

the lower extremities. Revealed that acute venous insufficiency in patients is the activation of free radical oxidation of lipids decreases the activity of antioxidant protection, reduces the binding capacity of albumin and depression formation of sulfhydryl groups. At the same time there is an increase LIm by 66.7% relative to the comparison group (norm-2,0±0.009 USD). Provedimogo after treatment a decrease of endogenous intoxication, which appears to reduce the generation and accumulation of endotoxin - MDA plasma and red blood cells, increase the binding capacity of albumin and formation of sulfhydryl groups.

### **СОСТОЯНИЕ ПИТАНИЯ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ**

**Шульга И.М., Безроднова С.М.**

Муниципальное автономное учреждение здравоохранения городская поликлиника № 3  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, Ставрополь

В статье представлены результаты оценки состояния питания детей, подростков, здоровых и больных туберкулёзом. Всего было обследовано 159 детей и подростков 13–17 лет. Из общего числа обследованных детей и подростков были сформированы три исследуемые группы. Первую группу (n = 31) составили дети и подростки, больные туберкулёзом. Вторую группу составили дети и подростки, условно здоровые без хронической патологии, имеющие недостаточность питания (n = 32). Третью группу составили дети и подростки здоровые, имеющие достаточное питание без хронической патологии (n = 30). Всем обследуемым детям, подросткам проводилась антропометрия. Оценка состояния питания проводилась по результатам антропометрии с последующим расчётом индекса Кетле (индекса массы тела). Полученные результаты показали, что значительная часть больных туберкулёзом не отличалась по состоянию питания от здоровых детей и подростков. Среди больных туберкулёзом детей и подростков отмечалось больше имеющих избыточную массу тела, чем недостаточность питания. Среди условно здоровых детей и подростков число с недостаточным питанием превышало имеющих высокое питание.

### **NUTRITION STATUS FOR INTACT OR SUFFERING TUBERCULOSIS CHILDREN AND ADOLESCENT IN STAVROPOL AREA**

**Shulga I.M., Bezrodnova S.M.**

Municipal autonomous institution of healthcare, city outpatient clinic № 3  
State budgetary educational institution of higher professional training "Stavropol state medical university"  
Ministry of Healthcare of Russian Federation, Stavropol

Nutritional status of healthy and having tuberculosis (TB) children and adolescents was evaluated. A total of 159 children and adolescents aged from 13 to 17 were examined. All patients and control subjects were divided into three groups. The first group (n=31) comprised of TB patients. The second group comprised of "conditionally healthy" children and adolescents having no known chronic diseases, but undernourished (n=32). And the third group consisted of healthy children and adolescents with good nutritional status and no known chronic diseases (n=30). All the children and adolescents underwent anthropometry. Nutritional status was evaluated based on the anthropometry results with subsequent calculation of Quetelet, or body mass index (BMI). The results show that the nutritional status of most of the TB patients of childhood and adolescent age did not differ significantly from that of their healthy peers. There were more overweight persons in that group, than the undernourished ones. On the other hand, among the "conditionally healthy" children and adolescents the amount of undernourished subjects was higher, than of the overweight ones.

### **АНАЛИЗ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ТОНКОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ С БЕЛОК-ИНДУЦИРОВАННОЙ ЭНТЕРОПАТИЕЙ**

**Шуматова Т.А., Приходченко Н.Г., Григорян Л.А.**

Тихоокеанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Владивосток, Россия (690002, г. Владивосток, проспект Острякова, 2), [mailto: prikhodchenko\\_n@mail.ru](mailto:prikhodchenko_n@mail.ru)

Проведена оценка состояния межклеточных взаимодействий и определение роли дендритных клеток и интраэпителиальных лимфоцитов в формировании оральной толерантности у детей раннего возраста с белок-индуцированной энтеропатией. Методами фазово-контрастной микроскопии и иммуногистохимии были изучены клетки иммуно-фагоцитарного звена в слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки и ее мукозном слое, рассмотрена возможность их участия в формировании пищевой толерантности. Важная роль в формировании энтеральной толерантности отводится антиген-презентирующим клеткам, в частности, дендритным клеткам. Полученные данные способствуют расширению представлений о роли межклеточных взаимодействий при развитии пищевой гиперчувствительности, могут служить основой для разработки патогенетической терапии. Метод фазово-контрастной микроскопии мазков, полученных из пристеночной слизи, может быть рекомендован для мониторинга состояния слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта у детей с пищевой гиперчувствительностью.

