

А.В. Покровский, В.Н. Гонтаренко

**Состояние сосудистой хирургии
в России в 2011 году**

Оглавление

• Список использованных сокращений _____	2
• Вступление _____	3
• Общее число артериальных реконструкций _____	4
• Операции при заболеваниях брахиоцефальных артерий _____	12
• Операции при аневризмах грудной аорты и торакоабдоминальных аневризмах _____	22
• Операции при аневризмах брюшного отдела _____	25
• Операции при поражении аорто-подвздошного сегмента _____	32
• Операции при поражении бедренно-подколенно-берцового сегмента _____	36
• Критическая ишемия нижних конечностей _____	41
• Операции при поражении почечных и висцеральных артерий _____	43
• Операции при острой артериальной непроходимости _____	45
• Операции при травмах сосудов _____	49
• Операции при патологии вен нижних конечностей _____	51
• Другие операции _____	55
• Список отделений, приславших отчеты за 2011 год _____	56
• Заключение _____	60

Список использованных сокращений

АББШ – аорто-бедренное бифуркационное шунтирование

БЦА – брахиоцефальные артерии

ВСА – внутренняя сонная артерия

Кардио – кардиохирургическое отделение

КИ – критическая ишемия

КЭАЭ – каротидная эндартерэктомия

Нейрохирургия – нейрохирургическое отделение

ОССХ – отделение сердечно-сосудистой хирургии

ОСХ – отделение сосудистой хирургии

ОСХ (3) – совместный отчет трех отделений

РХМДЛ – отделение рентгенхирургических методов диагностики и лечения

Торак. – торакальное отделение

ФЦССХ – Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии

Хир. – хирургическое отделение с сосудистыми койками

Глубокоуважаемые коллеги!

Мы продолжаем публиковать ежегодные отчеты сосудистых отделений России. В этом году нам удалось получить анкеты о работе за 2011 год из **154** отделений страны, что на 25 отделений меньше, чем в 2010 году (179 отделений).

В это число вошли, помимо сосудистых и сердечно-сосудистых отделений: 8 кардиохирургических (из них один совместный отчет сразу 4 кардиохирургических отделений), 1 отделение только рентгенхирургических методов диагностики и лечения, 4 – хирургических отделения с сосудистыми койками в составе (два из них с РХМДЛ), 2 торакальных, 1 нейрохирургическое, 1 отделение хирургии сосудов и трансплантации почек, 1 отделение нарушений ритма и 1 отделение амбулаторной хирургии на базе городской поликлиники.

К сожалению, не все анкеты были заполнены по предложенной форме. В этих анкетах нет информации о частоте инсультов, тромбозов, ампутаций и летальных исходах. Скорее всего, даже в анкетах по предложенной нами форме не всегда указывались осложнения, в связи с этим к приведенным ниже цифрам следует относиться критически. Поэтому в этом отчете мы приводим лишь те данные, которые, по нашему мнению, приближаются к истинным.

Часть информации мы получили из ежегодного сборника Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов в Российской Федерации – 2011 год», за что выражаем авторам искреннюю признательность. В связи с тем, что вышеупомянутый отчет содержит информацию только о рентгенэндоваскулярных операциях, то есть по большей части – работе отделений рентгенхирургических методов диагностики и лечения, он прекрасно дополнил данные, полученные нами, то есть информацию о работе сосудистых и сердечно-сосудистых отделений, часто не объединенных в единый центр в больнице.

Общее число операций (включая операции на венозной и лимфатической системе, эмболэктомии, операции при ангиодисплазиях и т. д.) в отделениях, приславших отчеты, составило 111725 (в 2010 г. – 104589 операций).

Число врачей в отделениях, в отчетах которых это указано, составляет **842** человека (в 2010 году – 777). Число радиологов – **467** (в 2010 году - **410**).

На рисунке 1 указана динамика роста общего количества сосудистых операций за последние годы в РФ.

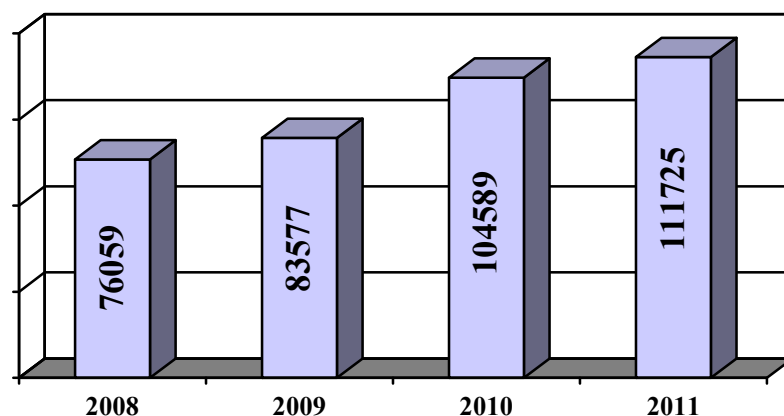


Рис. 1. Общее число сосудистых операций за прошедшие годы в РФ.

Общее число артериальных реконструкций по отчетам за прошедший 2011 год составило **48898 операций**, что практически соответствует 2010 году – **49554** реконструктивных операций. Если учесть, что за 2010 год было прислано отчетов из 179 учреждений, а за 2011 из 154, можно сказать, что количество артериальных реконструктивных операций продолжает медленно расти из года в год (рис. 2).

Выросла планка «рекорда» по выполнению общего количества артериальных реконструкций с 700 операций до 800. Уже **11 отделений в стране выполняют в год больше 800 (!)** артериальных сосудистых реконструкций. Хочется напомнить, что в прошлом году таких отделений было всего **7**. В 2011 году на лидирующие позиции по числу артериальных сосудистых реконструкций (табл.1) вышла Казанская РКБ (зав. А.В. Максимов), на втором месте Пермская ККБ 2 "Институт сердца" (директор института С.Г. Суханов, зав. Д.А. Коротаев, ведущий сосудистый хирург Н.А. Лихачева). Только эти два лечебных учреждения смогли преодолеть «барьер» в 1000 артериальных реконструкций.

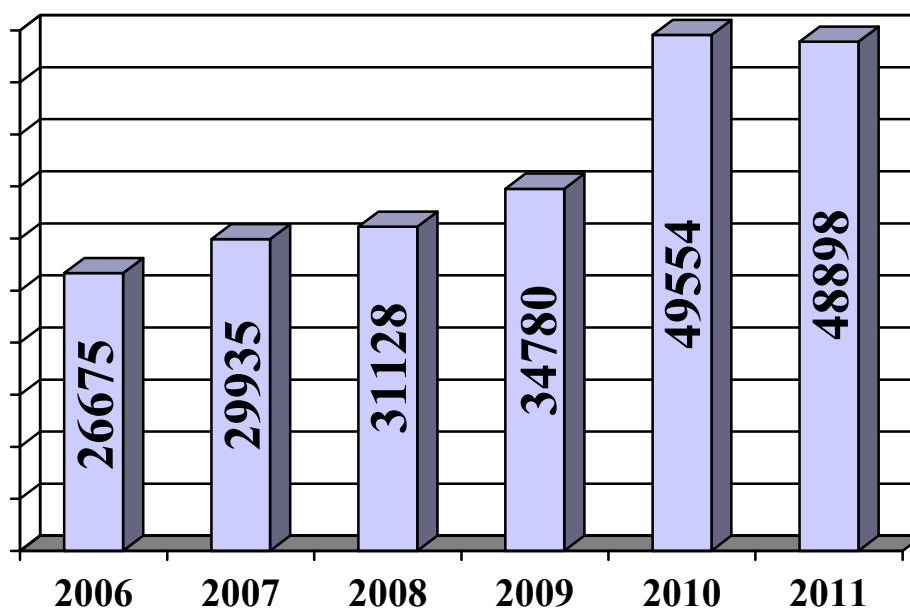


Рис. 2. Общее число артериальных реконструкций за прошедшие годы в РФ.

Помимо вышеперечисленных отделений, очень активно оперируют: Санкт-Петербургский НИИСП им. И.И. Джанелидзе (зав. В.В. Сорока), Екатеринбургская ОКБ (зав. Б.В. Фадин), Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина (рук. центра А.М. Чернявский, зав. А.А. Карпенко), Барнаульская ККБ (зав. Ю.Г. Субботин), Пермская ГАУЗ ГКБ 4 (зав. А.Ю. Опарин), Ставропольский ГБУЗ СК «СККЦ СВМП» (зав. О.В. Булда), Пермская ККБ (зав. И.С. Мухамадеев), Краснодарская ККБ1 им. проф. С.В. Очаповского (зав. Р.А. Виноградов), Самарский ГМУ (клиники факультетской хирургии).

Таблица 1

Отделения, где выполняется свыше 800 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Казань	РКБ	ОСХ	1279	40	8	2	7
2	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	1017	25*	3*	1*	7*
3	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	952	50	7	2	4
4	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	949	35	7		7
5	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	948	27	4	1	
6	Барнаул	ККБ	ОСХ	934	56	8	2	6
7	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	933	32	6	2	4
8	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	862	50	10	3	6
9	Пермь	ККБ	ОССХ	816	28	4	1	

10	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	810	30	6	2	6
11	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	807		6	2	2
* - по данным за 2010 год								

7 отделений страны выполняют свыше 600 реконструктивных операций на артериях: Казань МКДЦ (зав. И.М. Игнатъев), Москва НИИ СП им. Н.В. Склифосовского (зав. И.П. Михайлов), Москва НЦССХ им. А.Н. Бакулева (зав. В.С. Аракелян), Москва КБ 83 (зав. А.В. Чупин), Самара ОКБ им. М.И. Калинина, Москва Институт хирургии им. А.В. Вишневского (зав. А.В. Покровский), Челябинск ОКБ (зав. В.В. Владимирский).

Таблица 2
Отделения, где выполняется 600-800 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Казань	МКДЦ	ОСХ	740	40	9	2	0
2	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	735	60	15	1	
3	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ (3)	731	40	13		
4	Москва	КБ 83	ОСХ	702	50	5	1	3
5	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	695	60	15	2	4
6	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского	ОСХ	662	45	10	1	10
7	Челябинск	ОКБ	ОСХ	612	50	8	3	5

18 лечебных учреждений выполняют от 500 до 600 артериальных реконструкций в год, что на 5 клиник больше, чем в 2010 году.

Таблица 3
Отделения, где выполняется 500-600 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Чебоксары	РКД	ОСХ	597	45	6	2	4
2	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	587	120	10	2	
3	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	585	52	7	2	3
4	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	578	28	5	2	6
5	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	578	40	10	2	
6	Саратов	ОКБ	ОСХ	568	60	8	1	4
7	Нягань	ОБ	ОСХ	561	26	5	3	1
8	Вологда	ОБ №1	ОСХ	544	40	4	2	0
9	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	539	60	7	4	

10	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого	ОСХ	529	56	9		6
11	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	523	60	7		3
12	Омск	ОКБ	ОСХ	521	55	10	2	6
13	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	518	60	5	2	4
14	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	517	45	6	1	
15	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	513	40	8	2	6
16	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	510	60	11	1	
17	Ярославль	ОКБ	ОСХ	506	35	9	2	6
18	Ульяновск	ОКБ	Торак.	501	40	6	2	7

На долю лечебных учреждений выполняющих более 500 артериальных реконструкций в год пришлось **24228 реконструкции**, что составляет **50,3%** от общего количества артериальных сосудистых операций.

Еще 10 отделений за прошедший год выполнили более 400 вмешательств на артериях (табл.4).

Таблица 4
Отделения, где выполняется 400-500 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Клин	ООО "Клиника инновационной хирургии"	ОСХ	496	9	5	1	
2	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	Кардио	453	60	9	3	6
3	Казань	БСМП 2	ОСХ	452	65	7	1	1
4	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	441	30	4	1	7
5	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина	ОСХ	422	40	8	2	7
6	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	413	30	3	1	2
7	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России	ОССХ	407	20	2	1	2
8	Тула	ОКБ	ОСХ	404	50	6	1	5
9	Москва	ГКБ 7	ОСХ	403	40	6	1	
10	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	403	8	4	1	2

23 отделения выполнили от 300 до 400 артериальных реконструкций за год (табл. 5).

