

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-

цев после операции; сохранялось незначительное ограничение движений у больных после шва обоих нервов. Показатели динамометрии кисти даже через год не превышали 30-50% от нормы. Выявлено, что сила кисти на протяжении наблюдения выше у пациентов, которым выполнена пластика локтевой артерии, чем у пострадавших, которым выполнена ее перевязка. Это свидетельствует, что реконструкция локтевой артерии положительно влияет на восстановление силы кисти, а следовательно, на процесс регенерации нерва.

FORCE AMPLITUDE CHARACTERISTICS OF THE HAND WITHIN THE PROCESS OF REHABILITATION OF PATIENTS AFTER SUTURING THE NERVES, VESSELS AND TENDONS AT THE LEVEL OF LOWER THIRD OF THE FOREARM

Shedrina M.A., Novikov A.V., Donchenko E.V.

Nizhny Novgorod Research Institute of Traumatology and Orthopedics

The assessment of the amplitude of the motion and force of the hand in 3 weeks, 3, 6 and 12 months after surgery was performed within the process of rehabilitation of 81 patients after surgical repair of the median and (or) the ulnar nerve, flexor tendons and the ulnar artery at the level of the lower third of the forearm. The most significant decrease in the amplitude of movements in comparison with other groups, was found in the patients after suturing both nerves, vessels and tendons. Amplitude of motion was restored in patients after an isolated interruption of the median nerve in 6 months after suturing in patients after combined injury of the median nerve and flexor tendons, the ulnar neurovascular bundle and flexor tendons – in 12 months after the operation, a slight limitation of movement in patients after suturing both nerves maintained. Indicators of dynamometry of the hand do not exceed 30-50% of normal even after a year later. It that The strength of the hand was revealed to be higher within the observational period in patients who'd undergone bypass of ulnar artery than in patients who underwent ligation of it. This indicates that the reconstruction of the ulnar artery influences positively to the restoration of hand force, and hence, to the process of nerve regeneration.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОНГИТУДИНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА В КОНТЕКСТЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ

Щерба Е.В., Гудинова Ж.В.

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения России, Омск, Россия (644043, Омск, ул. Ленина, 12), e-mail: rector@omsk-osma.ru

Проведено лонгитудинальное исследование здоровья и реабилитации детей с нарушениями слуха в натуральных условиях специализированных (коррекционных) образовательных учреждений г. Омска. Обследована группа детей в возрасте от 5 до 7 лет, посещавших специальные дошкольные учреждения для детей с нарушениями слуха. Те же дети были обследованы спустя десять лет – в условиях коррекционных школ. Показатели здоровья подростков-инвалидов сравнивались с таковыми контрольной группы - подростков с нормальным слухом, посещавших общеобразовательное учреждение. В процессе исследований были изучены условия среды воспитания и образования детей с недостатками слуха, проведена комплексная оценка состояния здоровья и адаптации глухих и слабослышащих детей. Результаты свидетельствуют о прогрессировании имевшихся в дошкольном возрасте, негативных тенденций потерь здоровья, не обусловленных нарушением слуха у детей за время пребывания в коррекционных образовательных учреждениях. Установлены низкий уровень и неблагоприятная динамика здоровья школьников с нарушением слуха, обучавшихся в коррекционных образовательных учреждениях, неудовлетворительный уровень физического развития коллектива, выраженная напряженность адаптивных процессов, повышенный уровень ситуационной тревоги по сравнению с нормально слышащими детьми. Можно утверждать, что на этапе специализированного образования дети с недостатками слуха недостаточно реабилитированы. Среда специализированных образовательных учреждений по многим параметрам не соответствует гигиеническим требованиям. Необходимо усиление профилактической направленности процесса образования и реабилитации, социально-психологической поддержки детей-инвалидов, обеспечения санитарно-гигиенического контроля за условиями образования, с учетом анатомо-функциональных особенностей данного контингента, существенного улучшения санитарно-технического состояния всех учреждений, где обучаются дети-инвалиды.

LONGITUDINALNOG'S RESULTS OF RESEARCH OF HEALTH OF CHILDREN WITH THE HEARING DISORDER IN THE CONTEXT OF THE ASSESSMENT OF SYSTEM EFFECTIVENESS OF REHABILITATION

Scherba E.V., Gudina Z.V.

Omsk State Medical Academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, Lenin St., 12), e-mail: rector@omsk-osma.ru

Longitudinalny research of health and rehabilitation of children with a hearing disorder, carried out in natural conditions of specialized (correctional) educational institutions in Omsk is conducted. The group of children aged from 5 till 7 years visiting special preschool institutions for children with a hearing disorder is surveyed. The same children were surveyed ten years later – in the conditions of correctional schools. Indicators of health of disabled teenagers were compared to those of control group - teenagers with the normal hearing, visiting educational institution. In the course of researches conditions of the environment of education and education of children with hearing shortcomings were