

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-