

## ХИРУРГИЯ

УДК 616.13-089:616.127

А. В. Воробьева, Б. Б. Бондаренко, В. А. Барт, В. В. Дорофеев, О. Н. Машек, И. Д. Есипович, Д. А. Зверев, Э. В. Кулешова

### О ФАКТОРАХ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА ПРИ ПЛАНОВОМ ЧРЕСКОЖНОМ КОРОНАРНОМ ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ

Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии имени В. А. Алмазова, Российская Федерация 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2

При проведении чрескожных коронарных вмешательств (ЧКВ) у 25–30% больных ИБС возникают выраженные в разной степени повреждения миокарда, способные в ряде случаев негативно влиять на прогноз. Цель исследования — изучение связи микроповреждений миокарда с характером поражения коронарных артерий и особенностями процедуры при плановых ЧКВ у больных стабильной стенокардией. Обследованы 113 пациентов. Повреждение миокарда диагностировалось на основании динамики кардиоспецифического маркера тропонина до и через 24 ч после ЧКВ и выявлено у 25 человек (22,2%). У больных без повреждения миокарда в дооперационном периоде значимо чаще проводилась регулярная терапия бета-адреноблокаторами, статинами и аспирином, реже поражалась огибающая артерия и обнаруживались сложные стенозы типа С, чаще имплантировался один стент, что требовало выполнения меньшего числа инфляций ( $p < 0,05$ ). Использование метода главных компонент позволило эффективно дифференцировать больных с отсутствием/развитием повреждения миокарда по структуре изучавшихся характеристик. Согласно результатам дискриминантного анализа наибольший вклад в различие сопоставляемых групп вносят показатели «суммарное число инфляций», «общее количество пораженных артерий» и «артериальная гипертензия». Библиогр. 19 назв. Табл. 6.

**Ключевые слова:** чрескожное коронарное вмешательство, повреждение миокарда, тропонин.

### ON THE FACTORS FOR PERIPROCEDURE MYOCARDIAL INJURY

А. В. Vorobyova, Б. Б. Bondarenko, В. А. Bart, В. В. Dorofeykov, О. Н. Mashek, И. Д. Esipovich, Д. А. Zverev, Е. В. Kuleshova

Federal heart, Blood and endocrinology named after V. a. almazov, 2, ul. akkuratova, st. Petersburg, 197341, russian Federation

Percutaneous coronary intervention (PCI) is complicated in 25–30% of patients with ischemic heart disease with myocardial injury of different degree and negative prognostic consequences in

some cases. objective — study of myocardial microinjury associated with peculiarities of coronary atherosclerotic changes and those of the intervention procedure in patients with stable angina. myocardial damage was registered on the basis of dynamics of cardiac troponin before and 24 hours after PCI in 25 (22,2%) of 113 patients. Those without myocardial injury are characterized by significantly more often regular use of  $\beta$ -adrenoblockers, statins and acetylsalicylic acid, more rare stenosis of circumflex artery and type C stenotic coronary changes, more often one stent implantation and correspondingly less number of inflations ( $p < 0,05$ ). results of principle components analysis demonstrated that patients with stable angina with and without after PCI myocardial injury can be effectively differentiated on the basis of the patient's characteristics. according to the results of discriminant analysis the main impact on the difference of the compared groups of patients belongs to the variables of "summary number of inflations", "summary number of atherosclerotic changed coronary arteries" and "arterial hypertension". refs 19. tables 6.

*Keywords:* percutaneous coronary intervention, myocardial injury, troponin.

#### Контактная информация

*Воробьева Анастасия Владимировна* — врач-кардиолог; a\_vorobyeva@mail.ru

*Бондаренко Борис Борисович* — доктор медицинских наук, профессор

*Барт Виктор Александрович* — кандидат физ.-мат. наук; vbartvit@mail.ru

*Дорофеев Владимир Владимирович* — доктор медицинских наук, профессор; vdorofeykov@yandex.ru

*Машек Ольга Николаевна* — кандидат биологических наук; olgamashek@yandex.ru

*Есипович Игорь Давыдович* — кандидат медицинских наук

*Зверев Дмитрий Анатольевич* — кандидат медицинских наук; dmitry\_zverev@rambler.ru

*Кулешиова Эльвира Владимировна* — доктор медицинских наук, профессор; kuleshova@yandex.ru

*Vorobyova Anastasya V.* — cardiologist; a\_vorobyeva@mail.ru

*Bondarenko Boris B.* — doctor of medicine, Proffesor

*Bart Victor A.* — Candidate of Physical and mathematical sciences; vbartvit@mail.ru

*Dorofeykov Vladimir V.* — doctor of medicine, Professor; vdorofeykov@yandex.ru

*Mashek Olga N.* — Candidate of Biological sciences; olgamashek@yandex.ru

*Esipovich Igor D.* — Candidate of medicine

*Zverev Dmitriy A.* — Candidate of medicine; dmitry\_zverev@rambler.ru

*Kuleshova Elvira V.* — doctor of medicine, Professor; kuleshova@yandex.ru