Таблица 5
Отделения, где выполняется 300-400 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	390	28	4	2	3
2	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ + РХДМЛ	380	51	8	0	2
3	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	376	30	5	1	2

4	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	374	30	7	4	4
5	Санкт-Петербург	Пироговский центр	ОСХ	372	17	4	1	2
6	Рязань	ОКБ	ОСХ	372	60	12	3	5
7	Ниж. Новгород	ГБ 13	ОСХ	356	60	5	2	6
8	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	353	35	8	2	5
9	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	351	45	0	0	6
10	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	344	40	7	1	10
11	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	344	21	4	1	4
12	Краснодар	ГКБ №3	ОСХ	343	60	15	3	2
13	Ростов	КБ №1	ОСХ	328	20	3	2	2
14	Тверь	ОКБ	ОССХ	325	40	8	1	4
15	Якутск	НМЦ РБ 1	ОСХ	323	25	3	1	4
16	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН	ОСХ	322	10	3	1	18
17	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	320	60	8	2	0
18	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Хир. сосудов и ИБС	317	40	8	2	4
19	Астрахань	ФЦССХ	кардио	316	105	0	0	4
20	Ханты-Мансийск	ОКБ	хир+РХМ ДЛ	313	5	2	1	0
21	Астрахань	ОКБ	ОСХ	306	40	7	2	3
22	Москва	Университетская КБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	ОСХ	301	35	8	1	2
23	Брянск	ОБ 1	ОСХ	300	40	7	2	4

Таблица 6

Отделения, где выполняется 200-300 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Улан-Удэ	РКБ им. Н.А. Семашко	ОССХ	285	40	6		6
2	Челябинск	ГКБ 3	ОСХ	284	40	10	2	4
3	Волгоград	ОКБ 1	ОСХ	282	40	6	1	2
4	Ярославль	МСЧ НПЗ	ОСХ	277	55	6	2	2
5	Киров	ОКБ	ОСХ	262	55	4	2	5
6	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы Елизаветы	ОСХ	261	31	3	1	3
7	Иркутск	ГКБ 1	ОСХ	257	60	6		2
8	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	256	40	4	2	4
9	Курск	ОКБ	ОСХ	253	40	7	1	6
10	Иркутск	ОКБ	ОСХ	251	25	3	1	5
11	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"	ОСХ	251	30	4	1	4
12	Ростов-на-Дону	ОКБ	ОСХ	245	30	4	1	5

13	Москва	НМХЦ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	244	18	3	2	5
14	Москва	Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	243	25	4	0	4
15	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД	ОССХ	236	50	7		2
16	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	236	25	6	1	3
17	Смоленск	КБ1	ОСХ	232	32	8	1	4
18	Липецк	ОКБ	ОСХ	231	60	9	1	7
19	Пенза	ОКБ	ОСХ	229	40	5	1	6
20	Орехово-Зуево, М.о.	ГБ 1	ОСХ	228				
21	Красноярск	ГКБ 6 им. Н.С. Карповича	ОСХ	227	40	0	0	0
22	Воронеж	ГКБ СМП 8	ОСХ	226	60	10	1	1
23	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского	ОСХ	210	23	3	2	
24	Владивосток	ККБ 1	ОСХ	207	35	6		0
25	Благовещенск	Амурская ОКБ	ОСХ	204	35	5	1	4
26	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. Хир. Аорты и ее ветвей)	ОСХ	202	25	5	1	

Таблица 7

Отделения, где выполняется 100-200 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Санкт-Петербург	РНЦ радиологии и хир.технологий	ОСХ	188	10	2	1	1
2	Санкт-Петербург	Дор. КБ	ОСХ	188	30	3	1	2
3	Челябинск	ДКБ	ОСХ	186	20	3	0	4
4	Саратов	ГКБ 1	ОСХ	180	60	9	0	2
5	Москва	НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко	нейро-хирургия	171				
6	Санкт-Петербург	ГКБ №26	нарушений ритма	171	10	2	1	5
7	Тюмень	ГЛПУ ТОКБ	Кардио	164	35	8	3	4
8	Чита	ККБ	ОСХ	164	54	9	1	4
9	Кострома	ОКБ	ОСХ	163	35	4	1	0
10	Москва	НЦ неврологии	ОСХ	159	10	3	1	
11	Томск	НИИ кардиологии	ОССХ	157	75	5	5	6
12	Санкт-Петербург	МАПО - клиника СЗГМУ им. Мечникова	ОССХ	152	70	2	2	3
13	Владивосток	ГКБ 2	ОСХ	142	36	6	1	0

14	Жуковский М.о.	ГКБ	ОСХ	140	20	4	1	
15	Новокузнецк	ННПЦ МСЭ и РИ ФМБА РФ	ОСХ	138	60	3	1	1
16	Мытищи, М.о.	Мытищинская ГКБ	ОСХ	136				
17	Новороссийск	ГБ 1	ОСХ	133	36	5	1	4
18	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио	133			7	8
19	Ниж. Новгород	Дор. КБ на ст. Горький	ОСХ	131	35	4	2	2
20	Курск	ОБУЗ КГКБ СМП	ОСХ	123	40	4	1	0
21	Москва	УДП РФ КБ1 (Волынская)	Хир.	123	23	4	1	3
22	Подольск, М.о.	ГКБ	Хир.	123	10	2	0	0
23	Владимир	ОКБ	ОСХ	121	21			6
24	Уфа	РККД	Кардио	119	30	7	2	0
25	Железнодорожный, М.о.	филиал №3 ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	111	20	3	1	2
26	Ставрополь	ГКБ СМП	Хир.	110	12	2	1	
27	Курган	РНЦ "Восстановит. травматология и ортопедия" им. акад. Г.А. Илизарова	ОСХ	108	36	3	1	2
28	Иваново	ОКБ	ОСХ	105	45	6	1	7
29	Хабаровск	ДКБ	ОСХ	105	27	3	1	2
30	с. Перхушково М.о.	РБ №2	Хир.	103	15	2	1	

Таблица 8
Отделения, где выполняется меньше 100 артериальных реконструкций в год.

	Город	Учреждение	Отд.	Артер. Реконст.	Коек	Врачей	Операционных	Радиологов
1	Москва	Лечебно-реабилитационный центр	Хир.+ РХДМЛ	97	5	2	1	4
2	Москва	ОГВВ	ОСХ	90	40	5,5	1	
3	Москва	Госпиталь ветеранов Войн №3	ОСХ	80	60	4	1	3
4	р-ка Марий Эл	ГБУ РКБ РМЭ	Тор-сос отд.	76	60	6	2	0
5	Ниж. Новгород	ГКБ 5	Кардио	74	5	2	1	6
6	Москва	ГВВ 2	ОСХ	66	40	5	1	0
7	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	66	60	7	1	3
8	Оренбург	МГКБ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	63	40	6		
9	Сочи	ГБ 2	ОСХ	62	40	5	1	1
10	Тамбов	ОКБ	ОСХ	62	40	5	1	2
11	Волгоград	кардиоцентр	Кардио	57	40	7	2	4
12	Новосибирск	Дор. КБ	ОСХ	52	15	2	1	
13	Истра, М.о.	РБ	ОСХ	15				

При анализе работы отделений следует учитывать тот факт, что часть из представленных отчетов – это отчеты отделений рентгенэндоваскулярной хирургии, поэтому число вмешательств у них меньше. Отделения с небольшим числом артериальных реконструктивных операций представлены, преимущественно, общехирургическими отделениями с сосудистыми койками в их составе. Либо в этих отделениях за отчетный год проводились ремонтные работы и т. д.

Операции при заболеваниях брахиоцефальных артерий

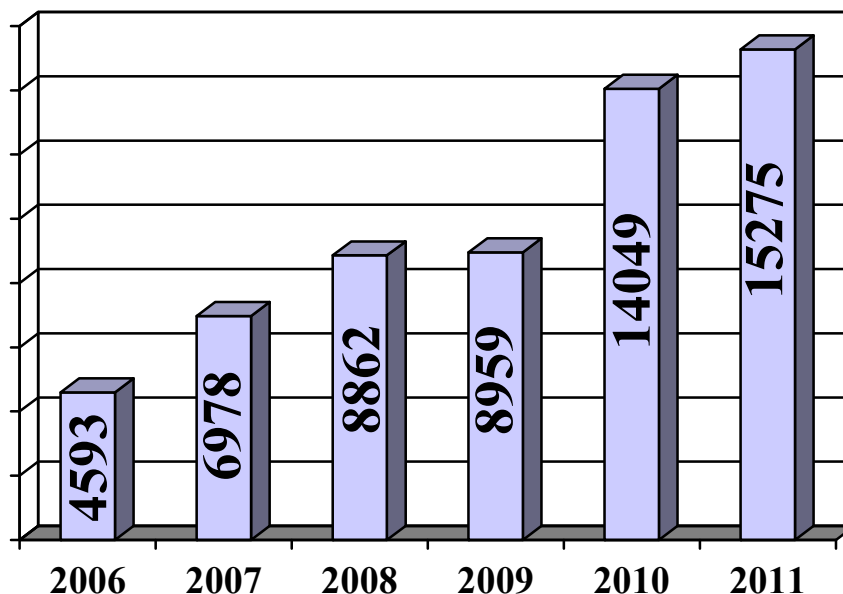


Рис. 3. Общее число операций на брахиоцефальных артериях за прошедшие годы в РФ.

За прошедший 2011 год число операций при поражении брахиоцефальных артерий продолжало расти. Всего было выполнено **15275** реконструктивная операция на брахиоцефальных артериях, включая рентгенэндоваскулярные вмешательства. В 2011 году количество отделений, выполняющих более 300 операций на БЦА, увеличилось более чем в 2 раза (11 отделений по сравнению с 5 в 2010 году).

Таблица 9
Отделения, выполняющие более 300 операции на брахиоцефальных артериях.

	Город	Учреждение	Отделение	Операций на БЦА
1	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	725
2	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	473
3	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ (3)	731
4	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	421
5	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	378
6	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	376
7	Казань	МКДЦ	ОСХ	345
8	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского	ОСХ	339
9	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	323
10	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского	ОСХ	301
11	Ярославль	ОКБ	ОСХ	300

Здесь, как и в прошлом году, лидирует Пермский институт сердца, в котором было выполнено **725** операций на брахиоцефальных артериях, однако число операций по сравнению с 2010 годом снизилось на **331** операцию.

Практически таким же осталось количество учреждений выполняющих от 200 до 300 операций на БЦА (в 2011 году – 17 клиник, в 2010 году – 15).

Таблица 10
Отделения, выполняющие 200-300 операции на брахиоцефальных артериях.

	Город	Учреждение	Отделение	Операций на БЦА
1	Санкт-Петербург	Пироговский центр	ОСХ	295
2	Москва	КБ 83	ОСХ	285
3	Чебоксары	РКД	ОСХ	259
4	Казань	РКБ	ОСХ	248
5	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	245
6	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	233
7	Астрахань	ФЦССХ	Кардио	232
8	Челябинск	ОКБ	ОСХ	229
9	Ростов-на-Дону	ОКБ	ОСХ	226
10	Барнаул	ККБ	ОСХ	216
11	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	216
12	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН	ОСХ	209
13	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	209
14	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России	ОССХ	205
15	Пермь	ККБ	ОССХ	204
16	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио	202
17	Якутск	НМЦ РБ1	ОСХ	201

Таблица 11
Отделения, выполняющие 100-200 операции на брахиоцефальных артериях.

	Город	Учреждение	Отделение	Операций на БЦА
1	Нягань	ОБ	ОСХ	197
2	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Отделение хирургии сосудов и ИБС	187
3	Москва	НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко	Нейрохирургии	171
4	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина	ОСХ	167
5	Москва	Университетская КБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	ОСХ	158
6	Красноярск	ККБ	ОСХ	153

7	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	153
8	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	150
9	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	148
10	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	146
11	Москва	НЦ неврологии	ОСХ	143
12	Омск	ОКБ	ОСХ	141
13	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	140
14	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	137
15	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	136
16	Иркутск	ОКБ	ОСХ	125
17	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	124
18	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	123
19	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	119
20	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	117
21	Тверь	ОКБ	ОССХ	117
22	Санкт-Петербург	ГКБ №26	Нарушений ритма	116
23	Москва	НМХЦ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	102

Таблица 12
Отделения, выполняющие менее 100 операции на брахиоцефальных артериях.

	Город	Учреждение	Отделение	Операций на БЦА
1	Оренбург	ОКБ	ОСХ	97
2	Ростов-на-Дону	дорожная больница	ОССХ	95
3	Тула	ОКБ	ОСХ	94
4	Челябинск	ГКБ 3	ОСХ	93
5	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	92
6	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	Кардио	89
7	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	86
8	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	86
9	Ниж. Новгород	ГБ 13	ОСХ	83
10	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	79
11	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	76
12	Мытищи, М.о.	Мытищинская ГКБ	ОСХ	75
13	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	74
14	Саратов	ОКБ	ОСХ	74
15	Уфа	РККД	Кардио	72
16	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского	ОСХ	70
17	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд.	ОСХ	69

		хирургии аорты и ее ветвей)		
18	Иваново	ОКБ	ОСХ	66
19	Томск	НИИ кардиологии	ОССХ	65
20	Москва	Лечебно-реабилитационный центр	Хир.+РХДМЛ	63
21	Хабаровск	ККБ 1	ОССХ	62
22	Чита	ККБ	ОСХ	60
23	Санкт-Петербург	ДорКБ	ОСХ	58
24	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	58
25	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	57
26	Ростов	КБ №1	ОСХ	55
27	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	55
28	Санкт-Петербург	МАПО - клиника СЗГМУ им. Мечникова	ОССХ	54
29	Москва	УДП РФ КБ 1 (Волынская)	Хир.	53
30	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	52
31	Ульяновск	ОКБ	Торакальное	51
32	Москва	Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	50
33	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	47
34	Вологда	ОБ №1	ОСХ	45
35	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"	ОСХ	43
36	Челябинск	ДКБ	ОСХ	42
37	Орел	ОКБ	ОСХ	41
38	Рязань	ОКБ	ОСХ	41
39	Улан-Удэ	РКБ им. Н.А. Семашко	ОССХ	41
40	Красноярск	ГКБ 6 им. Н.С. Карповича	ОСХ	40
41	Курск	ОКБ	ОСХ	40
42	Саратов	ГКБ 1	ОСХ	39
43	Ярославль	МСЧ НПЗ	ОСХ	39
44	Волгоград	ОКБ 1	ОСХ	37
45	Курган	ОКБ	ОСХ	36
46	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	36
47	Ставрополь	ГКБ СМП	Хир.	36
48	Орехово-Зуево, М.о.	ГБ 1	ОСХ	35
49	Железнодорожный, М.о.	филиал №3 ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	34
50	Киров	ОКБ	ОСХ	34
51	Иркутск	ГКБ 1	ОСХ	33
52	Благовещенск	Амурская ОКБ	ОСХ	32
53	Кострома	ОКБ	ОСХ	32
54	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы	ОСХ	32

