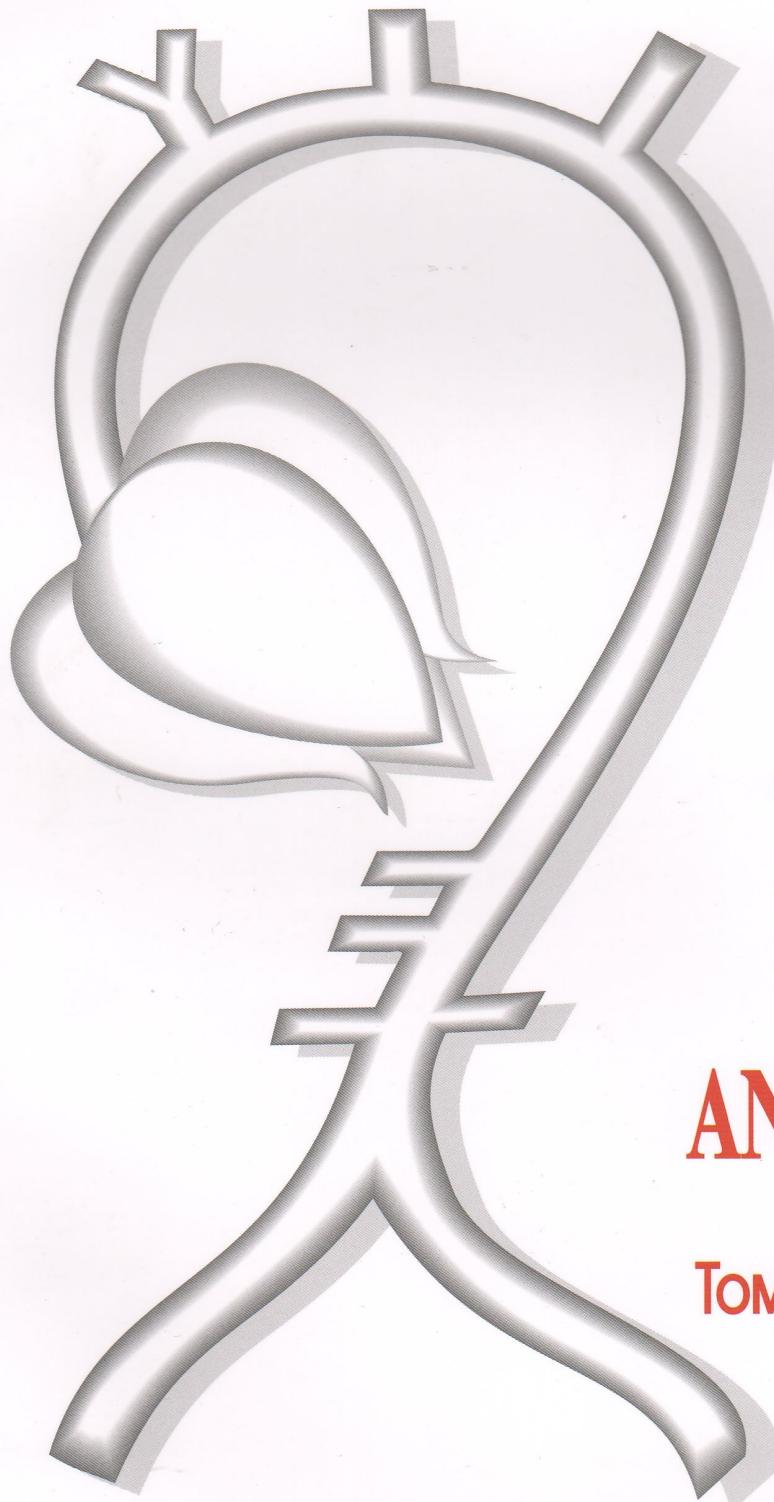




# АНГИОЛОГИЯ и СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ



В этом номере  
**АНГИОЛОГУ**

Механизмы развития когнитивных расстройств  
после окклюзии сонных артерий

**ЛУЧЕВОМУ ДИАГНОСТУ**

Денервация почечных артерий

**ИНТЕРВЕНЦИОННОМУ  
РАДИОЛОГУ**

Гибридные протезы  
для реконструкции дуги аорты

**ФЛЕБОЛОГУ**

Риск развития ПТФС после тромбоза  
глубоких вен

**СОСУДИСТОМУ ХИРУРГУ**

Аневризмы сосудистого доступа  
у пациентов на программном гемодиализе

**КАРДИОХИРУРГУ**

Острое повреждение миокарда после  
аортокоронарного шунтирования

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ  
ВРАЧУ**

Стеноз сонной артерии и персистирующая  
эмбриональная подъязычная артерия

## ANGIOLOGY AND VASCULAR SURGERY

Том 27

2'2021

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**ЮБИЛЕЙ**

Акчурин Ренат Сулейманович  
К 75-летию со дня рождения \_\_\_\_\_ 7

**АНГИОЛОГИЯ**

Сосудистые и молекулярно-клеточные механизмы развития когнитивных расстройств после окклюзии сонных артерий  
Гулляев С.М. \_\_\_\_\_ 11

Маркеры течения облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей  
Калинин Р.Е., Сучков И.А., Чобанян А.А., Никифоров А.А., Дмитриева М.Н., Исаков С.А. \_\_\_\_\_ 17

Спонтанный фибринолиз и возможности его ускорения при тромбоэмболии легочной артерии  
Евлахов В.И., Поясов И.З. \_\_\_\_\_ 25

**ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА**

Второй шанс для денервации почечных артерий  
Чепурной А.Г., Шугушев З.Х., Максимкин Д.А. \_\_\_\_\_ 32

**ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ РАДИОЛОГИЯ**

Гибридные протезы для реконструкции дуги аорты: эволюция и современное состояние  
