**Название статьи:**

Анализ факторов, влияющих на состояние кровотока в бассейне внутренней сонной артерии при артериальной гипертензии

Analysis of factors affecting circulation in the territory of internal carotid artery in arterial hypertension

**Авторы:**

Рабинович Р.М.

Rabinovich R.M.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Терапевтический архив 2008; 80 (9): 17-21.

Ter Arkh 2008; 80 (9): 17-21

**Ключевые слова**:

артериальная гипертензия, каротидный кровоток, ультразвуковая допплерография, центральная гемодинамика, эхокардиография.

**Keywords:**

arterial hypertension, carotid circulation, ultrasonic dopplerography, cardiac hemodynamics, echocardiography

**Резюме.**

Цель исследования. Оценить состояние каротидного кровотока у здоровых лиц и больных артериальной гипертензией (АГ), а также уточнить предикторную роль факторов, влияющих на уровень каротидного кровотока методом многомерного анализа.

Материалы и методы. Выборка – 132 человека, из них 18 – не имели сердечно-сосудистой патологии и 114 страдали артериальной гипертензией I-III стадий. Проводилось клиническое обследование, ультразвуковая допплерография (УЗДГ) внутренних сонных артерий (ВСА), эхокардиография (ЭХОКГ), определение показателей липидного спектра крови.

Результаты. Установлено, что детерминирующая роль возраста, артериального давления (АД), липидного спектра крови сохраняет свое значение для развития и начальных, и стенотических изменений в бассейне ВСА, курение оказалось значимым фактором в плане развития всех указанных изменений. Кроме того, наиболее выраженные нарушения каротидного кровотока были сопряжены с прогрессирующим падением функциональных возможностей миокарда на фоне сопутствующей ИБС.

**Abstract.**

Aim: To assess carotid blood flow in healthy subjects and hypertensive patients, to specify prognostic significance of factors affecting carotid circulation with use of a multivariate analysis.

Material and methods: Clinical examination, ultrasonic dopplerography of the internal carotid arteries (ICA), echocardiography, tests for blood lipids were performed in 132 subjects (114 patients with arterial hypertension of stage I-III, 18 normotensive subjects).

Results: The role of age, blood pressure, blood lipids was essential both for initial and stenotic changes in ICA territory. Smoking was also an important factor. Moreover, impairment of carotid circulation correlated with progressive decline of myocardial function in the presence of coronary artery disease.