		Елизаветы		
55	Томск	ОКБ	ОСХ	32
56	Клин	ООО "Клиника инновационной хирургии"	ОСХ	31
57	Краснодар	ГКБ №3	ОСХ	31
58	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	29
59	Москва	Госпиталь ветеранов Войн №3	ОСХ	28
60	Пенза	ОКБ	ОСХ	27
61	Москва	ГКБ 7	ОСХ	26
62	Ниж. Новгород	Дор КБ на ст. Горький	ОСХ	25
63	Новокузнецк	ГКБ 29	ОСХ	23
64	Астрахань	ОКБ	ОСХ	22
65	Владивосток	ККБ 1	ОСХ	21
66	Владимир	ОКБ	ОСХ	19
67	МО Жуковский	ГКБ	ОСХ	19
68	Липецк	ОКБ	ОСХ	18
69	Москва	РКНПК МЗРФ	ОССХ	18
70	Одинцово, М.о.	филиал ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	18
71	Москва	ОГВВ	ОСХ	17
72	Брянск	ОБ 1	ОСХ	15
73	Курск	ОБУЗ КГКБ СМП	ОСХ	15
74	Санкт-Петербург	РНЦ радиологии и хир. технологий	ОСХ	14
75	Королев, М.о.	ГБ №1	Хир.	12
76	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД	ОССХ	11
77	Казань	БСМП 2	ОСХ	11
78	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	11
79	Курган	РНЦ "Восстановит. травматология и ортопедия" им. акад. Г.А. Илизарова	ОСХ	9
80	с. Перхушково, М.о.	РБ №2	Хир.	9
81	Тюмень	ГЛПУ ТОКБ	Кардио	9
82	Новокузнецк	ННПЦ МСЭ и РИ ФМБА РФ	ОСХ	8
83	Новосибирск	Дор. КБ	ОСХ	8
84	р-ка Марий Эл	ГБУ РКБ РМЭ	Тор-сос. отд.	8
85	Ниж. Новгород	ГКБ 5	Кардио	7
86	Хабаровск	ДКБ	ОСХ	7
87	Новороссийск	ГБ 1	ОСХ	6
88	Подольск, М.о.	ГКБ	Хир.	5
89	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	5
90	Воронеж	ГКБ СМП 8	ОСХ	4

Общее число операций при стенозах сонных артерий за прошедший год выросло на **15% (с 8313 до 9773 операций)**. Самой частой операцией явилась КЭАЭ. При этом отмечается незначительное снижение количества КЭАЭ с пластикой заплатой **на 1%** и значительное увеличение количества эверсионных КЭАЭ на **27,6%**. За 2011 год выполнено **3985** – классических КЭАЭ (в 2010 г. – **4021** операция) и **5418** эверсионных (в 2010 г. – **3923** операции). Таким образом, в 2011 году при стенозах сонных артерий в **55,4%** выполнялись операции эверсионной КЭАЭ, в **40,8%** случаев применялась методика классической КЭАЭ и только в **3,8%** случаев – протезирование сонных артерий. Протезирование сонных артерий использовалось при **370** операциях (в 2010 году – **369**). Частота ОНМК *условно* при протезировании сонных артерий составила – 0,9%, летальность – 0,3%.

К сожалению, следует отметить очень медленный рост числа операций по поводу стеноза сонных артерий: всего на 15% и общее число таких операций за прошедший год составило всего 9773 реконструкции.

В таблице 13 и 14 перечислены лидеры в этой области.

Таблица 13
Отделения, наиболее часто выполняющие эверсионные КЭАЭ.

	Город	Учреждение	Отделение	Эверсионная КЭАЭ	Классическая КЭАЭ
1	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	320	56
2	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	299	2
3	Чебоксары	РКД	ОСХ	189	12
4	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого	ОСХ	177	1
5	Москва	КБ 83	ОСХ	174	19
6	Казань	МКДЦ	ОСХ	172	33
7	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	171	95
8	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневого	ОСХ	161	14
9	Казань	РКБ	ОСХ	144	21
10	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	141	76
11	Якутск	НМЦ РБ1	ОСХ	133	43
12	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Отделение хирургии сосудов и ИБС	132	36
13	Пермь	ККБ	ОССХ	132	0
14	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	128	135
15	Челябинск	ОКБ	ОСХ	118	51
16	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	111	32

17	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	109	54
18	Уфа	РКБ им.Куватова Г.Г.	ОСХ	109	18
19	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	107	0
20	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	101	18

Условно, частота ОНМК после эверсионных каротидных эндартерэктомий составила 0,6%, летальность – 0,4%.

Таблица 14
Отделения, наиболее часто выполняющие классические КЭАЭ.

	Город	Учреждение	Отделение	Классическая КЭАЭ	Эверсионная КЭАЭ
1	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ (3)	312	48
2	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	135	128
3	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН	ОСХ	126	54
4	Астрахань	ФЦССХ	кардио	125	9
5	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	112	2
6	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	111	0
7	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	105	86
8	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	95	171
9	Барнаул	ККБ	ОСХ	93	81
10	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	82	36
11	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Банькина	ОСХ	76	141
12	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	74	3
13	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	72	4
14	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	68	21
15	Хабаровск	ККБ1	ОССХ	62	0
16	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	58	24
17	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	56	320
18	Ярославль	ОКБ	ОСХ	56	99
19	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	кардио	54	3
20	Ростов-на-Дону	ОКБ	ОСХ	54	2
21	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	54	71

Условно, частота ОНМК после классических каротидных эндартерэктомий составила 1,4%, летальность – 0,5%.

Число операций при патологической извитости увеличилось до – **1801** операций (в 2010 году – **1439**). Частота ОНМК после операций по поводу патологической извитости сонных артерий *условно* составила 0,3%, летальные случаи после данных операций в присланных отчетах не были отмечены.

Таблица 15
Отделения, наиболее часто выполняющие операции при патологической извитости ВСА.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	212
2	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	126
3	Санкт-Петербург	Пироговский центр	ОСХ	116
4	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	90
5	Иркутск	ОКБ	ОСХ	60
6	Москва	КБ 83	ОСХ	45
7	Ярославль	ОКБ	ОСХ	50
8	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России	ОССХ	54
9	Пермь	ККБ	ОССХ	56
10	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	58

Мы хотим отметить, что операции по поводу патологической извитости сонных артерий должны выполняться строго по показаниям именно у симптомных пациентов.

По данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.) число рентгенэндоваскулярных вмешательств на сонных артериях возросло на 11,2%: с **1987** до **2212** операций.

Таблица 16
Отделения, где наиболее часто выполняют стентирование сонных артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций	Количество операций*
1	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	187	186
2	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	130	172
3	Ростов-на-Дону	ОКБ	ОСХ	90	91
4	Уфа	Больница скорой медицинской помощи	РХДМЛ	-	86
5	Москва	НЦ неврологии	ОСХ	72	72
6	Санкт-Петербург	НИИ кардиологии им. В.А. Алмазова	РХДМЛ	-	71
7	Санкт-Петербург	Клиника факультетской хирургии СПбГМУ	РХДМЛ	-	70
8	Оренбург	ОКБ	ОСХ	69	69

9	Сургут	Окружной кардиологический диспансер	РХДМЛ	-	66
10	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого	ОСХ	62	62
11	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио	62	59
12	Москва	Лечебно-реабилитационный центр	Хир.+РХДМЛ	58	58
13	В. Новгород	ОКБ	РХДМЛ	-	54
14	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	43	48
15	Иркутск	ОКБ	РХДМЛ	41	52
16	Екатеринбург	ОКБ №1	РХДМЛ	-	48
17	Москва	ЦЭЛТ	РХДМЛ	-	47
18	Казань	МКДЦ	РХДМЛ	-	43
19	Астрахань	ФЦССХ	Кардио	40	40
20	Иваново	ОКБ	ОСХ	39	39
21	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	38	42
22	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМ ДЛ	35	35
23	Санкт-Петербург	Медицинская академия им. И.И. Мечникова	РХДМЛ	-	32
24	Нягань	ОБ	ОСХ	31	-
25	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	31	-
26	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН	ОСХ	27	25
27	Хабаровск	ККБ №2	РХДМЛ	-	26
28	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	25	-
29	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	25	-
* - данные Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.)					

Условно частота ОНМК после стентирования сонных артерий составила 1%, летальность – 0,4%. К сожалению мы не нашли данных по осложнениям при каротидном стентировании в отчете Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна за 2011 г.

Следует подчеркнуть, что по международным стандартам и по Российским рекомендациям для симптомных пациентов со стенозами ВСА в настоящее время методом выбора является КЭАЭ (уровень доказательности А).

Также следует отметить, что баллонная ангиопластика при лечении поражения сонных артерий в настоящее время полностью утратила свое значение, и ее необходимо полностью исключить из арсенала рентгенэндоваскулярных вмешательств. В связи с этим все еще вызывает недоумение выполнение баллонной ангиопластики в 6,8% случаев (в 2010 году – 6,8%) (Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеян; 2011 г.).

Число других видов операций на брахиоцефальных артериях: экстра-интракраниальное шунтирование – **720** (лидеры – Пермь ККБ 2 "Институт сердца", Москва НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина),

протезирование брахиоцефального ствола и другие интраторакальные реконструкции – **61** (лидеры – Чесябинск ОКБ, Омск ОКБ, Кемерово ГУЗ КОКБ), ангиопластика и стентирование брахиоцефального ствола – **82** (лидеры – Омск ОКБ, Пенза ФЦССХ, Барнаул ККБ), сонно-подключичное шунтирование – **494** (лидеры – Казань МКДЦ, Москва Институт хирургии им. А.В. Вишневского, Нижний Новгород СККХБ), имплантация подключичной артерии в сонную – **164** (лидеры – Челябинск ОКБ, КазаньРКБ, Чебоксары РКД), стентирование подключичных артерий – **721** (лидеры – Новосибирск НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина, Ростов-на-Дону РГМУ, Краснодар ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского).

Помимо этого, выполнялись открытые реконструкции позвоночных артерий – **321** (лидеры - Пермь "Институт сердца", Ярославль ОКБ и Красногорск 3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского), ангиопластика и стентирование позвоночных артерий – **273** (Краснодар ККБ1 им. проф. С.В. Очаповского, Пенза ФЦССХ, Ростов-на-Дону ОКБ).

Таким образом, реконструкции брахиоцефальных артериях являются самыми распространенными операциями в арсенале сосудистых хирургов и их число должно расти. Хорошо, что число осложнений операций на каротидной бифуркации по-прежнему не выходит за рамки мировых стандартов.

Операции при аневризмах грудной аорты и торакоабдоминальных аневризмах

В этом году мы подробно постарались отразить состояние одного из самых сложных разделов сосудистой хирургии – хирургического лечения аневризм грудной и торакоабдоминальной аорты. Реконструктивные операции при аневризмах нисходящей грудной аорты и торакоабдоминальных аневризмах традиционно чаще продолжали выполняться всего в нескольких учреждениях страны. Общее число операций, включая резекции аневризм грудной и торакоабдоминальной аорты, составило **309**.

Как и прежде, в России аневризмы грудной аорты больше и лучше всех оперируют в НЦССХ им. А.Н. Бакулева и РНЦХ им. Петровского Б.В.

*К сожалению, карта учета из НЦССХ им. А.Н. Бакулева содержит информацию только об общем количестве открытых операций на грудном отделе аорты. Так за 2011 год в НЦССХ им. А.Н. Бакулева было выполнено **88** открытых вмешательств на грудном отделе аорты с летальностью – **2,3%**.*

Таблица 17

Отделения, где выполнялись открытые операции при аневризмах нисходящей грудной аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)	ОСХ	23
2	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	7
3	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	5
4	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио отд.	5
5	Ростов-на-Дону	дорожная больница	ОССХ	5
6	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	5
7	Томск	НИИ кардиологии	ОССХ	5
8	Астрахань	ФЦССХ	Кардио	3
9	Санкт-Петербург	МАПО - клиника СЗГМУ им. Мечникова	ОССХ	3
10	Чебоксары	РКД	ОСХ	3
11	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	2
12	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	2
13	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	2
14	Волгоград	кардиоцентр	Кардио	1
15	Казань	РКБ	ОСХ	1
16	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	1
17	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Отделение хирургии сосудов и ИБС	1
18	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	1

19	Ульяновск	ОКБ	Торак.	1
20	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	1
21	Ярославль	ОКБ	ОСХ	1

Всего было выполнено **75** операций при аневризмах нисходящего отдела грудной аорты (без учета данных из НЦССХ им. А.Н. Бакулева). Условно, летальность при данных операциях составила **9,3%**.

Общее число торакоабдоминальных реконструкций составило **78** операций (без учета данных из НЦССХ им. А.Н. Бакулева) (таблица 18).

Таблица 18
Отделения, где чаще всего выполнялись реконструкции торакоабдоминального отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)	ОСХ	18
2	Владивосток	ККБ 1	ОСХ	12
3	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	9
4	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	7
5	Чебоксары	РКД	ОСХ	7
6	Красноярск	ККБ	ОСХ	4
7	Казань	МКДЦ	ОСХ	3
8	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	3

Условно, общая летальность при реконструкциях торакоабдоминального отдела аорты составила **17,9%**. В РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей) зав. отд. Ю.В. Белов – летальность при данных операциях за 2011 год – **5,5%**.

Продолжает развиваться направление эндопротезирования аорты, так в 2011 году общее число эндопротезов грудной аорты, имплантированных в РФ, составило **55** (в 2010 году – **46**). Лидеры в этой области представлены в таблице 19.

Таблица 19**Отделения, где чаще всего выполнялось эндопротезирование грудного отдела аорты.**

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)	ОСХ	14
2	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио	9
3	Москва	РКНПК МЗРФ	ОССХ	7
4	Казань	МКДЦ	ОСХ	5
5	Красноярск	ККБ	ОСХ	4
6	Москва	КБ 83	ОСХ	4
7	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ	3
8	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	3

За последний год более чем в 2 раза возросло количество гибридных операции при поражении торакоабдоминального отдела аорты. Так, в 2011 году было выполнено **10** таких вмешательств (в 2010 году - **4**). По 3 вмешательства было выполнено в Московском РКНПК МЗРФ и Казанском МКДЦ. По одной гибридной операции выполнено в Московских РНЦХ им. Б.В. Петровского и КБ 83, в Томском НИИ кардиологии и Владивостокской ККБ№1. Учитывая меньшую травматичность таких операций, в будущем можно ожидать дальнейшего увеличения их числа. Однако, развитие данного направления сосудистой хирургии тормозится в связи с высокой себестоимостью таких операций.