**THE CELL INTERACTIONS ANALYSIS IN THE INTESTINAL MUCOSA IN CHILDREN WITH PROTEIN INDUCED ENTEROPATHY****Shumatova T.A., Prikhodchenko N.G., Grigoryan L.A.**Pacific State Medical University, Russian Federation (690002, Vladivostok, Prospect Ostryakova 2),  
mailto:prikhodchenko\_n@mail.ru

It was study the local mucosal immunity of the intestine in children with protein induced enteropathy. Histological and immunohistochemical methods were used to study the immuno-phagocytic cell in the duodenum. It was in first consider the role of immune cells-phagocytic in duodenum mucosa and cell interactions in the development of food tolerance. The data obtained contribute to the disclosure of the role of cell-cell interactions with food hypersensitivity in children; can serve as a model for the development of the algorithm in the application of pathogenetic therapy medicinal products. Phase contrast microscopy smears obtained from parietal mucus can be used to monitor the morphological analysis of the mucosa of the gastrointestinal tract in children with various pathological processes involving food hypersensitivity.

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА И ВВЕДЕНИЯ ВИТАМИНА А****Шурыгин С.А., Ямщиков Н.В., Балашов В.П., Абрамов В.Н., Шурыгина О.В., Ямщикова Е.Н.**

ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет Минздрава России», Самара, Россия (443001, г. Самара, ул. Чапаевская, 89), ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, e-mail: sa-shur@yandex.ru

Одним из ведущих направлений современной гистологии является изучение реактивности тканей и органов. Исследование морфологических изменений миокарда в условиях стресса и при действии различных фармакологических препаратов является актуальной проблемой и практической медицины. Особенно интересно изучение сочетанного воздействия факторов. Проведено гистологическое исследование ультраструктуры миокарда млекопитающих в экспериментальных условиях. Установлено, что хронический стресс вызывает комплекс реактивно-дистрофических изменений в миокарде. Мы наблюдали повреждение ультраструктуры миофибрилярного аппарата, митохондрий. Применение витамина А на фоне хронического стресса не вызывает усиления дистрофических процессов. Витамин А обладает цитопротекторным свойством и вызывает уменьшение нарушений ультраструктуры кардиомиоцитов. Можно предположить, что под действием стресса в миокарде произошло, с одной стороны, снижение концентрации витамина А, а с другой, уменьшение чувствительности клеток к нему, что и привело к проявлению его антистрессорных свойств.

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF MYOCARD DAMAGE IN THE CONDITIONS OF THE CHRONIC STRESS AND THE VITAMIN A ACTION****Shurygin S.A., Yamschikov N.V., Balashov V.P., Abramov V.N., Shurygina O.V., Yamschikova E.N.**

Samara State Medical University, Ogarev Mordovia State University

The study of reactivity of tissues and organs is the actual part of modern histology. The studying of myocardium morphological transformations in the conditions of the chronic stress and the pharmacologic drugs is an actual problem of practical medicine. Now the studying affect of pharmacologic drug and combined affect of factors is very actual. Histology research of myocardium ultrastructure was carry out. The chronic stress induce the complex of responsive-dystrophic transformations of myocardium. The apparatus of muscular fibrils and mitochondrions are disorder. Vitamin A don't induce of increase dystrophic process. Vitamin A has the cytoprotective activity. It is decreases of the intracellular processes emerge in the cardiomyocytes in the experimental conditions.

**АМПЛИТУДНО-СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИСТИ В ПРОЦЕССЕ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ШВА НЕРВОВ, СОСУДОВ И СУХОЖИЛИЙ НА УРОВНЕ НИЖНЕЙ ТРЕТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ****Щедрина М.А., Новиков А.В., Донченко Е.В.**

ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия (603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18), e-mail: marsched@yandex.ru

В процессе реабилитации 81 пациента после хирургического восстановления срединного и (или) локтевого нервов, сухожилий сгибателей и локтевой артерии на уровне нижней трети предплечья проведена оценка амплитуды движений и силы кисти через 3 недели, 3, 6 и 12 месяцев после операции. Наиболее значительное снижение амплитуды движений по сравнению с другими группами выявлено у пациентов после шва обоих нервов, сосудов и сухожилий. Амплитуда движений восстанавливалась у пациентов после изолированного перерыва срединного нерва через 6 месяцев после его шва, у больных после сочетанного повреждения срединного нерва и сухожилий сгибателей, локтевого сосудисто-нервного пучка и сухожилий сгибателей – через 12 меся-