

За последние годы улучшение лечебно-диагностической базы и накопленный опыт позволили коллективу отделения успешно внедрить и наращивать объемы помощи пациентам с окклюзирующими поражениями сонных, подключичных и позвоночных артерий.

**С начала 2010 года отделение сосудистой хирургии стало принимать участие в работе открывшегося на базе ОКБ регионального сосудистого центра (РСЦ) Ярославской области. Для этого было выделено 10 коек отделения**

**За 10 месяцев 2010г. в 16 РСЦ выполнено 680 операций на БЦА из них 240 в Ярославском РСЦ (более 35%).**

За последние три года изменилось наше положение в рейтинге 169 отделений сосудистой хирургии в России в направлении хирургии ветвей дуги аорты.

Данные академика РАМН А.В.Покровского

2007г.

46	Уфа	БГМУ	ОСХ	45
47	Саратов	ОКБ	ОСХ	22
48	Ярославль	ОКБ	ОСХ	28
	Новосибирск	ОКБ	ОСХ	15

2008г.

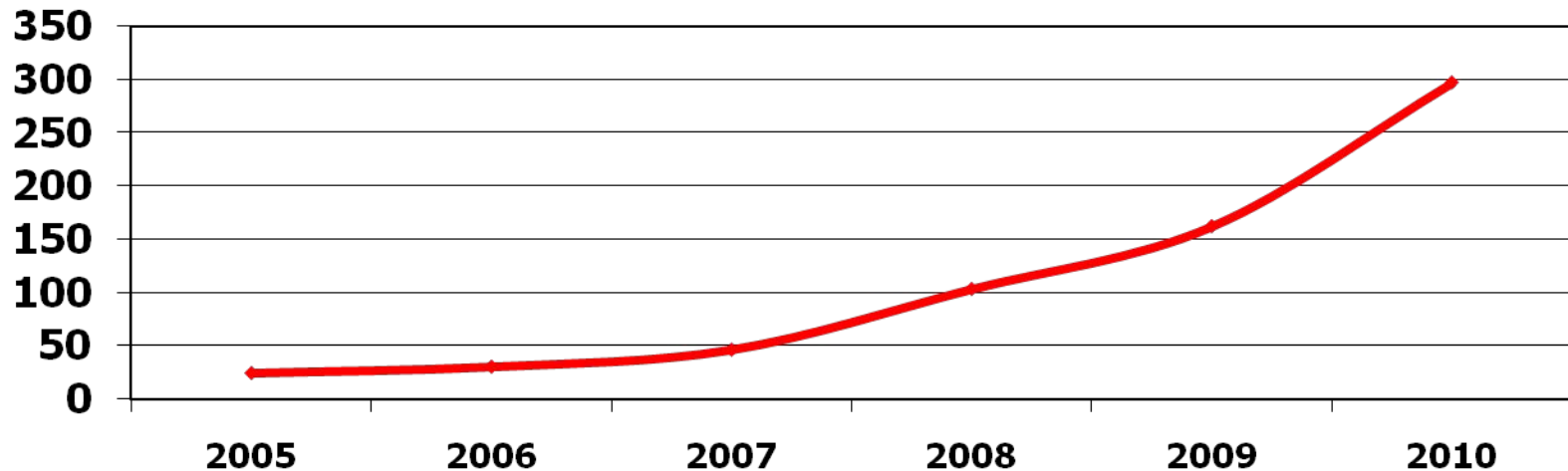
30	Москва	РНЦХ	ОСХ+ОССХ	108
31	Москва	ГКБ 15	ОСХ	108
32	Ярославль	ОКБ	ОСХ	103
	Пермь	ККБ	Диабет. стопа	103

2009г.

12	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	174
13	Москва	НИИ им. Бурденко	ОСХ	165
14	Ярославль	ОКБ	ОСХ	162
	МО п. Новогорск	ЦСС и ЭХФМБА	ОСХ	161

# Рост числа операций на прецеребральных артериях (открытые + эндоваскулярные\*)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
РФ	3480	4593 * (+32%)	6978 * (+51%)	8862 * (+27%)	8959 * (+1%)	?
Наше отделение	24	30 (+25%)	46 (+53%)	103 (+123%)	162 (+57%)	297 (+83%)



# Динамика осложнений

(летальность + ОНМК в бассейне оперированной ВСА)

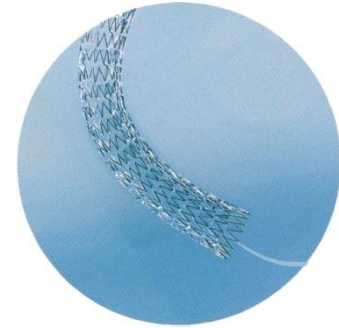
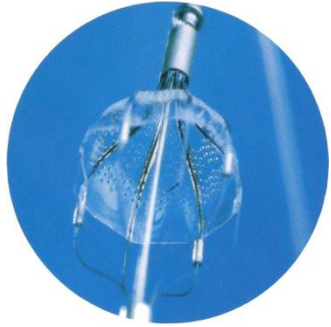
	2006	2007	2008	2009	2010
ЯОКБ	1 (3,5%)	1 (2,2%)	1 (0,9%)	2 (1,2)%	3 (1,0%)

РФ 2009г.