Операции при аневризмах брюшного отдела аорты

В 2011 году продолжало расти, по сравнению с предыдущим годом, общее количество прооперированных в стране больных с аневризмами брюшного отдела аорты увеличилось на **21,8%** и составило **1916** операций (в 2010 году – **1499** реконструкций) (рисунок 4).

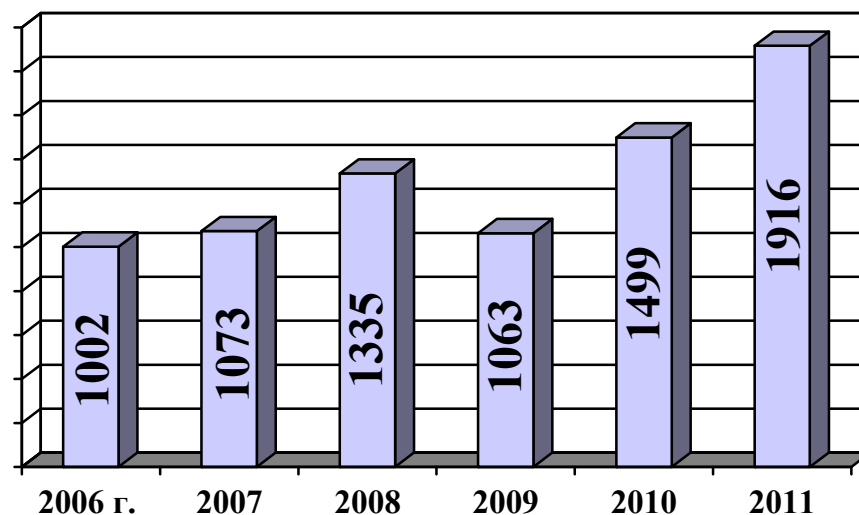


Рис. 4. Общее число операций при аневризмах брюшного отдела аорты за прошедшие годы в РФ

Общее число *плановых операций* по поводу аневризм брюшного отдела аорты за 2011 год составило **1339** реконструкций. Лидером в лечении пациентов с аневризмами брюшного отдела аорты за 2011 год стал Институт хирургии им. А.В. Вишневского (зав. А.В. Покровский). Количество отделений, выполняющих более 20 операций в год по сравнению с 2010 годом, практически не изменилось (таблица 20).

Таблица 20

Отделения, где выполняется более 20 плановых открытых операций при аневризмах брюшного отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского	ОСХ	51
2	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ (3)	47
3	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	40
4	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)	ОСХ	36
5	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	32
6	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	31
7	Челябинск	ОКБ	ОСХ	31
8	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Отделение	30

			хирургии сосудов и ИБС	
9	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	30
10	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	28
11	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	28
12	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	26
13	Барнаул	ККБ	ОСХ	21
14	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	21
15	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	21
16	Саратов	ОКБ	ОСХ	21
17	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	21
18	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	20
19	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	20

Количество отделений выполняющих от 10 до 20 плановых реконструкций при аневризмах брюшного отдела аорты составило 31, что идентично с прошлым годом – 33 отделения.

Таблица 21

Отделения, где выполняется от 10 до 20 плановых открытых операций при аневризмах брюшного отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого	ОСХ	19
2	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	19
3	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского	ОСХ	18
4	Казань	РКБ	ОСХ	18
5	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН	ОСХ	16
6	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	16
7	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	16
8	Чебоксары	РКД	ОСХ	16
9	Казань	МКДЦ	ОСХ	15
10	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	15
11	Липецк	ОКБ	ОСХ	15
12	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	14
13	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	14
14	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	13
15	Москва	НМХЦ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	13
16	Ульяновск	ОКБ	Торак.	13

17	Ярославль	ОКБ	ОСХ	13
18	Владивосток	ККБ 1	ОСХ	12
19	Краснодар	ГКБ №3	ОСХ	12
20	Москва	КБ 83	ОСХ	12
21	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	12
22	Томск	ОКБ	ОСХ	12
23	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	12
24	Москва	Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	11
25	Ниж. Новгород	ГБ 13	ОСХ	11
26	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	11
27	Улан-Удэ	РКБ им. Н.А. Семашко	ОССХ	11
28	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	10
29	Курган	ОКБ	ОСХ	10
30	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	10
31	Тула	ОКБ	ОСХ	10

Таблица 22

Отделения, где выполняется менее 10 плановых открытых операций при аневризмах брюшного отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	9
2	Благовещенск	Амурская ОКБ	ОСХ	9
3	Красноярск	ККБ	ОСХ	9
4	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	9
5	Нягань	ОБ	ОСХ	9
6	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	9
7	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России	ОССХ	9
8	Мытищи, М.о.	Мытищинская ГКБ	ОСХ	8
9	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	8
10	Казань	БСМП2	ОСХ	7
11	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина	ОСХ	7
12	Омск	ОКБ	ОСХ	7
13	Оренбург	ОКБ	ОСХ	7
14	Смоленск	КБ1	ОСХ	7
15	Тверь	ОКБ	ОССХ	7
16	Брянск	ОБ1	ОСХ	6
17	Иркутск	ГКБ 1	ОСХ	6
18	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"	ОСХ	6
19	Курск	ОБУЗ КГКБ СМП	ОСХ	6

20	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио	6
21	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	6
22	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	Кардио	6
23	Санкт-Петербург	МАПО - клиника СЗГМУ им. Мечникова	ОССХ	6
24	Хабаровск	ККБ1	ОССХ	6
25	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии	ОСХ	6
26	Ярославль	МСЧ НПЗ	ОСХ	6
27	Иркутск	ОКБ	ОСХ	5
28	Курск	ОКБ	ОСХ	5
29	Москва	Университетская КБ 1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	ОСХ	5
30	Ростов	КБ №1	ОСХ	5
31	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	5
32	Санкт-Петербург	РНЦ радиологии и хир. технологий	ОСХ	5
33	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД	ОССХ	4
34	Владимир	ОКБ	ОСХ	4
35	Жуковский, М.о.	ГКБ	ОСХ	4
36	Иваново	ОКБ	ОСХ	4
37	Киров	ОКБ	ОСХ	4
38	Орел	ОКБ	ОСХ	4
39	Оренбург	МГКБ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	4
40	Пенза	ОКБ	ОСХ	4
41	р-ка Марий Эл	ГБУ РКБ РМЭ	тор-сос. отд.	4
42	Санкт-Петербург	Пироговский центр	ОСХ	4
43	Якутск	НМЦ РБ1	ОСХ	4
44	Владивосток	ГКБ 2	ОСХ	3
45	Железнодорожный, М.о.	филиал 3 ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	3
46	Орехово-Зуево, М.о.	ГБ 1	ОСХ	3
47	Пермь	ККБ	ОССХ	3
48	Ростов-на-Дону	дорожная больница	ОССХ	3
49	Рязань	ОКБ	ОСХ	3
50	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	3
51	Тамбов	ОКБ	ОСХ	3
52	Тюмень	ГЛПУ ТОКБ	Кардио	3
53	Челябинск	ДКБ	ОСХ	3
54	Челябинск	ГКБ 3	ОСХ	3
55	Астрахань	ФЦССХ	Кардио	2
56	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	2
57	Кострома	ОКБ	ОСХ	2

58	Москва	ОГВВ	ОСХ	2
59	Москва	УДП РФ КБ1 (Волынская)	Хир.	2
60	Москва	ГКБ 7	ОСХ	2
61	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	2
62	Новокузнецк	ННПЦ МСЭ и РИ ФМБА РФ	ОСХ	2
63	с. Перхушково, М.о.	РБ №2	ОХ	2
64	Санкт-Петербург	ДорКБ	ОСХ	2
65	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы Елизаветы	ОСХ	2
66	Саратов	ГКБ 1	ОСХ	2
67	Ставрополь	ГКБ СМП	ХО	2
68	Хабаровск	ДКБ	ОСХ	2
69	Волгоград	кардиоцентр	кардио	1
70	Волгоград	ОКБ 1	ОСХ	1
71	Красноярск	ГКБ 6 им. Н.С. Карповича	ОСХ	1
72	Курган	РНЦ "Восстановит.травматология и ортопедия" им.акад. Г.А. Илизарова	ОСХ	1
73	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	1
74	Москва	ГВВ 2	ОСХ	1
75	Москва	Лечебно-реабилитационный центр	Хир.+РХДМЛ	1
76	Ниж. Новгород	ГКБ 5	кардио	1
77	Новокузнецк	ГКБ 29	ОСХ	1
78	Одинцово, М.о.	филиал ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	1
79	Подольск, М.о.	ГКБ	Хир.	1
80	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	1
81	Санкт-Петербург	ГКБ №26	нарушений ритма	1
82	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	1
83	Чита	ККБ	ОСХ	1

Условно, суммарная летальность после плановых операций по поводу аневризм брюшного отдела аорты снизилась с **7,6%** до **4,1%**.

За прошлый год в стране было выполнено всего **383** экстренных операций **по поводу разрыва** брюшного отдела аорты (в 2010 году – **426** операций) с летальностью 50,1%. К сожалению, отмечается снижение количества операций при данной патологии, хотя истинная потребность в операциях при разрыве аневризм брюшного отдела аорты несравненно больше. В таблице 23 приведены больницы, в которых было выполнено больше всего подобных операций.

Таблица 23

Отделения, где чаще всего выполняются операции при разрывах аневризм брюшного отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	29
2	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	22
3	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	13
4	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	12
5	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	12
6	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	12
7	Саратов	ОКБ	ОСХ	12
8	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	11
9	Липецк	ОКБ	ОСХ	10

Первое место занимают институты скорой помощи в Санкт-Петербурге и Москве. Следует отметить, что даже в условиях высококвалифицированного учреждения, погибает половина больных. Поэтому мы еще раз подчеркиваем, что больных с аневризмой брюшного отдела аорты нужно выявлять на более ранней стадии заболевания и своевременно направлять к сосудистому хирургу.

За прошедший год увеличилась частота использования эндопротезирования аневризм инфраренального отдела аорты – со **184** до **201** операции (таблица 24). Доля эндопротезирования аневризм брюшного отдела аорты среди всех операций при данной патологии составила **10,5%**. Летальность – **2%**.

Таблица 24

Отделения, где чаще всего выполнялось эндопротезирование аневризм брюшного отдела аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	25
2	Москва	РКНПК МЗРФ	ОССХ	21
3	Вологда	ОБ №1	ОСХ	15
4	Москва	КБ 83	ОСХ	14
5	Омск	ОКБ	ОСХ	14
6	Санкт-Петербург	РНЦ радиологии и хир. технологий	ОСХ	10
7	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	10
8	Астрахань	ОКБ	ОСХ	9

9	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)	ОСХ	8
10	Красноярск	ККБ	ОСХ	7
11	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева	ОСХ (3)	7
12	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	7
13	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	7
14	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	5
15	Казань	МКДЦ	ОСХ	5
16	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	5
17	Пенза	ФЦССХ	4 Кардио отд.	5
18	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	5

К сожалению, темпы увеличения количества таких операций значительно снизились по сравнению с предыдущими годами (рисунок 5), что также связано с высокой себестоимостью операций и отсутствием поддержки данного направления на федеральном и местных уровнях здравоохранения.

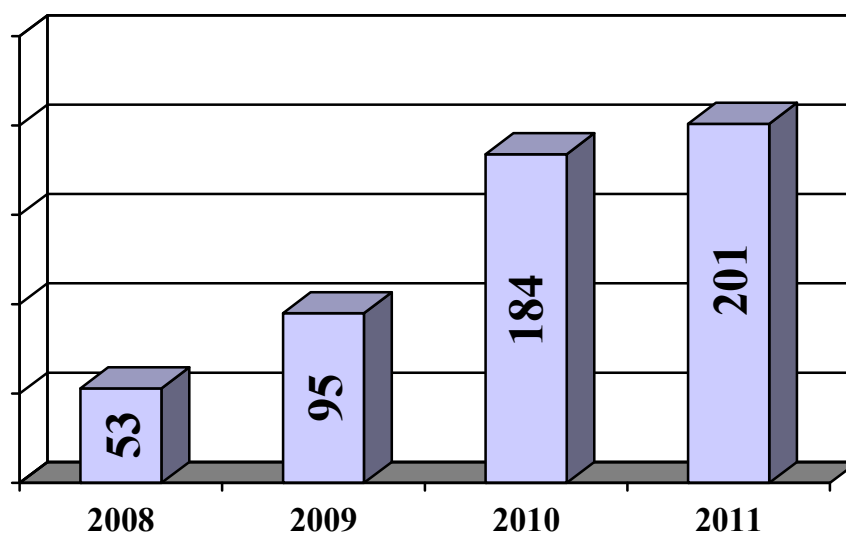


Рис. 5. Общее число операций эндопротезирования при аневризмах брюшного отдела аорты за прошедшие годы в РФ.

Операции при поражении аорто-подвздошного сегмента

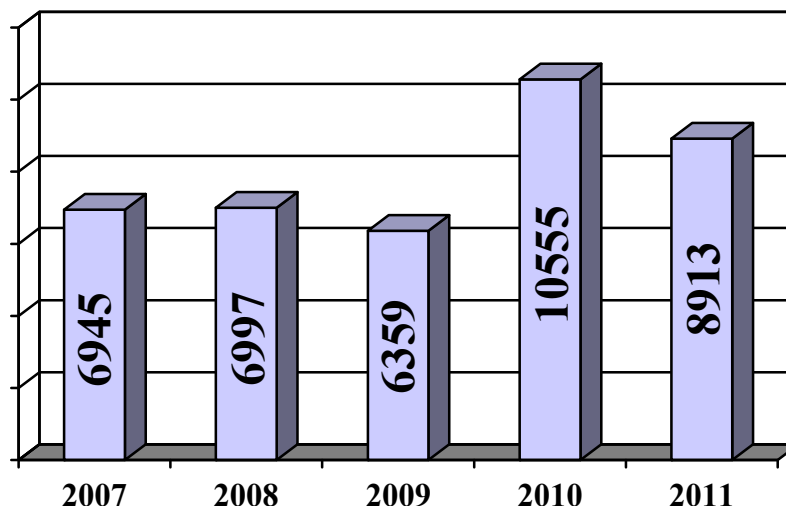


Рис. 6. Общее число аорто-бедренных реконструкций за прошедшие годы в РФ.