Шаданов А.А., Сирота Д.А., Ляшенко М.М., Хван Д.С., Чернявский А.М. \_\_\_\_\_ 41

Эндovаскулярное и гибридное лечение аневризм и расслоений грудной и торакоабдоминальной аорты  
Бондаренко П.Б., Шломин В.В., Шлойдо Е.А., Пузdryak P.D., Гордеев М.Л., Гусинский А.В., Фионик О.В. \_\_\_\_\_ 50

**ФЛЕБОЛОГИЯ**

Риск развития посттромбофлебитического синдрома после тромбоза глубоких вен нижних конечностей: локализация тромба или резидуальный тромбоз?  
Босевски М., Крстевски Г., Ди Микко П., Фидальго А., Лоринг М., Поррас Х.А., Мелладо М., Санчес Муньос-Торреро Х.Ф., Вела Х.Р., Тзоран И., Монреаль М. \_\_\_\_\_ 62

Связь перфорантных и внутримышечных вен голени при варикозной болезни  
Санников А.Б., Емельяненко В.М., Солохин С.А., Рачков М.А., Дроздова И.В., Шайдаков Е.В. \_\_\_\_\_ 73

**ANNIVERSARY**

Akchurin R.S.  
75 years from the date of a birth \_\_\_\_\_ 7

**ANGIOLOGY**

Vascular, molecular and cellular mechanisms of development of cognitive impairments after occlusion of carotid arteries  
Gulyaev S.M. \_\_\_\_\_ 16

Markers of the course of obliterating atherosclerosis of lower limb arteries  
Kalinin R.E., Suchkov I.A., Chobanian A.A., Nikiforov A.A., Dmitrieva M.N., Isakov S.A. \_\_\_\_\_ 24

Spontaneous fibrinolysis and possibilities of its acceleration in pulmonary embolism  
Evlakhov V.I., Poyasov I.Z. \_\_\_\_\_ 30

**RADIAL DIAGNOSIS**

Second chance for renal artery denervation  
Chepurnoy A.G., Shugushev Z.Kh., Maksimkin D.A. \_\_\_\_\_ 39

**INTERVENTIONAL RADIOLOGY**

Hybrid grafts for aortic arch reconstruction: evolution and state of the art  
Shadanov A.A., Sirota D.A., Lyashenko M.M., Khvan D.S., Chernyavsky A.M. \_\_\_\_\_ 49

