

**Метод закрытия постпункционной гематомы устройством Angio-Seal Evolution**

Алтайский краевой кардиологический диспансер, г Барнаул, Россия

Дуда А.И., Губаренко Е.Ю\*, Лемле А.Н., Чайка Ю.Г., Жидков С.В., Подковыркин В.В., Быханов В.Н., Левковский Д.В., Атаманюк Е.Р., Приходько Е.Е

Описаны случаи успешного эндоваскулярного закрытия постпункционной гематомы устройством Angio-Seal Evolution

Ключевые слова: постпункционная гематома, устройство Angio-Seal Evolution

**The method of post-puncture haematoma closure with the Angio-Seal Evolution device**

Altai Regional Dispensary of Cardiology, Barnaul, Russia

Duda A.I., Gubarenko E.Yu\*, Lemle A.N., Chaika Yu.G., Zhidkov S.V., Podkovyrkin V.V., Bykhanov V.N., Levkovsky D.V., Atamanyuk E.R., Prikhod'ko E.E.

The article describes cases of successful endovascular closure of the post-puncture haematoma via the Angio-Seal Evolution device.

Keywords: post-puncture haematoma, Angio-Seal Evolution device

*Стр. 9-16*

**Рентгенэндоваскулярное лечение острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST у пациента с ишемическим инсультом и COVID-19 в условиях многопрофильного стационара**

П.В. Сарычев, Р.В. Лаптиев\*, И.И. Шевченко<sup>1,2</sup>

Бюджетное учреждение здравоохранения Воронежской области Воронежская городская клиническая больница скорой помощи №10 г. Воронеж<sup>1</sup>,

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ<sup>2</sup>

*Новая вирусная инфекция COVID-19 оказывает значительное влияние на течение и исход ОКС, что обусловлено, вероятно, сложностями патогенеза, при этом существенную роль играет гиперкоагуляция. На коронарографии таких пациентов зачастую отмечается множественное окклюзионное или частичное поражение сосудов, при этом традиционный подход к лечению с использованием ЧКВ не приносит должного эффекта, а при имплантации стента быстрая реканализация зачастую сменяется реокклюзией. Интраоперационное использование ингибиторов IIb/IIIa рецепторов тромбоцитов, а также продленная антикоагулянтная терапия в послеоперационном периоде может улучшить исходы инвазивного лечения пациентов с ОКС с COVID- инфекцией.*

**Ключевые слова:** COVID-19, острый коронарный синдром, чрескожное коронарное вмешательство, ингибиторы IIb/IIIa рецепторов тромбоцитов

**Endovascular management of acute coronary syndrome with ST-segment elevation in a patient with ischemic insulation and COVID-19 in a multidiscipline hospital**

P. V. Sarychev, R. V. Laptiev\*, and I. I. Shevchenko<sup>1,2</sup>

Budgetary healthcare institution of the Voronezh region Voronezh city clinical emergency hospital<sup>1</sup>

FGBOU VPO "Voronezh state medical university named after N.N. Burdenko" MH RF<sup>2</sup>

*The new viral infection COVID-19 has a significant impact on the course and outcome of ACS, which is probably due to the complexities of pathogenesis, while hypercoagulation plays a significant role. On coronary angiography of such patients, multiple occlusive or partial vascular lesions are often noted, while the traditional approach to treatment using PCI does not bring the desired effect, and with stent implantation, rapid recanalization is replaced by reocclusion. Intraoperative use of platelet receptor IIb / IIIa inhibitors, as well as prolonged anticoagulant therapy in the postoperative period, can improve the outcomes of invasive treatment of patients with ACS with COVID infection.*

**Key words:** COVID-19, acute coronary syndrome, percutaneous coronary intervention, platelet receptor IIb/IIIa inhibitors

Стр. 17-33

### **Сравнительная оценка отдаленных результатов (~10 лет) стентирования коронарных артерий стентами «Cypher» и «Xience V»**

И.Х.Камолов

Кафедра интервенционной кардиоангиологии института профессионального образования и НПЦ интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый московский государственный медицинский Университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения РФ

*Стенты первого поколения с лекарственным покрытием «Cypher» и стенты второго поколения «Xience V» широко использовались в течение длительного времени в большой популяции больных ИБС. Однако, исследований, посвященных сравнительной оценке отдаленных результатов при использовании вышеуказанных стентов крайне мало, а имеющиеся данные несколько противоречивы. Мы провели исследование, в которое вошли 100 пациентов с хроническими формами ИБС и проанализировали результаты 12-летнего наблюдения после имплантации стентов «Cypher» и «Xience V». По результатам нашей работы «Xience V» продемонстрировал лучший профиль безопасности и эффективности: показатель МАСЕ был значительно ниже у пациентов в группе «Xience V», чем у пациентов в группе «Cypher». Этот эффект, в значительной степени, объясняется меньшим риском очень позднего тромбоза в стенке в группе Xience V.*