Наибольшее число реконструктивных операций на аорте и артериях, включая эндартерэктомию и стентирование подвздошных артерий, выполняется у больных с ишемией нижних конечностей. За прошедший год число реконструкций артерий аорто-бедренного сегмента по предоставленным нам данным, составило **8913** операций, включая и ангиопластику со стентированием (рисунок 6), что на 15,6% меньше, чем в прошлом году (таблица 25).

Таблица 25

Отделения, где выполнялось более 100 операций при поражении аорто-подвздошного сегмента.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	269
2	Барнаул	ККБ	ОСХ	193
3	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	187
4	Казань	РКБ	ОСХ	181
5	Казань	МКДЦ	ОСХ	161
6	Пермь	ККБ	ОССХ	181
7	Оренбург	ОКБ	ОСХ	160
8	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	158
9	Вологда	ОБ №1	ОСХ	152
10	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	147
11	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	146
12	Челябинск	ОКБ	ОСХ	146

13	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	142
14	Москва	КБ 83	ОСХ	141
15	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	138
16	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	137
17	Нягань	ОБ	ОСХ	130
18	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	127
19	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	124
20	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	119
21	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	119
22	Красноярск	ККБ	ОСХ	114
23	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина	ОСХ	111
24	Ульяновск	ОКБ	Торак.	105
25	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	104
26	Саратов	ОКБ	ОСХ	104
27	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	101

За 2011 год суммарно выполнено **3684** операции АББШ. Лидером в выполнении операций АББШ стала Самарская ОКБ, в которой выполняют в год более 100 подобных реконструкций (таблица 26).

Таблица 26
Отделения, где чаще всего выполнялись АББШ.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	129
2	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	92
3	Казань	РКБ	ОСХ	72
4	Москва	ГКБ 81	ОСХ+РХДМЛ	72
5	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	72
6	Казань	МКДЦ	ОСХ	70
7	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	65
8	Ульяновск	ОКБ	Торак.	62
9	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	61
10	Санкт-Петербург	СПБГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	61
11	Красноярск	ККБ	ОСХ	60
12	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	Отделение хирургии сосудов и ИБС	57
13	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	57
14	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	56
15	Томск	ОКБ	ОСХ	55

16	Чебоксары	РКД	ОСХ	51
17	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	50
18	Ниж. Новгород	ГБ 13	ОСХ	50
19	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	50

Как и раньше, помимо стандартных аорто-бедренных реконструкций, широко используется методика полужакрытой эндартерэктомии из подвздошных артерий – **1065** операций, ее доля в общем числе операций составила 12%. Чаще всего применяют подобную операцию в Пермской ККБ и в Вологодской ОБ №1.

В настоящее время сокращается число открытых операций на этом артериальном сегменте и растет число стентирований (рисунок 7).

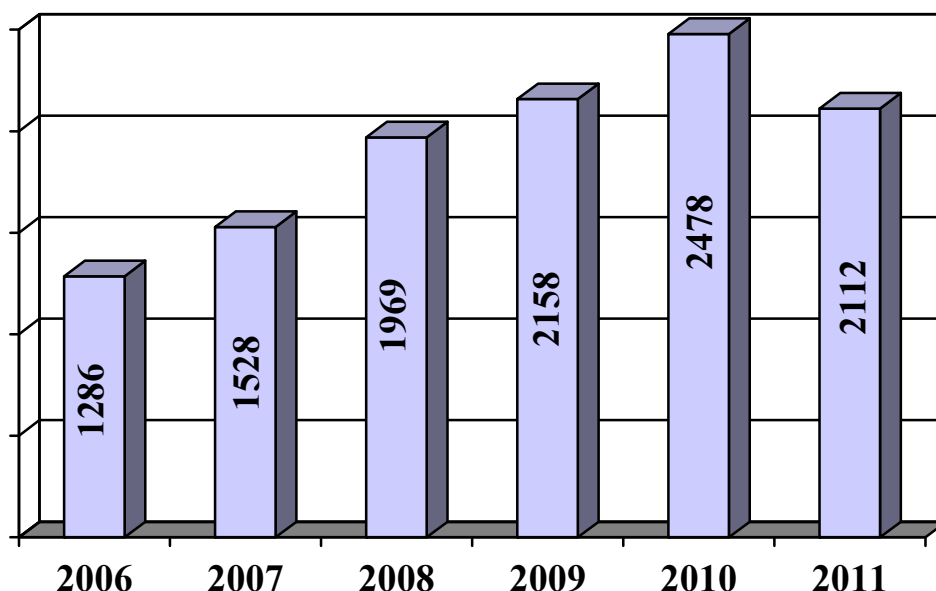


Рис. 7. Динамика рентгенэндоваскулярных лечебных процедур у больных с поражением аорто-подвздошного сегмента в России (Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесян, 2011 г.).

Эндоваскулярные вмешательства при поражении аорты и подвздошных артерий должно быть первым вариантом лечения. В России доля эндоваскулярных вмешательств в 2011 году составляет лишь 24,8% – **2188** операций (таблица 27). Это меньше, чем в 2009 году на 812 операций. По данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесяна (2011 г.) чисто рентгенэндоваскулярных вмешательств у больных с синдромом Лериша в 2011 году составило **2112** операций.

Лидерами продолжают являться Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина и Новогорская КБ №119 ФМБА России, где делается более 100 процедур в год.

Таблица 27

Отделения, где наиболее часто выполняются эндоваскулярные операции при поражении аорто-подвздошного сегмента.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций	Количество операций*
1	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	227	144
2	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	93	-
3	Москва	ЦЭЛТ	РХДМЛ	-	87
4	Оренбург	ОКБ	ОСХ	82	77
5	Москва	КБ 83	ОСХ	79	34
6	Пенза	ФЦССХ	4 кардиохирург.отд.	64	64
7	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского	ОСХ+ОРХМДЛ	63	63
8	Нягань	ОБ	ОСХ	60	-
9	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	56	42
10	Ростов	КБ №1	ОСХ	56	-
11	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	54	18
12	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	54	36
13	Ханты-Мансийск	ОКБ	хир+ОРХМДЛ	49	49
14	Барнаул	ККБ	ОСХ	44	-
15	Брянск	ОБ №1	РХДМЛ	-	44
16	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	43	43
17	Курск	ОКБ	ОСХ	43	43
18	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	39	39
19	Волгоград	ОКБ 1	ОСХ	38	38
20	Курган	РНЦ "Восстановит.травматология и ортопедия" им.акад. Г.А. Илизарова	ОСХ	38	-

* - данные Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.)

Суммарная летальность после рентгенэндоваскулярных методов лечения при поражении аорто-подвздошного сегмента условно составила **0,3%**.

Операции при поражении бедренно-подколенно-берцового сегмента

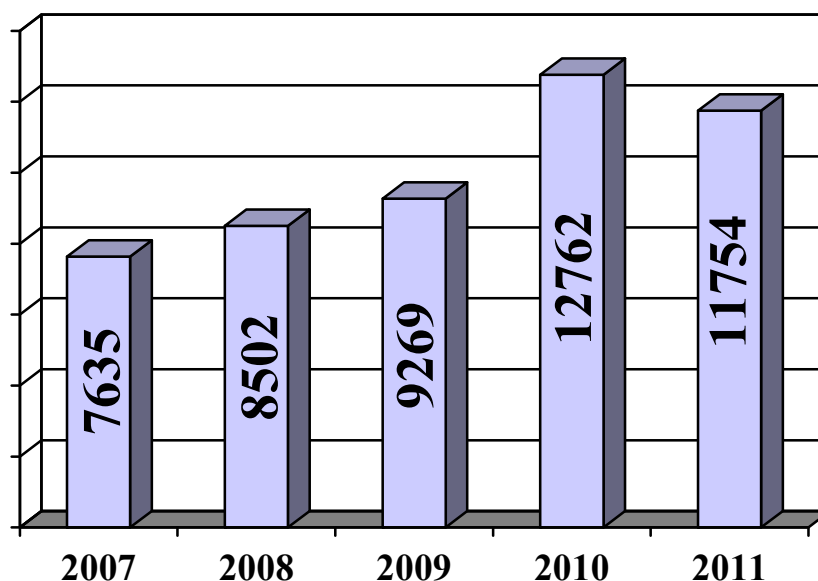


Рис. 8. Общее число инфраингинальных реконструкций за прошедшие годы в РФ.

По сравнению с 2010 годом число операций уменьшилось на 7,9% и составило **11754**, включая рентгенэндоваскулярные вмешательства (рисунок 8).

Таблица 28

Отделения, где наиболее часто выполняются операции при поражении бедренно-подколенного сегмента.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	433
2	Казань	РКБ	ОСХ	393
3	Клин	ООО "Клиника инновационной хирургии"	ОСХ	385
4	Пермь	ККБ	ОССХ	338
5	Барнаул	ККБ	ОСХ	293
6	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	232
7	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	223
8	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	215
9	Вологда	ОБ №1	ОСХ	212
10	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	202
11	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	188
12	Челябинск	ОКБ	ОСХ	183

13	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	180
14	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	168
15	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	167
16	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	167
17	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	167
18	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	167
19	Нягань	ОБ	ОСХ	153
20	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	147
21	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	147

На долю бедренно-подколенного шунтирования выше щели коленного сустава приходится **4016** (34,2%) операций, ниже щели коленного сустава – **1994** (17%), бедренно-тибиального шунтирования – **1228** (10,4%), профундопластики – **1641** (14%), подколенно-стопного шунтирования – **122** (1%), артериализации – **52** (0,4%).

Безоговорочный лидер при выполнении подколенно-стопного и бедренно-тибиального шунтирования Клинская "Клиника инновационной хирургии" – **98 и 228 операций** соответственно. В Барнаульской ККБ выполнено **60** операций бедренно-тибиального шунтирования.

Хочется отметить, что по последним международным и отечественным рекомендациям при операциях бедренно-подколенного шунтирования выше щели коленного сустава рекомендуется по возможности применять аутовену. В 2011 году аутовена в качестве трансплантата при таких вмешательствах использовалась в 47,3% случаев (в 2010 году - 45,8%).

Популярностью пользуется методика полужакрытой эндартерэктомии из поверхностной бедренной артерии, таких операций было выполнено в 2011 году **1541** (13,1% от общего числа инфраингвинальных реконструкций).

Продолжает широко использоваться и развиваться методика эндоваскулярного лечения инфраингвинальных поражений: ангиопластика и стентирование бедренных артерий по имеющимся у нас данным в 2011 году была произведена в **1866**, подколенных – **455** и берцовых – **1282** случаях (таблица 29-31). Для сравнения, в 2010 году ангиопластика бедренных артерий была произведена в **1438**, подколенных – в **302** и берцовых – в **825** случаях.

Таблица 29

Отделения, где наиболее часто выполняется ангиопластика со стентированием бедренных артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	86
2	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	76

3	Пермь	ГАУЗ ГKB 4	ОСХ	64
4	Барнаул	ККБ	ОСХ	59
5	Оренбург	ОКБ	ОСХ	51
6	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	48
7	Казань	РКБ	ОСХ	40
8	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	40
9	Одинцово, М.о.	филиал ГVKГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	39
10	Курск	ОКБ	ОСХ	36
11	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	35
12	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	32
13	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	30
14	Новороссийск	ГБ 1	ОСХ	29
15	Нягань	ОБ	ОСХ	29
16	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	28
17	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	26
18	Тамбов	ОКБ	ОСХ	26

По данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.) лидерами в области ангиопластики и стентирования бедренных артерий являются Московский ЦЭЛТ – **155** операций, Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина – **121** операция и Архангельская Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич – **97** вмешательств.

Таблица 30

Отделения, где наиболее часто выполняется ангиопластика со стентированием подколенных артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	74
2	Пермь	ГАУЗ ГKB 4	ОСХ	42
3	Одинцово, М.о.	филиал ГVKГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	33
4	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	27
5	Барнаул	ККБ	ОСХ	22
6	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	22
7	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	22
8	Ростов	КБ №1	ОСХ	18
9	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	16
10	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	14
11	Омск	ОКБ	ОСХ	14
12	Новороссийск	ГБ 1	ОСХ	13
13	Саратов	ОКБ	ОСХ	12
14	Курск	ОКБ	ОСХ	10

15	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	8
16	Тула	ОКБ	ОСХ	8
17	Чебоксары	РКД	ОСХ	8
18	Казань	РКБ	ОСХ	7
19	Санкт-Петербург	ДорКБ	ОСХ	7
20	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	7

В 2011 году выполнено **1282** рентгенэндоваскулярных вмешательства на артериях голени (Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесян (2011 г.)) (таблица 31).