Средний показатель по России

ОНМК + летальность = 2,5%

# Стентирование - операция выбора по отношению к открытому вмешательству.



Но только при наличии:

1. Противопоказаний к выполнению открытой операции ввиду высокого хирургического риска
2. Высоко квалифицированного специалиста с опытом выполнения подобных вмешательств.
3. Современных средств доставки, защиты головного мозга от эмболии, стентов различных размеров, модификаций, производителей, позволяющих предотвратить, а если необходимо, то своевременно устранить любые возможные осложнения (эмболия, диссекция) с минимальным неврологическим дефицитом.

**В своей работе мы основываемся на принципах  
доказательной медицины.**

**Выкладка из европейских рекомендаций**

**(ESO, 2008)**

## **Показания к стентированию**

- **Каротидная чрескожная транслюминальная ангиопластика и/или стентирование рекомендована для некоторых пациентов (Класс 1, уровень А) с тяжелым симптомным стенозом сонных артерий: при наличии противопоказаний для КЭАЭ, при стенозах в хирургически недоступном месте, рестенозе после КЭАЭ, стенозах после лучевой терапии (Класс 4, GCP)**

# Операции, выполненные в отделении в 2010 году

красным цветом представлены средние показатели летальности по России

Основные группы операций	2008	2009	2010	Умерло
Аневризма брюшной аорты (плановые операции)	10	5	16	0 (5-15%)
Аневризма брюшной аорты (при нестабильности)	5	4	4	1 (25%) (>80%)
Аорто-подвздошно-бедренные реконструкции	48	35	43	2(4,6%) (2-13%)
Реконструкции инфраингвинальных артерий	70	60	74	1 (1,4%) (3-11%)
Формирование и реконструкция сосудистого доступа для диализа	89	91	85	1(1,2%) (3-11%)
Брахиоцефальные реконструкции	103	162	296	2(0,7%) (1-3,5%)
Операции на венах	114	108	114	0



# Отделения, выполняющие реконструкции на БЦА в России (данные академика РАМН А.В.Покровского, 2009)

**Мы находимся на 14-м месте по количеству артериальных реконструкций БЦА среди 169 отделений СХ.**

**В рейтинговой таблице отделение находится выше признанных ведущих учреждений страны**

4	Казань	МКДЦ	ОСХ	274
5	М.О. Красногорск	ЦВКГ 3	ЦСХ	271
6	Чебоксары	РКД	ОСХ	225
7	Нягань	ОБ	ОСХ	215
8	Казань	РКБ	ОСХ+ОСХ2	211
9	Челябинск	ОКБ	ОСХ	209
10	Самара	ГМУ	клин. фак. хир-и	203
11	Барнаул	ККБ	ОСХ	199
12	Санкт-Петербург	ГМПБ 2	ОСХ	174
13	Москва	НИИ им. Бурденко	ОСХ	165
14	Ярославль	ОКБ	ОСХ	162
15	МО п. Новогорск	ЦСС и ЭХФМБА	ОСХ	161
16	Москва	НЦ неврологии	ОСХ+РЭХ	156
17	Москва	МОНИКИ	ОСХ и ИБС	152
18	Москва	ГКБ81	ОСХ	148
19	Мурманск	ОБ	ОСХ	148
20	Тольятти	ГБ 2	ОСХ	145
21	Красноярск	ККБ	ОСХ	137
22	Москва	НИИСМП Склифосовского	ОСХ	137
23	Ставрополь	СККЦ СВМП	ОСХ	125
24	Санкт-Петербург	Ленинградская ОКБ	ОСХ	121
25	Пенза	ФЦ ССХ	ОСХ	117
26	Уфа	РКБ	ОСХ	115
27	Москва	КСС и ОХ ММА им Сеченова	ОСХ	111
28	Пермь	ККБ	ОССХ	109
29	Тула	ОКБ	ОСХ	103
30	Москва	РНМХЦ им. Пирогова	ОСХ	102
31	Омск	ОКБ	ОСХ	102
32	Москва	Больница им. Боткина*	ОССХ	98

