

## ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

УДК 616.133.33-004.6

*Т. В. Найден<sup>1</sup>, Е. А. Абрамов<sup>2</sup>, С. Ю. Бартош-Зеленая<sup>1</sup>, В. Н. Федорец<sup>3</sup>*

### РЕЗУЛЬТАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЦЕНКИ ЭКСТРАИ ИНТРАКРАНИАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ

1 Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова, Российская Федерация, 191015, Санкт-Петербург, Кирочная ул., 41

2 Холмская центральная районная больница, Российская Федерация, 694620, Сахалинская область, г. Холмск, ул. Советская, 103

3 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, Российская Федерация, 197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3

В статье обсуждается проблема сочетанного атеросклеротического поражения артерий коронарного и церебрального бассейнов, частота встречаемости которых, по данным разных авторов, составляет 25–87%. Больные с острым коронарным синдромом перед коронарографическим исследованием и хирургической реваскуляризацией имеют высокий риск осложнений, в первую очередь связанных с нарушением церебрального кровообращения. В настоящее время среди методов исследования экстраи интракраниальных артерий ведущее место занимает дуплексное сканирование с цветовым картированием кровотока. Рассматриваются возможности метода в выявлении как структурных, так и функциональных изменений артерий головного мозга у больных с острым коронарным синдромом. Представлены результаты оценки коллатерального резерва, а также цереброваскулярной реактивности в условиях сочетанной патологии сосудистого русла. Библиогр. 20 назв. Ил. 8. Табл. 2.

*Ключевые слова:* дуплексное сканирование, экстраи интракраниальные артерии, атеросклеротический стеноз, патологическая извитость, резервы мозгового кровообращения, острый коронарный синдром.

### RESULTS OF ULTRASOUND EVALUATION OF EXTRAAND INTRACRANIAL ARTERIES IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME

*T. V. Naiden<sup>1</sup>, E. A. Abramov<sup>2</sup>, S. J. Bartosh-Zelenaya<sup>1</sup>, V. N. Fedorets<sup>3</sup>*

1 North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, 41, Kirochnaia ul., St. Petersburg, 191015, Russian Federation

2 Kholmsk central regional hospital, 103, ul. Sovetskaya, Kholms, 694620, Sakhalin Region, Russian Federation

3 St. Petersburg Institute of Bioregulation and Gerontology, 3, pr. Dinamo, St. Petersburg, 197110, Russian Federation

The present article discusses the problem of combined atherosclerotic lesion of coronary and cerebral arteries, which has an incidence about 25–87%. In patients with acute coronary syndrome, being at risk of possible complications of coronary angiography and surgical revascularization, the evaluation of cerebral blood flow is important. Currently, among all techniques of investigation of extraand intracranial arteries duplex scanning with color flow mapping is the leading method. We review possibilities of the method in detecting both structural and functional changes in cerebral arteries in patients with acute coronary syndrome, also the results of the evaluation of collateral reserve and cerebrovascular reactivity. Refs 20. Figs 8. Tables 2.

*Keywords:* duplex scanning, extra and intracranial arteries, atherosclerotic stenosis, kinking, reserve of cerebral circulation, acute coronary syndrome.

#### Контактная информация

*Найден Татьяна Викторовна* — аспирант; kazimir\_gizm@mail.ru

*Абрамов Евгений Анатольевич* — кандидат медицинских наук, врач-кардиолог; abrastra@mail.ru

*Бартош-Зеленая Светлана Юрьевна* — доктор медицинских наук, доцент; s.bartosh.spb@mail.ru

*Федорец Виктор Николаевич* — доктор медицинских наук, профессор; viktor.fedorec@rambler.ru

*Naiden Tatiana V.* — post-graduate student; kazimir\_gizm@mail.ru

*Abramov Evgeniy A.* — Candidate of Medicine, cardiologist; abrastra@mail.ru

*Bartosh-Zelenaya Svetlana Yu.* — Doctor of Medicine, Associate Professor; s.bartosh.spb@mail.ru

*Fedorets Victor N.* — Doctor of Medicine, Professor, viktor.fedorec@rambler.ru