Таблица 31

Отделения, где наиболее часто выполняется ангиопластика со стентированием берцовых артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	92
2	Одинцово, М.о.	филиал ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	61
3	Пермь	ГАУЗ ГKB 4	ОСХ	58
4	Ханты-Мансийск	ОКБ	Хир.+РХМДЛ	47
5	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	42
6	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	38
7	Ниж. Новгород	Дор КБ на ст. Горький	ОСХ	36
8	Казань	РКБ	ОСХ	34
9	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	32
10	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	25
11	Нягань	ОБ	ОСХ	21
12	Ростов-на-Дону	РГМУ	ОСХ	21
13	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	20
14	Санкт-Петербург	ДорКБ	ОСХ	18
15	Курск	ОКБ	ОСХ	17
16	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	14
17	Барнаул	ККБ	ОСХ	13
18	Казань	МКДЦ	ОСХ	12
19	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	12

По данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесяна (2011 г.) лидерами в области ангиопластики и стентирования бедренных артерий являются Московский ЦЭЛТ – **238** операций, Санкт-Петербургский НИИСП им. И.И. Джанелидзе - **101** операция и Архангельская Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич – **102** вмешательства.

После эндоваскулярных вмешательств тромбозы в ближайшем периоде наступают достаточно редко – в 0,9% случаев для ангиопластик и стентирования бедренных, 0,7% - для подколенных артерий, 0,8% - берцовых артерий, вторичные ампутации выполняются еще реже – в 0,3%, 0,4% и 0,7%, соответственно. Не исключено, что цифры, приведенные в отчетах, несколько занижены.

У тяжелых и ослабленных больных не следует забывать и об экстраанатомическом шунтировании. За прошедший год таких операций было **341** (218 операций бедренно-бедренного перекрестного шунтирования и 123 операции подмышечно-бедренного шунтирования).

Критическая ишемия нижних конечностей

В этом году мы продолжает публиковать информацию о пациентах с критической ишемией, которые проходили лечение в сосудистых отделениях, и частоте высоких ампутаций среди этих больных. Сведения прислали 77 отделений (в 2010 году сведения о лечении пациентов с критической ишемией предоставили 95 учреждений). Суммарно в 77 отделениях страны проходили лечение **9234** пациента (в 2010 году - 8690 пациентов). Лидером в лечении этой сложнейшей категории больных продолжает оставаться Санкт-Петербургский НИИСП им. И.И. Джанелидзе (**1103 пациента**). Учитывая тот факт, что число реконструктивных операций на артериях нижних конечностей в этих отделениях меньше, можно ожидать, что часть этих больных лечилась консервативно. Медиана (25-75 процентиля) высоких ампутаций составила 9,8% (2,9-16,2%).

Таблица 32

Отделения, где чаще всего лечились пациенты с критической ишемией нижних конечностей.

	Город	Учреждение	Отделение	Число больных с КИ
1	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	1103
2	Казань	РКБ	ОСХ	453
3	Барнаул	ККБ	ОСХ	449
4	Клин	ООО "Клиника инновационной хирургии"	ОСХ	426
5	Рязань	ОКБ	ОСХ	412
6	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Банькина	ОСХ	368
7	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	350
8	Новокузнецк	ННПЦ МСЭ и РИ ФМБА РФ	ОСХ	348
9	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова	ОСХ	315
10	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	239
11	Москва	НМХЦ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	238
12	Саратов	ГКБ 1	ОСХ	216
13	Тамбов	ОКБ	ОСХ	210
14	Саратов	ОКБ	ОСХ	198
15	Пермь	ККБ	ОССХ	173
16	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	172
17	Ульяновск	ОКБ	Торак.	150
18	Воронеж	ГКБ СМП 8	ОСХ	148
19	Чита	ККБ	ОСХ	126
20	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"	ОСХ	125
21	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	125
22	Ростов	КБ №1	ОСХ	117
23	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	116
24	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	112

25	Тверь	ОКБ	ОССХ	112
26	Курск	ОКБ	ОСХ	108
27	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	106
28	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	105
29	Вологда	ОБ №1	ОСХ	102
30	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	кардио	102

У части больных не удается спасти конечность и врачи вынуждены выполнять высокую ампутацию. Следует помнить, что приведенные ниже цифры по-прежнему относятся к ампутациям, которые выполнялись в сосудистых отделениях, поэтому истинное число таких операций в стране в десятки раз больше. Количество высоких ампутаций за год в отделениях страны осталось на прежнем уровне: первичных – **1252** (в 2010 г. - 1134), а вторичных – **792** (в 2010 г. – 720) .

Операции при поражении почечных и висцеральных артерий

В 2011 году выполнено всего **94** открытых (в 2010 году – 139 операций) (лидером остается Пензенский ФЦССХ – **22** операции) и **836** эндоваскулярных операций на почечных артериях (в 2010 году – 1341) (таблица 33), доля эндоваскулярных вмешательств составила 90%, так же как и в 2010 году.

Это отражает мировую тенденцию в лечении вазоренальной гипертензии – отказ от открытых вмешательств.

Таблица 33
Отделения, где наиболее часто выполнялись дилатация и стентирование почечных артерий

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций	Количество операций*
1	Астрахань	ФЦССХ	Кардио	65	65
2	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	61	61
3	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН	РХДМЛ	-	59
4	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	44	44
5	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	41	49
6	Казань	МКДЦ	ОСХ	39	36
7	Москва	ЦЭЛТ	РХДМЛ	-	38
8	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии	ОСХ	38	38
9	Москва	КБ 83	ОСХ	36	54
10	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	24	28
11	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского	ОСХ+РХДМЛ	24	24
12	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	24	21
13	Пенза	ФЦССХ	4 кардио	23	23
14	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского	ОСХ	22	22
15	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	ОСХ	21	-
* - данные Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.)					

Реконструктивные операции при синдроме хронической абдоминальной ишемии выполняются достаточно редко, что связано, по-видимому, с полиморфностью картины болезни и отсутствием уверенности, что вмешательство окажет желаемый эффект. При поражении чревного ствола выполнено **76** открытых (лидер сохранил свои позиции – Санкт-Петербургский СПбГМУ Павлова – 31 операция) и **58** (52 вмешательства по данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна за 2011 год)

эндоваскулярных процедур. Также как и в прошлом году, лидирующие позиции продолжает занимать Ростовский РГМУ – 10 операций.

Более частое выполнение открытых операций в этом случае связано с тем, что экстравазальная компрессия – частая причина сужения чревного ствола – является противопоказанием для стентирования.

При вовлечении верхней брыжеечной артерии выполнено **39** открытых (лидер – Екатеринбургская ОКБ с 4 операциями) и **50** (21 вмешательство по данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна за 2011 год) эндоваскулярных вмешательств (лидер сохранил свои позиции с прошлого года - Ростовский РГМУ – 13 операций).

Операции при острой артериальной непроходимости

В 2011 году было выполнено **6978** (511-эмболия аорты, 6467-эмболия периферических артерий) операций у больных с острой артериальной непроходимостью. Лидерами в лечении подобных больных в прошлом году стали скоропомощные больницы: МБСМП с Ростова-на-Дону, Кемеровская ОКБ, Московские НИИ скорой помощи им. Склифосовского, ГБ 57 и Санкт-Петербургский НИИСП им. И.И. Джанелидзе (таблица 34, 35).

Таблица 34
Отделения, где чаще выполнялись операции при эмболиях бифуркации аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	118
2	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	39
3	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	21
4	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	21
5	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	20
6	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	15
7	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД	ОССХ	14
8	Вологда	ОБ №1	ОСХ	12
9	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	12
10	Волгоград	ОКБ 1	ОСХ	11
11	Москва	ГКБ 7	ОСХ	11

Таблица 35
Отделения, где чаще выполнялись операции при эмболиях магистральных артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	293
2	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	267
3	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	239
4	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	172
5	Новокузнецк	ГКБ 29	ОСХ	162
6	Барнаул	ККБ	ОСХ	150
7	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	146
8	Смоленск	КБ1	ОСХ	129
9	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	129
10	Казань	РКБ	ОСХ	125

11	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	116
12	Красноярск	ГКБ 6 им. Н.С. Карповича	ОСХ	114
13	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	113
14	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина	ОСХ	107
15	Ярославль	МСЧ НПЗ	ОСХ	106
16	Благовещенск	Амурская ОКБ	ОСХ	99
17	Тверь	ОКБ	ОССХ	98
18	Москва	ГКБ 7	ОСХ	89
19	Рязань	ОКБ	ОСХ	89
20	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	87
21	Краснодар	ГКБ №3	ОСХ	85
22	Омск	ОКБ	ОСХ	84
23	Красноярск	ККБ	ОСХ	83
24	Челябинск	ГКБ 3	ОСХ	80
25	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	79
26	Челябинск	ОКБ	ОСХ	77
27	Чебоксары	РКД	ОСХ	72
28	Астрахань	ОКБ	ОСХ	71
29	Наб. Челны	БСМП	ОСХ	70
30	Тула	ОКБ	ОСХ	69
31	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД	ОССХ	66
32	Владимир	ОКБ	ОСХ	66
33	Воронеж	ГКБ СМП 8	ОСХ	64
34	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	64
35	Ниж. Новгород	ГБ 13	ОСХ	64
36	Владивосток	ГКБ 2	ОСХ	62
37	Ульяновск	ОКБ	Торак.	61
38	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина	ОСХ	60
39	Тамбов	ОКБ	ОСХ	58
40	Уфа	БГМУ клиники	ОСХ	56
41	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	55
42	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	55
43	Улан-Удэ	РКБ им. Н.А. Семашко	ОССХ	53
44	Вологда	ОБ №1	ОСХ	52
45	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	51
46	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	51
47	Брянск	ОБ1	ОСХ	50
48	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"	ОСХ	50
49	Хабаровск	ККБ1	ОССХ	50
50	Липецк	ОКБ	ОСХ	49

51	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	48
52	Москва	ГКБ 81	ОСХ+РХДМЛ	47
53	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы Елизаветы	ОСХ	47
54	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	47
55	Нягань	ОБ	ОСХ	46
56	Казань	МКДЦ	ОСХ	45
57	Челябинск	ДКБ	ОСХ	45
58	Владивосток	ККБ 1	ОСХ	43
59	Иваново	ОКБ	ОСХ	43
60	Пермь	ККБ	ОССХ	42
61	Курск	ОБУЗ КГКБ СМП	ОСХ	41
62	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	41
63	Санкт-Петербург	ГВВ	ОСХ	41
64	Казань	БСМП2	ОСХ	40
65	Пенза	ОКБ	ОСХ	40
66	с. Перхушково, М.о.	РБ №2	Хир.	39
67	Курган	ОКБ	ОСХ	38
68	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	36
69	Подольск, М.о.	ГКБ	Хир.	36
70	Сочи	ГБ 2	ОСХ	36
71	Санкт-Петербург	ЛОКБ	ОСХ и трансплантации почек	36
72	Ярославль	ОКБ	ОСХ	36
73	Иркутск	ГКБ 1	ОСХ	32
74	Оренбург	МГКБ им. Н.И. Пирогова	ОСХ	32
75	Уфа	РКБ им.Куватова Г.Г.	ОСХ	31

Летальность при тромбэмболектомиях из бифуркации аорты составила **14,7%**, а при операциях на периферических артериях – **3,4%**.

Сосудистые операции у крайне тяжелых пациентов с мезентериальным тромбозом были выполнены у **61** пациента, что на **24** операции больше, чем в 2010 году (37 случаев эмболектомии из висцеральных артерий), что в первую очередь обусловлено трудностями диагностики этого заболевания. На первых местах оказались Смоленская КБ №1, где было выполнено 8 таких операций, Липецкая ОКБ и ГБУ РКБ из республики Марий Эл, выполнившие по 6 операций.

Таблица 36**Отделения, где выполняются операции при эмболиях висцеральных артерий.**

	Город	Учреждение	Отделение	Операций
1	Смоленск	КБ1	ОСХ	8
2	Липецк	ОКБ	ОСХ	6
3	р-ка Марий Эл	ГБУ РКБ РМЭ	тор-сос отд.	6
4	Вологда	ОБ №1	ОСХ	5
5	Ярославль	ОКБ	ОСХ	5
6	Уфа	РККД	кардио	3

Летальность при данной патологии условно составила - **16,4%**.

Операции при травмах сосудов

За прошедший 2010 год с травмами сосудов было оперировано **1259** больных, то есть примерно такое же число пациентов, что и в 2010 году. При травме аорты – **75** больных, при травме периферических артерий – **1184** пациентов (таблица 37, 38).

Таблица 37

Отделения, где чаще выполнялись операции при ранениях аорты.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОССХ	18
2	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	15
3	Омск	ОКБ	ОСХ	8
4	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России	ОССХ	5
5	Вологда	ОБ №1	ОСХ	2
6	Волгоград	кардиоцентр	Кардио	2
7	Москва	ГКБ 7	ОСХ	2
8	Киров	ОКБ	ОСХ	2
9	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	2
10	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	2
11	Липецк	ОКБ	ОСХ	2
12	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	2

Лидерами при выполнении операций у пациентов с ранениями аорты стали Ставропольская СККЦ СВМП и МБУЗ «ГБСМП» из Ростова-на-Дону.

Таблица 38

Отделения, где чаще выполнялись операции при ранениях магистральных артерий.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Пермь	ККБ	ОССХ	50
2	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4	ОСХ	46
3	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	44
4	Саратов	ГКБ 1	ОСХ	40
5	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	40
6	Омск	ОКБ	ОСХ	38
7	Владивосток	ГКБ 2	ОСХ	37
8	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	28
9	Чебоксары	РКД	ОСХ	26
10	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	25
11	Краснодар	ГКБ №3	ОСХ	25

12	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского	ОСХ	23
13	Астрахань	ОКБ	ОСХ	22
14	Томск	НИИ кардиологии	ОССХ	22
15	Казань	РКБ	ОСХ	21
16	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	21
17	Тула	ОКБ	ОСХ	21
18	Благовещенск	Амурская ОКБ	ОСХ	20
19	Кемерово	ГУЗ КОКБ	ОСХ с кабинетом РХДМЛ	20
20	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	20
21	Киров	ОКБ	ОСХ	18
22	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"	ОСХ	18
23	Саратов	ОКБ	ОСХ	18
24	Тюмень	ГЛПУ ТОКБ	кардио	18
25	Красноярск	ККБ	ОСХ	17
26	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ	ОССХ	17
27	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	16
28	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	15
29	Вологда	ОБ №1	ОСХ	15
30	Новокузнецк	ГКБ 29	ОСХ	15
31	Челябинск	ДКБ	ОСХ	15
32	Барнаул	ККБ	ОСХ	14
33	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	14
34	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы Елизаветы	ОСХ	14
35	Кострома	ОКБ	ОСХ	13
36	Новороссийск	ГБ 1	ОСХ	12
37	Орехово-Зуево, М.о.	ГБ 1	ОСХ	12
38	Ижевск	РКДЦ	ОСХ	11
39	Москва	ГКБ 15 им. Филатова	ОСХ	11
40	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова	кардио	11
41	Ульяновск	ОКБ	Торак.	11
42	Хабаровск	ККБ1	ОССХ	11

Лидерами при выполнении операций у пациентов с ранениями магистральных артерий стали Пермские ККБ и ГКБ №4.

