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 генетическойдетерминантой в развитии ювенильных гемангиом.

THE ROLE OF GENE POLYMORPHISMVASCULAR ENDOTHELIALGROWTH FACTORIN 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