patients with spontaneous abortion rate of endometrial microcirculation reduced, due to a significant increase in myogenic tone of microvessels endometrium and decrease in the average speed of the red blood cells. The identified violations of endometrial perfusion and oxygen delivery in patients with spontaneous abortion is the reason for the low efficiency of oxygen metabolism in the cells of the endometrium. In the course of the study revealed that women with spontaneous abortion has sources that predispose to the syndrome of loss of fetal perfusion-metabolic disorders.

### **ВЛИЯНИЕ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА РЕЗОРБЦИЮ АЛЬВЕОЛЯРНОЙ КОСТИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПАРОДОНТИТЕ**

**Самигуллина Л.И., Таминдарова Р.Р.**

НИИ «Стоматология» Башкирского государственного медицинского университета», Уфа, Россия  
(450000, Уфа, ул.Ленина,3), e-mail: liana\_sam@inbox.ru

Целью настоящей работы явилось изучение данных литературы о действии нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) на пародонтит-индуцированную потерю костной ткани. Большинство источников свидетельствуют о том, что различные препараты группы способны улучшать клинические параметры заболевания, замедлять его прогрессирование и тормозить убыль альвеолярной кости. Однако в настоящий момент малоизученными являются вопросы, касающиеся механизмов антирезорбтивного действия НПВС в условиях воспаления пародонта, зависимости или независимости его от ингибирования ЦОГ, схем лечения, дозировок препаратов и многие другие. Вышеизложенное определяет необходимость дальнейшего более углубленного и детального изучения вопросов применения НПВП в комплексной терапии у больных с хроническим пародонтитом.

### **THE EFFECT OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON ALVEOLAR BONE RESORPTION IN CHRONIC PERIODONTITIS**

**Samigullina L.I., Tamindarova R.R.**

Scientific Research Institute «Stomatologiya» of the Bashkir State Medical University, Ufa, Russia  
(450000, Ufa, street Lenina, 3), e-mail: liana\_sam@inbox.ru

The purpose of the present study was to review the literature on the effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs on the alveolar bone resorption in chronic periodontitis. Most of the research indicate that various drugs of the