Endovascular and hybrid treatment of thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysms and dissections  
Bondarenko P.B., Shlomin V.V., Shloidal E.A., Puzdryak P.D., Gordeev M.L., Gusinsky A.V., Fionik O.V. \_\_\_\_\_ 59

**PHLEBOLOGY**

Risk for post-thrombotic syndrome after lower-limb deep vein thrombosis: location of the thrombus or residual thrombi?  
Bosevski M., Krstevski G., Di Micco P., Fidalgo A., Loring M., Porras J.A., Mellado M., Sánchez Muñoz-Torrero J.F., Vela J.R., Tzoran I., Monreal M. \_\_\_\_\_ 67

Connection of perforating and intramuscular veins of the crus in varicosity  
Sannikov A.B., Emelyanenko V.M., Solokhin S.A., Rachkov M.A., Drozdova I.V., Shaidakov E.V. \_\_\_\_\_ 81

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

- Эффективность комбинации экстракта иглицы, гесперидина и витамина С в лечении хронических заболеваний вен  
Шайдаков Е.В., Росуховский Д.А. 82

**СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

- Redo-хирургия сонных артерий у пациентов с противопоказаниями к каротидной ангиопластике со стентированием  
Казанцев А.Н., Черных К.П., Багдадзе Г.Ш., Баяндина М.С. 92
- Реконструктивные операции при аневризматической трансформации вен у пациентов, находящихся на программном гемодиализе  
Байков Б.В., Зулькарнаев А.Б., Янковой А.Г., Стругайлой Е.В. 99
- Хирургическое лечение истинных аневризм постоянного сосудистого доступа  
Максимов А.В., Фейсханов А.К. 106

**КАРДИОХИРУРГИЯ**

- Особенности диагностических показателей у пациентов с острым повреждением миокарда после операции аортокоронарного шунтирования  
Семагин А.А., Лукин О.П., Шалдыбин П.Д., Фокин А.А. 114
- Сравнительное изучение vasa vasorum и неоинтимы в кондуктах для коронарного шунтирования  
Фролов А.В., Терехов А.А., Богданов Л.А., Мухамадиляров Р.А., Кутихин А.Г. 121
- Способ оптимальной гидравлической дилатации венозных кондуктов для аортокоронарного шунтирования  
Вечерский Ю.Ю., Манвелян Д.В., Затолокин В.В., Шипулин В.М., Козлов Б.Н. 127

**КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ**

- Первая серийная транскатетерная имплантация клапана легочной артерии при помощи протеза (МедЛаб-КТ)  
Базылев В.В., Шматков М.Г., Воеводин А.Б., Черногривов И.Е. 135
- Вариант эндартеректомии из общей сонной артерии при ее тотальной окклюзии  
Михайлов И.П., Кунгурцев Е.В., Козловский Б.В., Вердишанов Н.И. 146

- Efficacy of combination of needle extract, hesperidin and vitamin C in treatment of chronic venous diseases  
Shaidakov E.V., Rosukhovskiy D.A. 90

**VASCULAR SURGERY**

- Redo surgery of carotid arteries in patients with contraindications to carotid angioplasty and stenting  
Kazantsev A.N., Chernykh K.P., Bagdavadze G.Sh., Bayandin M.S. 98
- Reconstructive operations for aneurysmatic transformation of veins in patients on programmed haemodialysis  
Baykov B.V., Zulkarnaev A.B., Yankovoy A.G., Strugailo E.V. 104
- Surgical treatment of true aneurysms of permanent vascular access  
Maksimov A.V., Feiskhanov A.K. 112

**CARDIAC SURGERY**

- Peculiarities of diagnostic parameters in patients with acute myocardial lesion after coronary artery bypass grafting  
Semagin A.A., Lukin O.P., Shaldaybin P.D., Fokin A.A. 120