**Ключевые слова:** ИБС, стенты «Cypher» и «Xience V», отдаленные результаты, очень поздний тромбоз в стенке.

### **Comparative evaluation of long-term follow-up (~10 лет) after coronary artery stenting with «Cypher» and «Xience V» stents**

I.Kh. Kamolov

Department of interventional cardiology of the Institute of professional education and Scientific and practical center of interventional cardiology of the Federal state autonomous educational institution of higher education, I.M. Sechenov First Moscow state medical university of the Ministry of Health of the Russian Federation

*The first generation drug-eluting stents «Cypher» and the second-generation stents «Xience V» have been widely used for a long period of time in a bug population of patients with CAD. However, there are just few studies aimed at the comparison of long-term results of the use of the above stents, and the existing data are somewhat controversial. We performed a study*

comprising 100 patients with chronic forms of CAD and analyzed the results of 12-year follow-up after the implantation of «Cypher» and «Xience V» DES. According to our results, «Xience V» had better safety and effectiveness profile: MACE index was significantly lower in patients with «Xience V», than in those with «Cypher». In a great measure, this effect can be explained by the lower risk of very late stent thrombosis in the group of Xience V.

**Keywords:** CAD, «Cypher» and «Xience V» DES, long-term follow-up, very late stent thrombosis.

Стр. 34-43

### **Гибридные реконструктивные вмешательства на аневризмах торакоабдоминального отдела аорты: состояние вопроса (обзор литературы).**

Р. В. Жуков<sup>1</sup>, Р.М. Меджидов<sup>2</sup>, С.Н. Халибеков<sup>3</sup>, Д.А. Хизриев<sup>4</sup>

1 ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России,

2 ГБУЗ «Городская больница г. Московский ДЗМ»,

3 ФГБОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России,

4 ФГБУ «НМИЦ ССХ имени А.Н. Бакулева» Минздрава России, Москва, Россия

*Аневризма аорты является грозным заболеванием с высокой летальностью. Современные методы хирургического и эндоваскулярного лечения позволяют во многих случаях выполнять успешные реконструкции аорты с хорошей отдаленной выживаемостью. Важное место в оперативном лечении технически сложных форм аневризмы аорты занимает сочетание хирургического и эндоваскулярного методов лечения – так называемая гибридная хирургия. Согласно данным открытых источников, такие вмешательства выполняются с высокой долей успеха повсеместно, что позволяет сделать осторожный вывод о том, что два метода следует рассматривать не как исключющие друг друга, а как взаимодополняющие. В данном литературном обзоре представлены интересные клинические случаи успешной комплексной гибридной реконструкции, а также возможные осложнения и пути их профилактики.*

**Ключевые слова:** аневризма аорты, эндопротезирование аорты, гибридные вмешательства.

### **Hybrid reconstructive interventions for thoracoabdominal aortic aneurysms: State of the art (review of the literature)**

R.V. Zhukov<sup>1</sup>, R.M. Medjidov<sup>2</sup>, S.N. Khalibekov<sup>3</sup>, D.A. Khizriev<sup>4</sup>.

1 National Medical Research Center of Cardiology of the Ministry of Healthcare of Russia,

2 Clinical Hospital of Moskovsky town,

3 Pirogov Russian National Research Medical University of the Ministry of Health of Russia,

4 A.N. Bakulev National Medical Research Center of Cardiovascular Surgery of Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

*Aortic aneurysm is a severe disease with a high mortality. Currently used methods of surgical and endovascular management allow to perform successful aortic reconstructions with good long-term survival in many cases. The combination of surgical and endovascular techniques – the so-called hybrid surgery – is an important approach for the treatment of technically challenging forms of aortic aneurysm. According to the open source data, such interventions are being performed worldwide with a high rate of success, which allows us to draw a careful conclusion that these two methods should be regarded not as mutually exclusive, but as mutually supportive. This review of the literature offers interesting clinical cases of successful*

*complex hybrid reconstruction, as well as eventual complications and the ways for prevent them.*

**Keywords:** *aortic aneurysm, aortic stent-grafting, hybrid interventions*

*Cmp. 44-67*