# Операции на брахио- цефальных артериях (296)

общая летальность – 0,7%

Основные группы операций	2008	2009	2010	Летальность
Каротидные эндартерэктомии + протезирование сонных артерий	48	94	170	0,6%
Редрессация ВСА по поводу патологической извитости	27	34	58	1,7%
Реконструкции позвоночной артерии	10	18	48	0%
Реконструкции брахио-цефального ствола	0	2	2	0%
Сонно-подключичное шунтирование	18	15	17	0%

**Инсульт – 3 пациента (1%)**

# **За год работы удалось внедрить следующие новые методики:**

- Использование церебрального оксиметра для интраоперационного контроля мозгового кровотока при операциях на брахиоцефальных сосудах;
- Использование интраоперационного ультразвукового детектора эмболии при операциях на брахиоцефальных артериях;
- Использование микрохирургической техники и индивидуальной оптики при операциях на брахиоцефальных артериях;
- Использование спиральной КТ-ангиографии для предоперационной диагностики поражений артерий шеи и головного мозга;

# **За год работы удалось внедрить следующие новые методики и технологии:**

- Создана база данных и областной регистр больных с заболеваниями брахицефальных артерий;
- Начаты первые стентирования сонных артерий;
- Начаты первые одномоментные операции на брахицефальных и коронарных артериях.

# Научная работа



За год опубликовано 22 научные работы в виде тезисов и статей в различных журналах, сборниках и материалах конференций

Организовано межобластное заседание регионарного ангиоклуба

# Научная работа

Результаты работы доложены:

- На заседании хирургического общества Ярославской области (2 доклада)
- на Ежегодной научной сессии НЦССХ им. А.Н.Бакулева (2 доклада);
- Международной конференции общества ангиологов и сосудистых хирургов России в Москве (3 доклада);
- VII международной конференции сосудистых хирургов в Улан-Уде (1 доклад);
- Всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов в НЦССХ им. А.Н.Бакулева (2 доклада)



# Учёбы

Учёба в НЦССХ им. А.Н.Бакулева по хирургии БЦА

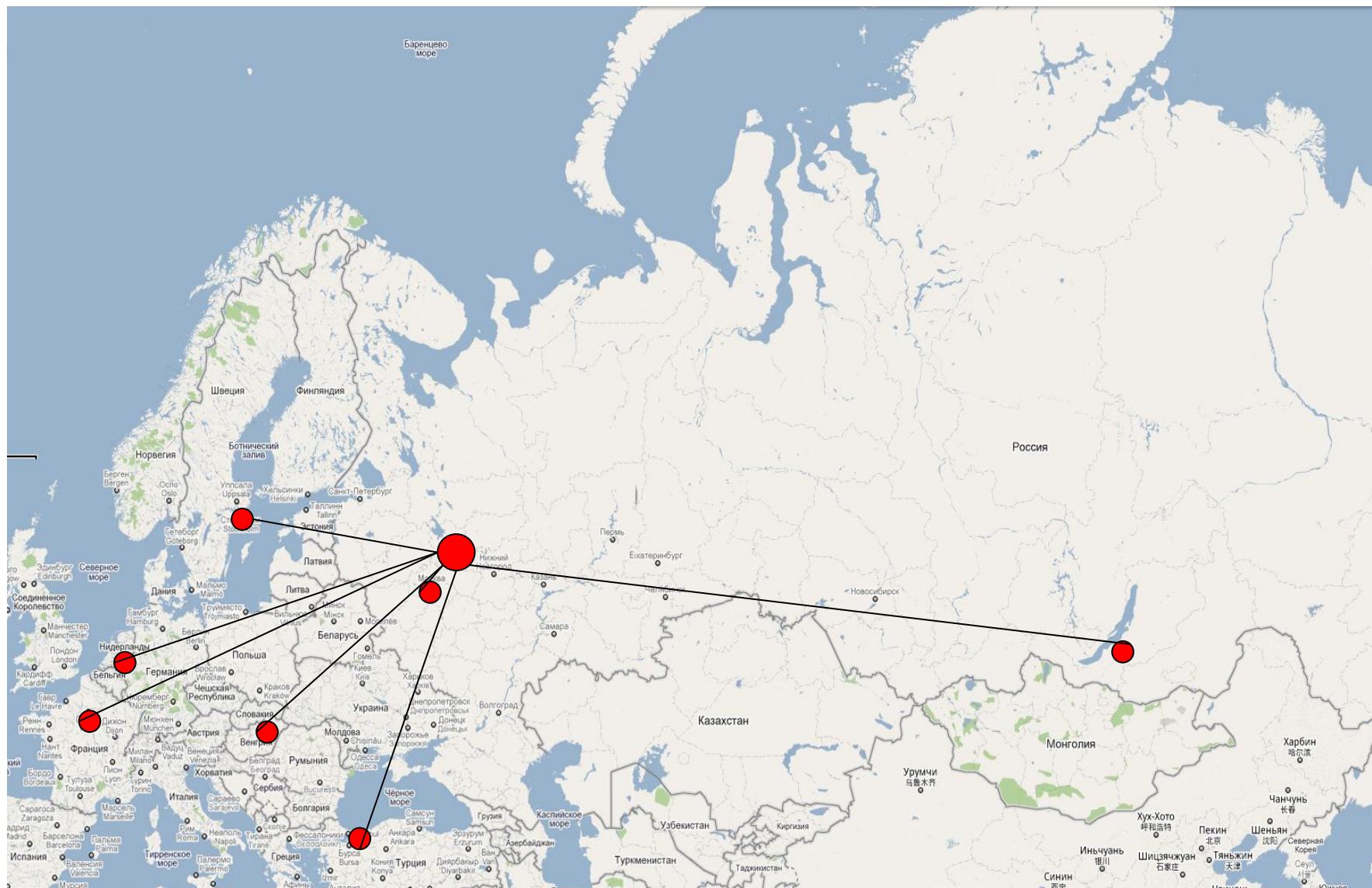
Мастер-класс в Маастрихе (Голландия) по хирургии аорты и периферических артерий в рамках ежегодного Европейского съезда сердечно-сосудистых хирургов

