

T.A. Aksenova, N.A. Ilyamakova, O.V. Comaristaya, S.G. Sotnikova

INFLUENCE OF HYPERCHOLESTEROLEMIA ON VASCULAR ENDOTHELIUM VASOREGULATORY RESPONSE IN PATIENTS WITH HYPERTENSION

Chita State Medical Academy, Chita

Т.А. Аксенова, Н.А. Ильямакова, О.В. Комаристая, С.Г. Сотникова

ВЛИЯНИЕ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ НА ВАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ОТВЕТ СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Читинская государственная медицинская академия, г. Чита

Целью работы являлось изучение состояния вазорегуляторного ответа сосудистого эндотелия у больных гипертонической болезнью 2 степени и оценка функции эндотелиоцитов в зависимости от наличия или отсутствия гиперхолестеринемии. Чтобы оценить влияние гиперхолестеринемии на вазодилатацию выделили 2 группы: 1 группу (11 чел.) составили больные с нормальным индексом атерогенности, во 2 группу вошли 24 пациента с высоким индексом. Для определения выраженности эндотелиальной дисфункции оценивали диаметр плечевой артерии и изменение скоростных показателей кровотока до и во время пробы с реактивной гиперемией и на фоне сублингвального приема 500 мг нитроглицерина по методу D. Celermajer et al., 1992.

Расчет напряжения сдвига на эндотелий и чув-

ствительности к нему плечевой артерии осуществляли по формуле, предложенной О.В. Ивановой и соавт., 1997. Коэффициент чувствительности плечевой артерии к напряжению сдвига на эндотелий равнялся $0,04 \pm 0,02$ и $0,03 \pm 0,01$ в 1 и 2 группах соответственно. Уровень нитроглицерин-индуцированной дилатации составил $19,85 \pm 1,51\%$ у больных с нормальным и $12,65 \pm 1,36\%$ у пациентов с высоким индексом атерогенности.

У больных гипертонической болезнью 2 стадии в обеих группах выявлены признаки повреждения эндотелия и снижение вазорегулирующей активности сосудистой стенки. Меньший коэффициент чувствительности к напряжению сдвига у больных с высоким индексом атерогенности свидетельствует о более глубоком нарушении эндотелиальной функции.



O.M. Alexandrova

LASER DOPPLER FLOWMETRY IN THE MICROCIRCULATION STUDY OF PATIENTS WITH HYPERTENSION DISEASE

North-Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz

О.М. Александрова

ВОЗМОЖНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛУОРИМЕТРИИ В ИЗУЧЕНИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Северо-Осетинская государственная медицинская академия, г. Владикавказ

Гипертоническая болезнь (ГБ) относится к важнейшим медико-социальным проблемам, приводя к тяжелым сердечно-сосудистым осложнениям. В понимании основных механизмов развития и стабилизации ГБ особое значение принадлежит изменениям сосудов на уровне микроциркуляторного русла. В

связи с этим целью нашего исследования явилось изучение состояния микроциркуляции у больных ГБ.

Обследовано 38 больных (10 мужчин и 28 женщин) ГБ I-II ст. (классификация ВОЗ/МОАГ, 1999). Средний возраст составил $56,6 \pm 4,5$ лет, длительность ГБ — $9,4 \pm 1,9$ лет. Состояние микроциркуляции исследовали