- Comparative study of vasa vasorum and neointima in conduits for coronary artery bypass grafting  
Frolov A.V., Terekhov A.A., Bogdanov L.A., Mukhamadiyarov R.A., Kutikhin A.G. 126
- Method of optimal hydraulic dilatation of venous conduits for coronary artery bypass grafting  
Vechersky Yu.Yu., Manvelyan D.V., Zatolokin V.V., Shipulin V.M., Kozlov B.N. 134

**CASE REPORT**

- First serial transcatheter implantation of pulmonary valve using MedLab-KT prosthesis  
Bazylev V.V., Shmatkov M.G., Voevodin A.B., Chernogrivov I.E. 144
- Variant of endarterectomy from common carotid artery in its total occlusion  
Mikhailov I.P., Kungurtsev E.V., Kozlovskiy B.V., Verdi Khanov N.I. 150

**СОДЕРЖАНИЕ****CONTENTS**

- Протезно-почечное шунтирование при интраоперационной диссекции почечной артерии у пациента с высокой окклюзией аорты  
*Осипова О.С., Стародубцев В.Б.,  
 Бугуров С.В., Гостев А.А., Саая Ш.Б.,  
 Чебан А.В., Карпенко А.А.* 152

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

- Хирургическое лечение при симптомном стенозе сонной артерии и персистирующей эмбриональной подъязычной артерии  
*Щаницын И.Н., Ларин И.В., Титова Ю.И.,  
 Сазонова Н.В., Сумин Д.Ю., Ионова Т.А.,  
 Бажанов С.П., Лобков Д.В.* 159

**ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ**

- Способы снижения риска повторного вмешательства у пациентов после артериальной реваскуляризации  
*Кузнецов М.Р., Решетов И.В., Сапелкин С.В.,  
 Яснопольская Н.В., Карапкин П.А.* 169

- Висцеральный дебранчинг в гибридной хирургии торакоабдоминальных аневризм аорты  
*Гусев А.А., Успенский В.Е., Гордеев М.Л.* 176

- Разрывы сердца при остром инфаркте миокарда  
*Суковатых Б.С., Боломатов Н.В.,  
 Сидоров Д.В., Суковатых М.Б.* 185

**ИСТОРИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ**

- 90-летие академика Покровского А.В.  
 (поздравления от иностранных коллег) 192
- Действительный тайный советник В.В. Пеликан (1790-1873) и его «Dissertatio medico chirurgica inauguralis de aneurysmate» (СПб, 1816). Часть 1  
*Глянцев С.П., Крюков Ю.Ю., Сохилин А.А.* 193

- Graft-renal bypass surgery during intraoperative dissection of renal artery in a patient with high occlusion of the aorta  
*Osipova O.S., Starodubtsev V.B.,  
 Bugurov S.V., Gostev A.A., Saaya Sh.B.,  
 Cheban A.V., Karpenko A.A.* 157

*Summary*

- Surgical treatment in symptomatic stenosis of the carotid artery and persistent primitive hypoglossal artery  
*Shchanitsyn I.N., Larin I.V., Titova Yu.I.,  
 Sazonova N.V., Sumin D.Yu., Ionova T.A.,  
 Bazhanov S.P., Lobkov D.V.* 164

**LITERATURE REVIEW**

- Methods of decreasing the risk of repeat interventions in patients after arterial revascularization  
*Kuznetsov M.R., Reshetov I.V., Sapelkin S.V.,  
 Yasnopolskaya N.V., Karalkin P.A.* 175

- Visceral debranching in hybrid surgery of thoracoabdominal aortic aneurysms  
*Gusev A.A., Uspenskiy V.E., Gordeev M.L.* 184

- Cardiac ruptures in acute myocardial infarction  
*Sukovatykh B.S., Bolomatov N.V.,  
 Sidorov D.V., Sukovatykh M.B.* 191

**HISTORY OF CARDIOVASCULAR SURGERY**

- Pokrovsky A.V.  
 90 years from the date of birth 192
- Actual privy councillor V.V. Pelikan (1790-1873) and his «Dissertatio medico chirurgica inauguralis de aneurysmate» (St. Petersburg, 1816). Part 1  
*Glyantsev S.P., Kryukov Yu.Yu., Sochilin A.A.* 200

*Summary*