Летальность при травме аорты и магистральных артерий *условно* составила **16%** и **1,5%**, соответственно.

Операции при патологии вен нижних конечностей

Мы по-прежнему считаем, что при илеофemorальном тромбозе тромбэктомия из подвздошных вен с наложением артерио-венозной фистулы является единственной реальной возможностью предотвратить наступление тяжелой венозной недостаточности в отдаленном периоде. Этим преимуществом не обладают ни установка кава-фильтра, ни пликация нижней полой вены, хотя, безусловны, они должны быть в арсенале сосудистых хирургов.

В 2011 году было сделано 1079 тромбэктомий при илеофemorальном тромбозе (в 2010 году – 989 операций). Здесь наиболее активными стали Московская городская больница 81 и Новосибирская ГКБ 12 с Санкт-Петербургским НИИСП им. И.И. Джанелидзе (таблица 39).

Таблица 39
Отделения, где выполняют тромбэктомию из магистральных вен при илеофemorальном тромбозе.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	80
2	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12	ОСХ	57
3	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе	ОССХ	57
4	Ярославль	МСЧ НПЗ	ОСХ	56
5	Казань	БСМП2	ОСХ	52
6	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	50
7	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	45
8	Казань	МКДЦ	ОСХ	25
9	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	29
10	Уфа	РКБ им.Куватова Г.Г.	ОСХ	23
11	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	23
12	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА	ОСХ	21
13	Москва	ГКБ 7	ОСХ	20

По данным Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.) отмечается снижение частоты операций имплантации кава-фильтров с 3306 до **3066** вмешательств (рисунок 9).

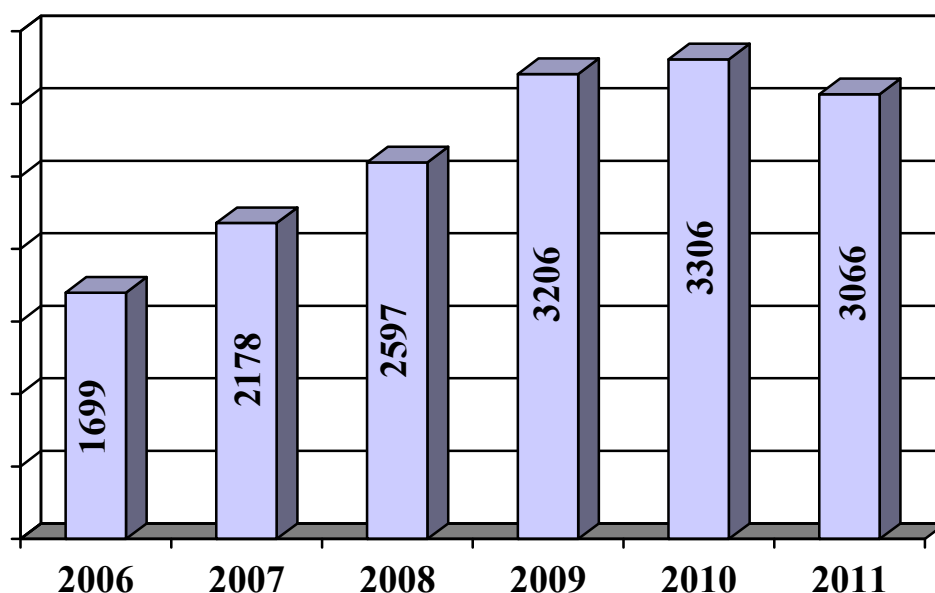


Рис. 9. Динамика частоты проведения имплантации кава-фильтров в России (Л.А. Бокерия, Б.Г. Алекян, 2011 г.).

Здесь по-прежнему на первом месте остается ГКБ 1 им. Н.И. Пирогова г. Москвы, где было имплантировано **484** фильтра (в 2010 году **624** (!)). Помимо этих вмешательств, за прошедший год было выполнено еще **79** операций пликациии нижней полой вены.

Таблица 40

Отделения, где чаще выполнялись имплантации кава-фильтров по поводу тромбозов вен нижних конечностей.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций	Количество операций*
1	Москва	ГКБ 1 им. Н.И. Пирогова	РХДМЛ	-	484
2	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	158	193
3	Москва	ГКБ 81	РХДМЛ	128	128
4	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич	ОСХ	108	150
5	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	88	92
6	Екатеринбург	ОКБ	ОСХ	87	-
7	Москва	РОНЦ им. Н.Н. Блохина	РХДМЛ	-	84
8	Красноярск	ККБ	ОСХ	79	79
9	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	68	-
10	Москва	ГКБ 7	ОСХ	67	67
11	Ростов-на-Дону	ОКБ	РХДМЛ	-	64
12	Одинцово, М.о.	филиал ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	ОСХ	54	31
13	Москва	ЦЭЛТ	РХДМЛ	-	51
14	Москва	ГКБ им. С.П. Боткина	РХДМЛ	-	51

15	Тамбов	ОКБ	ОСХ	50	50
16	В. Новгород	ОКБ	РХДМЛ	-	48
17	Курск	ОКБ	РХДМЛ	-	47
18	Рязань	ОКБ	ОСХ	42	43
19	Москва	УДП РФ КБ1 (Волынская)	Хир.	41	80
20	Москва	ГВКГ им. Н.Н. Бурденко	РХДМЛ	-	41
21	Брянск	ОБ №1	РХДМЛ	-	41
22	Москва	Лечебно-реабилитационный центр	Хир.+РХДМЛ	38	39
23	Челябинск	ГКБ 3	ОСХ	36	-
24	Магнитогорск	МСЧ ММК	ОСХ	33	33
25	Челябинск	ОКБ	ОСХ	32	53
26	Барнаул	ККБ	ОСХ	31	-
27	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8	ОСХ	30	30
* - данные Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна (2011 г.)					

Одним из вариантов лечения осложнений тромбоза глубоких вен — ТЭЛА - является проведение системного или регионарного тромболизиса, количество таких процедур за прошлый год возросло до **448** (в 2010 году – 406 операций). Больше всего процедур тромболизиса при ТЭЛА было выполнено в Новосибирском НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина (**97 процедур**) (таблица 41).

Таблица 41
Отделения, где чаще выполнялся тромболизис при ТЭЛА.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	ОСХ	97
2	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского	ОСХ	63
3	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	50
4	Ниж. Новгород	ГКБ 5	кардио	33
5	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина	ОСХ	26
6	Москва	ГКБ 57	ОСХ (3)	26
7	Барнаул	ККБ	ОСХ	25
8	Москва	ГКБ 7	ОСХ	15
9	Киров	ОКБ	ОСХ	13
10	Чебоксары	РКД	ОСХ	13

При тромбоэмболии ствола легочной артерии иногда единственным способом сохранения жизни пациента является тромбэктомия из легочной артерии (**всего 35 операции**). Подобное вмешательство выполняются и при выраженной легочной гипертензии, которая явилась исходом ТЭЛА. Безусловными лидерами в области выполнения таких операций остаются Нижний

Новгород (ГКБ 5 и СККХБ – 10 и 7 операций соответственно). На втором месте Чебоксарский РКД с 9 операциями (таблица 42).

Таблица 42

Отделения, где выполнялись тромбэктомии из легочной артерии при ТЭЛА.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Ниж. Новгород	ГКБ 5	кардио	10
2	Чебоксары	РКД	ОСХ	9
3	Ниж. Новгород	СККХБ	ОСХ	7
4	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"	ОССХ	3
5	Воронеж	ВОКБ №1	ОСХ	2
6	Сыктывкар	кардиодиспансер	ОССХ	2
7	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа	ОСХ	1
8	Ростов-на-Дону	дорожная больница	ОССХ	1

Только в 4 лечебных учреждения страны, по данным присланных отчетов, выполнялись операции тромбоземболэктомии из легочной артерии при вторичной легочной гипертензии (таблица 43). Безоговорочным лидером в этом разделе хирургии является Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина (**28** операций).

Таблица 43

Отделения, где выполнялись тромбоземболэктомии из легочной артерии при вторичной легочной гипертензии.

	Город	Учреждение	Отделение	Количество операций
1	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина	Новосибирск	28
2	Москва	РКНПК МЗРФ	Москва	4
3	Москва	КБ 83	Москва	1
4	Томск	НИИ кардиологии	Томск	1

Плановые операции при венозной патологии

При плановой венозной патологии в сосудистых отделениях страны было выполнено в общей сложности **33615** флебэктомий, **4120** эндовазальных облитераций вен (*лидер Дрезненская ГБ Московской области – 1326 операций*), **171** эндоскопическая перевязка перфорантных вен (лидер – Нижний Новгород ДКБ – **34** операции), **678** операций Линтона (*лидер Дрезненская ГБ Московской области – 207 операций*), **59** вальвулопластик (лидер – Кировская ОКБ - **10** операций).

Другие операции

В некоторых учреждениях по-прежнему в большом количестве выполняют поясничные симпатэктомии, в прошлом году их было **2376**, и реваскуляризирующие остеотрпанации – **521**. В сосудистых отделениях страны суммарно было сформировано **3024** АВ-фистулы для проведения гемодиализа.

Помимо всех вышеперечисленных операций, в сосудистых отделениях еще было выполнено **237** рентгенэндоваскулярных окклюзий при врожденных ангиодисплазиях (лидером продолжает оставаться Московский Институт хирургии им. А.В. Вишневского), **327** операций иссечения врожденных ангиодисплазий (лидеры – Московский Институт хирургии им. А.В. Вишневского - **67** операций и Няганская ОБ — **54** операций), **13** дермалипофасциэктомий, наложено **66** лимфовенозных анастомоза (лидер – Клиники госпитальной хирургии Самарского ГМУ – **51** операция).

Список отделений, приславших отчеты за 2011 год

№	Город	Лечебное учреждение
1	Архангельск	Первая ГКБСП им. Е.Е. Волосевич
2	Астрахань	ФЦССХ
3	Астрахань	ОКБ
4	Барнаул	ОКБ на ст. Барнаул ОАО РЖД
5	Барнаул	ККБ
6	Белгород	ОКБ Святителя Иоасафа
7	Благовещенск	Амурская ОКБ
8	Брянск	ОБ1
9	Владивосток	ГКБ 2
10	Владивосток	ККБ 1
11	Владимир	ОКБ
12	Волгоград	кардиоцентр
13	Волгоград	ОКБ 1
14	Вологда	ОБ №1
15	Воронеж	ВОКБ №1
16	Воронеж	ГКБ СМП 8
17	Екатеринбург	ОКБ
18	Железнодорожный, М.о.	филиал 3 ГВКГ им. Н.Н. Бурденко
19	Иваново	ОКБ
20	Ижевск	РКДЦ
21	Иркутск	ГКБ 1
22	Иркутск	ОКБ
23	Казань	РКБ
24	Казань	МКДЦ
25	Казань	БСМП2
26	Калининград	ФГБУ "ФЦССХ"
27	Калуга	ГБУЗКО "КОБ"
28	Кемерово	ФГБУ НИИ КПССЗ СО РАМН
29	Кемерово	ГУЗ КОКБ
30	Киров	ОКБ
31	Клин	ООО "Клиника инновационной хирургии"
32	Кострома	ОКБ
33	Красногорск, М.о.	3 ЦВКГ им. А.А. Вишневого
34	Краснодар	ККБ 1 им. проф. С.В. Очаповского
35	Краснодар	ГКБ №3
36	Красноярск	ККБ
37	Красноярск	ГКБ 6 им. Н.С. Карповича
38	Курган	ОКБ
39	Курган	РНЦ "Восстановит.травматология и ортопедия" им. акад. Г.А. Илизарова

40	Курск	ОКБ
41	Курск	ОБУЗ КГКБ СМП
42	Липецк	ОКБ
43	Магнитогорск	МСЧ ММК
44	Дрезнен, М.о.	ГБ
45	Жуковский, М.о.	ГКБ
46	Истра, М.о.	РБ
47	Королев, М.о.	ГБ №1
48	с. Перхушково, М.о.	РБ №2
49	Москва	НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко
50	Москва	РКНПК МЗРФ
51	Москва	Институт хирургии им. А.В. Вишневского
52	Москва	НЦССХ им. А.Н. Бакулева
53	Москва	КБ 83
54	Москва	НИИ СП им. Н.В. Склифосовского
55	Москва	ГКБ 15 им. Филатова
56	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского (отд. хирургии аорты и ее ветвей)
57	Москва	РНЦХ им. Б.В. Петровского
58	Москва	ГКБ 7
59	Москва	НЦ неврологии
60	Москва	НМХЦ им. Н.И. Пирогова
61	Москва	ГВВ 2
62	Москва	ОГВВ
63	Москва	Госпиталь ветеранов Войн №3
64	Москва	Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко
65	Москва	Университетская КБ 1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
66	Москва	ГКБ 57
67	Москва	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
68	Москва	ГКБ 81
69	Москва	УДП РФ КБ1 (Вольнская)
70	Москва	Лечебно-реабилитационный центр
71	Мурманск	ОКБ им. П.А. Баяндина
72	Мытищи, М.о.	Мытищинская ГКБ
73	Наб. Челны	БСМП
74	Ниж. Новгород	ГКБ 5
75	Ниж. Новгород	ГБ 13
76	Ниж. Новгород	Дор КБ на ст. Горький
77	Ниж. Новгород	СККХБ
78	Новогорск, М.о.	КБ 119 ФМБА РФ
79	Новокузнецк	ГКБ 29
80	Новокузнецк	ННПЦ МСЭ и РИ ФМБА РФ
81	Новороссийск	ГБ 1
82	Новосибирск	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина

