

ways to influence the cerebral circulation system and teaching methods and any relaxation of the body was performed. As a result, criteria for assessing the success of adaptive biofeedback was developed. The method for determining the effectiveness of biofeedback control of cerebral vessels tone with measuring the duration of significant changes was developed. The efficiency of biofeedback was independent from the type of cerebral hemodynamic in healthy individuals.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА НА ФОНЕ ОЗОНОТЕРАПИИ И ПАЙЛЕР-СВЕТА В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Дрожжин Е.В., Сидоркина О.Н., Никитина Ю.В., Федоров Д.А., Лушенко И.В.

ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры», медицинский институт, кафедра факультетской хирургии. ХМАО, Тюменская область, г. Сургут, Россия (Сургут, адрес) e-mail: o-247@yandex.ru

Обобщен опыт лечения 93 больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей с III-IV степенью ишемии по классификации А. В. Покровского – Фонтейна, которые были разделены на 2 группы в зависимости от проводимой терапии. Больные 1-й группы (n=47) получали курс базисной консервативной терапии, включающей в себя реологические, вазоактивные препараты, антикоагулянты и дезагреганты. Пациенты 2-й группы (n=46) наряду с протоколом базисной терапии получали инфузии озонированного физиологического раствора и аппликации пайлер-света (аппарата Биоптрон-2). Группы сравнения были сопоставимы по нозологической форме заболевания, полу, возрасту, характеру сопутствующей патологии. Установлено непосредственное влияние озонотерапии и пайлер-света на усиление фибринолитической активности крови, антикоагулянтное и эндотелиальное звено гемостаза на фоне их применения. Выявлен стойкий гипокоагуляционный эффект во второй группе пациентов.

CHANGE OF FIGURES HAEMOSTASIS AMID OZONOTHERAPY AND PAYLER-LIGHT IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH SYNDROME OF CRITICAL LOWER LIMB ISCHEMIA

Drozhzhin E.V., Nikitina Y.V., Sidorkina O.N., Fedorov D.A., Lushenko I.V.

Surgut State University, Khanty-Mansiysk. Medical Institute, Surgut, Russia.

Summarizes the experience of treatment of 93 patients with atherosclerosis obliterans of the lower limbs with the III-IV ischemia classification A. Pokrovsky – Fontaine, who were divided into two groups according to the treatment. Patients in Group 1 (n = 47) received a basic course of conservative treatment, which includes rheology, vasoactive drugs, anticoagulants and antiplatelet. Patients in group 2 (n = 46) along with the record of basic therapy received infusions of ozonated saline solution and application payler light (machine Bioptron-2). Comparison groups were comparable in terms of nosological form of the disease, sex, age, nature of comorbidity. Established a direct effect of ozone therapy and payler-light to enhance fibrinolytic activity of the blood anticoagulant and endothelial hemostasis against their use.

РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА В РАЗВИТИИ ЮВЕНИЛЬНЫХ ГЕМАНГИОМ

Дубенский В.В., Корнюшо Е.М., Туманова К.О.

ГБОУ ВПО «Тверская ГМА Минздрава России», Тверь, Россия (170100, Тверь, Советская, 4), e-mail: dubensky@profklinik.ru

Ювенильная гемангиома (гемангиома новорожденных) – врожденная сосудистая опухоль, выявляемая у 2 – 10 % новорожденных. Причиной развития гемангиом могут быть мутации в участках хромосом, как отвечающих за образование факторов роста, так и приводящих к нарушению синтеза регуляторных молекул, осуществляющих взаимодействие между факторами роста и клетками кровеносных сосудов, вследствие чего изменяется ответ клетки на воздействие стимулирующих или ингибирующих факторов ангиогенеза. Полиморфизм в позиции -634C/G гена сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF) повышает активность промотера, С аллель связан с повышенной экспрессией этого фактора. Целью проведенного исследования было выявление роли полиморфизма гена VEGF -634 в формировании ювенильных гемангиом. Обследовано две группы детей по 30 человек в каждой (с ювенильными гемангиомами и здоровые). Материалом для исследования стали эпителиальные клетки, полученные при буккальном соскобе. Точечный полиморфизм VEGF -634 изучали при проведении реакции минисеквенирования с последующим анализом продуктов на MALDI-TOF-масс-спектрометре. Результаты проведенного исследования указывают, что полиморфизм гена VEGF -634 C/G повышает риск развития ювенильной гемангиомы в 18 раз, по сравнению с генотипом G/G, что позволяет рассматривать наличие точечного полиморфизма C/GVEGF -634 генетической детерминантой в развитии ювенильных гемангиом.

THE ROLE OF GENE POLYMORPHISM VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF JUVENILE HEMANGIOMAS

Dubenskiy V.V., Kornusho E.M., Tumanova K.O.