83	Новосибирск	Дор. КБ
84	Новосибирск	МБУЗ ГКБ 12
85	Нягань	ОБ
86	Одинцово, М.о.	филиал ГВКГ им. Н.Н. Бурденко
87	Омск	ОКБ
88	Орел	ОКБ
89	Оренбург	ОКБ
90	Оренбург	МГКБ им. Н.И. Пирогова
91	Орехово-Зуево, М.о.	ГБ 1
92	Пенза	ФЦССХ
93	Пенза	ОКБ
94	Пермь	МУЗ ГКП №5, Центр амбулаторной хирургии
95	Пермь	ККБ 2 "Институт сердца"
96	Пермь	ККБ
97	Пермь	ГАУЗ ГКБ 4
98	Петрозаводск	РБ им. В.А. Баранова
99	Подольск, М.о.	ГКБ
100	р-ка Марий Эл	ГБУ РКБ РМЭ
101	Ростов	КБ №1
102	Ростов-на-Дону	дорожная больница
103	Ростов-на-Дону	РГМУ
104	Ростов-на-Дону	ОКБ
105	Ростов-на-Дону	МБУЗ "ГБСМП"
106	Рязань	ОКБ
107	Самара	клиники СамГМУ, Клиника факультетской хирургии
108	Самара	клиники СамГМУ, Клиника госпитальной хирургии
109	Самара	ОКБ им. М.И. Калинина
110	Санкт-Петербург	ГКБ №26
111	Санкт-Петербург	НИИСП им. И.И. Джанелидзе
112	Санкт-Петербург	МАПО - клиника СЗГМУ им. Мечникова
113	Санкт-Петербург	ГМПБ 2
114	Санкт-Петербург	СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
115	Санкт-Петербург	РНЦ радиологии и хир. технологий
116	Санкт-Петербург	122 медсанчасть ФМБА
117	Санкт-Петербург	ДорКБ
118	Санкт-Петербург	ГВВ
119	Санкт-Петербург	Пироговский центр
120	Санкт-Петербург	ГБ Св. Преподобной мученицы Елизаветы
121	Санкт-Петербург	ЛОКБ
122	Саратов	ОКБ
123	Саратов	ГКБ 1
124	Северодвинск	ЦМСЧ-58 ФМБА России
125	Смоленск	КБ1

126	Сочи	ГБ 2
127	Ставрополь	СККЦ СВМП
128	Ставрополь	ГКБ СМП
129	Сыктывкар	кардиодиспансер
130	Тамбов	ОКБ
131	Тверь	ОКБ
132	Тольятти	ГБ 2 им. В.В. Баныкина
133	Томск	НИИ кардиологии
134	Томск	ОКБ
135	Тула	ОКБ
136	Тюмень	ГЛПУ ТОКБ
137	Улан-Удэ	РКБ им. Н.А. Семашко
138	Ульяновск	ОКБ
139	Уфа	РККД
140	Уфа	РКБ им. Г.Г. Куватова
141	Уфа	БГМУ клиники
142	Хабаровск	ККБ1
143	Хабаровск	ДКБ
144	Хабаровск	ФГБУ Центр сердечно-сосудистой хирургии
145	Ханты-Мансийск	ОКБ
146	Чебоксары	РКД
147	Челябинск	ОКБ
148	Челябинск	ГКБ 3
149	Челябинск	МБУЗ ГКБ 8
150	Челябинск	ДКБ
151	Чита	ККБ
152	Якутск	НМЦ РБ1
153	Ярославль	ОКБ
154	Ярославль	МСЧ НПЗ

Заключение

За прошедший 2011 год в РФ наблюдалось замедление роста числа артериальных реконструкций, как открытых, так и эндоваскулярных (рисунок 10, 11).

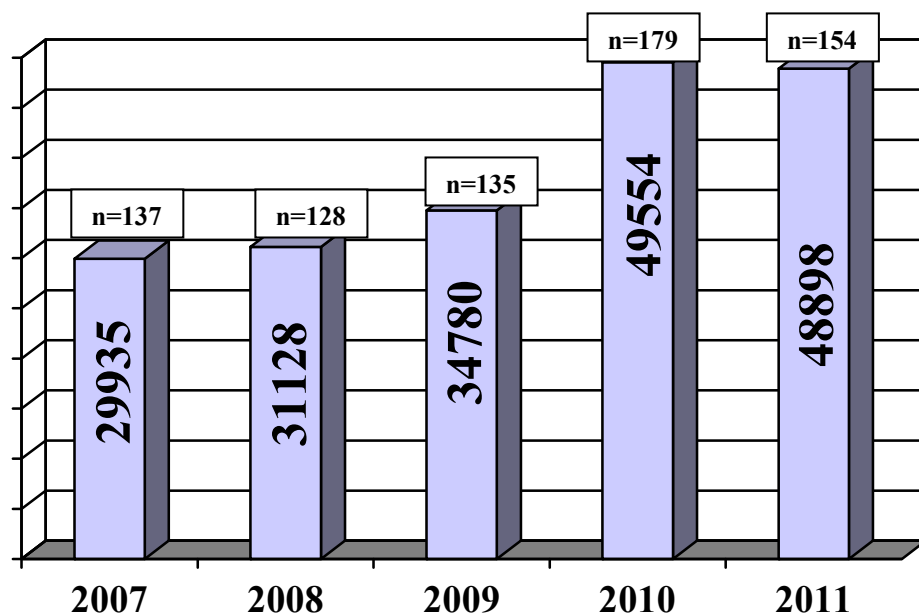


Рис. 10. Общее число артериальных реконструкций за прошедшие годы в Российской Федерации (n – количество лечебных учреждений).

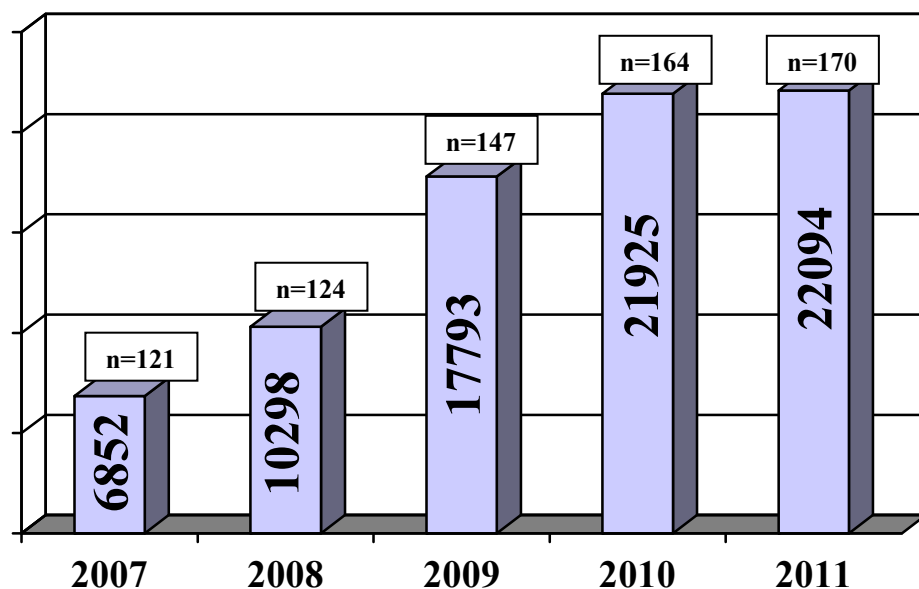


Рис. 11. Общее число рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств при сосудистой патологии за прошедшие годы в Российской Федерации (n – количество центров) (Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесян, 2011 г.).

Из положительных моментов хотелось бы отметить, что уже 7 отделений страны выполняют более **900** операций в год.

По некоторым направлениям сосудистой хирургии отмечен спад активности: реконструктивные операции при синдроме Лериша (рисунок 12, 13) и поражении артерий нижних конечностей.

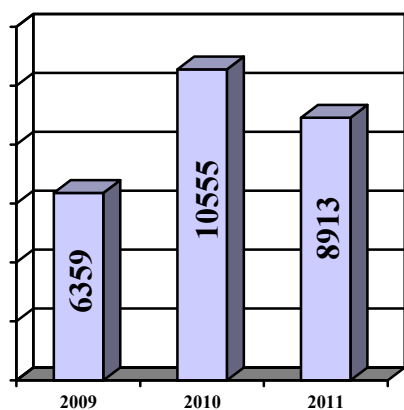


Рис. 12. Динамика общего количества операций при поражении аорто-подвздошного сегмента.

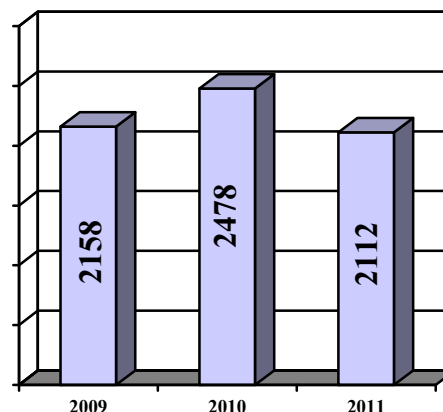


Рис. 13. Динамика количества эндоваскулярных вмешательств при поражении аорто-подвздошного сегмента.

Число операций на артериях должно быть больше в десятки раз **(!!!)**. Так, по данным Egorova et al. (J. Vasc. Surg. 2010; 51: 878-885) в США за 2007 год было выполнено 162 реконструкции артерий нижних конечностей на 100 тыс. населения. В России же в 2011 году на 100 тыс. населения выполнено 34 артериальные реконструкции **(всех видов артериальных реконструкций включая эндоваскулярные!!!)**.

К сожалению не отмечено значимого роста количества операций при патологии брахиоцефальных артерий, что так необходимо для адекватной профилактики развития ишемических инсультов в стране.

Подавляющее большинство каротидных реконструкций выполняется сосудистыми хирургами, и поэтому вызывает недоумение приказ Минздрава, по которому эти операции должны выполняться преимущественно нейрохирургами.

В 2011 году выросло на **21,8%** общее количество прооперированных в стране больных с аневризмами брюшного отдела аорты и составило **1916** (в 2010 году – **1499** реконструкций).

Соотношение артериальных операций при различных сосудистых заболеваниях, выполненных в 2011 году представлено в таблице 44.

Таблица 44.**Соотношение артериальных операций при различных сосудистых заболеваниях.**

	Нозология	%
1	Поражение БЦА	33%
2	Поражение бедренно-подколенно-тибиального сегмента	25,4%
3	Поражение аорто-подвздошного сегмента	19,3%
4	Острая артериальная непроходимость	15%
5	Аневризмы брюшного отдела аорты	4%
6	Травма сосудов	2,6%
7	Аневризмы грудного отдела аорты	0,7%

Таким образом, наибольшее количество артериальных реконструкций выполняется при поражении БЦА.

В настоящее время в стране активно работают 5 федеральных центров сердечно-сосудистой хирургии: Астраханский, Красноярский, Пензенский, Челябинский и Хабаровский. Все центры получают федеральные квоты и оснащены на высочайшем уровне. Готовится к открытию Центр в Калининграде. Мы получили отчеты из 3 Федеральных центров. Информация о наиболее часто выполняемых сосудистых операциях в данных центрах представлена в таблице 45. Красноярский и Челябинский центры не прислали нам отчеты по сосудистой хирургии.

Таблица 45.**Количество наиболее часто выполняемых сосудистых операций в Федеральных сердечно-сосудистых центрах.**

	Общее количество артериальных реконструкций	Поражение БЦА	Поражение аорто-подвздошного сегмента	Поражение бедренно-подколенно-тибиального сегмента
Астрахань	316	232	0	0
Пенза	330	202	78	3
Хабаровск	344	233	76	41
Всего	990	667	154	44

Таким образом, в трех крупнейших сердечно-сосудистых центрах РФ выполняется только **6,5%** операций от всех артериальных реконструкций в стране, **7,5%** от общего числа операций на БЦА, **1,7%** при поражении аорто-подвздошного сегмента и всего **0,4%** от реконструкций бедренно-подколенно-тибиального сегмента. Пока доля работы Федеральных центров в сосудистой хирургии очень небольшая (численность населения обслуживаемого региона только для Пензенского ФЦССЦ более 25.000.000 человек). Эти центры в настоящее время не оправдывают названия сердечно-*сосудистых* центров.

Я по-прежнему вижу основной задачей сосудистых хирургов внедрение в арсенал своих операций рентгенэндоваскулярных вмешательств и выполнение гибридных операций. Только в этом случае пациенту будет предложен оптимальный вариант лечения.

Хочу поблагодарить всех заведующих отделениями за присланные отчеты и думаю, что такие ежегодные отчеты помогают не только оценить работу своего коллектива и увидеть в целом картину сосудистой хирургии в стране, но и продемонстрировать успехи каждого отделения. Помимо этого, такие отчеты позволяют прогнозировать дальнейшие тенденции сосудистой хирургии и соответственно бороться за надлежащее финансирование.

Хотелось бы акцентировать внимание на более тщательном и серьезном отношении к заполнению отчетов, чтобы иметь максимально точные данные по состоянию сосудистой хирургии в стране.

Желаю всем здоровья и дальнейших успехов в работе!

**Президент
Российского Общества
ангиологов и сосудистых хирургов,
академик РАМН, профессор**

А. В. Покровский