Tver state medical academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya, 4), e-mail: dubensky@profklinik.ru

Juvenile hemangiomas (Hemangioma of infants) is a common congenital vascular tumour identified by 2–10 % of newborns. The reason development of Hemangioma may be a mutation in chromosome sections responsible

for education as factors of growth, and the resulting violation of synthesis of regulatory molecules in interaction between growth factors and cells of the blood vessels, thereby changing the answer cells on the impact of enabling or inhibiting angiogenesis factors. Polymorphism at position -634 C/G gene of vascular cells growth increases activity allele with bubble promoters were associated with increased expression of that factor. To study the role of VEGF gene polymorphism detection -634 C/G in the formation of juvenile hemangiomas. Two groups of children were examined for 30 people each (with juvenile hemangiomas and healthy). Material for the study were obtained from the epithelial cells of the regimens using buccal smears. Pinpoint polymorphism VEGF -634 the minisequencing reactions were followed by analysis of the products by MALDI-TOF-mass spectrometer. The results of the study indicate that the gene polymorphism of vascular cells growth factor VEGF -634 C/G increases the risk of juvenile hemangiomas in 18 times, compared to the genotype G/G, that allows to consider the availability of point C/G polymorphism VEGF -634 genetic determinant in the development of juvenile hemangiomas.

ВЛИЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У HELICOBACTER PYLORI-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ ПУБЕРТАТА

Дудникова Э.В., Панова И.В.

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия (344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Исследован уровень метаболитов оксида азота и эндотелина-1 у 77 детей в период становления пубертата с хроническим гастродуоденитом в сочетании с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в зависимости от вегетативной регуляции и Helicobacter pylori-инфекции. Исследование метаболитов оксида азота и эндотелина-1 в сыворотке крови проводилось методом иммуноферментного анализа. Диагностика Helicobacter pylori осуществлялась полимеразной цепной реакцией для детекции ДНК Helicobacter pylori в биоптатах слизистой оболочки антрального отдела желудка, урезным методом с определением уреазной активности в биоптате слизистой оболочки желудка и иммуноферментным анализом сыворотки крови на наличие суммарных иммуноглобулинов к Helicobacter pylori. В работе выявлено снижение уровня метаболитов оксида азота у Helicobacter pylori-положительных серопозитивных больных при преобладании парасимпатикотонии. Не установлено достоверных различий изменений уровня эндотелина-1 в зависимости от вегетативной регуляции.

THE INFLUENCE OF VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM ON THE FORMATION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN HELICOBACTER PYLORI-INFECTED CHILDREN WITH CHRONIC INFLAMMATORY PATHOLOGY OF UPPER PARTS OF ALIMENTARY TRACT IN THE PERIOD OF PUBERTY

Dudnikova E.V., Panova I.V.

Rostov state medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevansky Street, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Investigated the levels of nitric oxide metabolites and endothelin-1 in 77 children in the period of puberty with chronic gastroduodenitis in conjunction with gastroesophageal reflux disease depending on the vegetative regulation and Helicobacter pylori infection. Study of nitric oxide metabolites and endothelin-1 in blood serum was carried out by means of immune-enzyme assay. Diagnosis of Helicobacter pylori was performed by polymerase chain reaction for the detection of Helicobacter pylori DNA in tissue samples antral mucosa of the stomach, urease the method with the definition for estimation of urease activity in biopsy of the mucous membrane of the stomach and immuno-analysis of blood serum for the presence of total antibodies to Helicobacter pylori. The work showed a reduction in the level of nitric oxide metabolites in Helicobacter pylori-positive seropositive patients with the prevalence of vagotonia. No found significant differences changes in the level of endothelin-1 depending on the vegetative regulation.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ АПТЕЧНЫХ ТОВАРОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Дьяченко Р.Г., Андреева И.Н., Бидарова Ф.Н., Бондарева Т.М., Габриелян Н.В.

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет», г. Пятигорск, России (357532 г. Пятигорск, пр. Калинина 11), e-mail: sangvina@mail.ru

В статье рассматриваются вопросы оптимизации управления качеством фармацевтических работ и услуг с позиции системы менеджмента качества (СМК). С учетом выполняемых аптечной организацией (АО) функций разработан перечень наиболее типичных фармацевтических работ и услуг, состоящий из 25 видов деятельности, сгруппированных в 7 блоков, охватывающих все этапы обращения продукции в аптеках. В каждом виде деятельности выделены операции (69 операций). Разработана типовая схема руководства по качеству, которая позволит провести стандартизацию всех операционных процедур, что будет являться залогом качественного функционирования системы качества в аптечной организации. Выявлено, что перечень фармацевтических работ и услуг формируется в аптеках в разрезе выполняемых функций. В этой ситуации решение вопросов оптимизации качества выполнения работ возможно через стандартизацию фармацевтических работ и услуг с по-