Мастер-класс по хирургии аорты в клинике профессора Корпантье (Париж, Франция)

Мастер-класс по сердечно-сосудистой хирургии профессора А.М.Чернявского в ЯОКБ



# Научно-практические связи







## В настоящее время отделение возглавляет кандидат медицинских наук, доцент Староверов Илья Николаевич

Выпускник лечебного факультета Ярославского медицинского института 1994 г. С 1994 по 1995 г интернатура по хирургии, затем клиническая ординатура по хирургии на базе Ярославской областной клинической больницы, с 1997 по 2000 г. аспирант кафедры хирургии ФПК и ППСЗ ЯГМА. В 1999 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Хирургическое лечение диабетических ангиопатий нижних конечностей». С 2000 г. – ассистент этой же кафедры. С 2005 г. доцент кафедры хирургии ФПДО. В 2006 году присвоено учёное звание – доцент. С 2006г. – заведующий отделением сосудистой хирургии Ярославской областной клинической больницы по настоящее время. Врач сердечно-сосудистый хирург высшей категории. Лауреат губернаторской премии в 2006 году. Явился одним из основоположников развития кардиохирургии в Ярославской области. С приходом И.Н. Староверова в качестве заведующего отделением наметился настоящий прорыв в лечении пациентов с заболеваниями прецеребральных артерий. Многократно вырос объем выполняемых операций. По данному показателю отделение вошло в первую десятку среди всех отделений (свыше 160 по данным ежегодного отчета академика А.В. Покровского) выполняющих операции на брахиоцефальных артериях. По количеству выполняемых операций на позвоночных артериях (48 в 2010 году) отделение вошло в первую пятерку в РФ.

### **Основные направления научных и профессиональных интересов:**

Сосудистая хирургия: хирургия брахиоцефальных артерий, одномоментные реконструктивные операции, повторные операции, хирургия торакоабдоминальной аорты и ее ветвей.

Кардиохирургия: хирургия ИБС, хирургия осложнённых форм ИБС, хирургия ИБС без искусственного кровообращения, Хирургия мультифокального атеросклероза Автор более 40 научных работ, методических рекомендаций. Соавтор Руководства по ангиологии и сосудистой хирургии под редакцией А.В.Покровского.

### **Прошёл учёбы и стажировки:**

НИИ ПК им. Мешалкина (Новосибирск) – 2006 год; Польские клиники сердца – 2007 год; Пермский институт сердца – 2007 год; Европейский мастер-класс по кардио-васкулярной хирургии (Маастрих, Голландия) – 2008 год; Мастер-класс по хирургии корня аорты в клинике профессора Карпантье (Париж, Франция) – 2010 год.

С 2006 года является главным исследователем по международным клиническим трайлам. В настоящее время на базе отделения проводятся 7 Международных клинических исследований и одно Российское (генно-инженерные технологии в сосудистой хирургии).

В настоящее время работает над докторской диссертацией на тему: «Хирургическая профилактика и лечение облитерирующих осложнений после реконструктивных сосудистых вмешательств на сосудах конечностей».

Является научным руководителем кандидатских диссертационных работ.

# Сотрудники РСЦ:

## кандидат медицинских наук, Грачёв Сергей Анатольевич

Грачев С.А., 1960 г.р., окончил в 1983 года Ярославский государственный медицинский институт. В ГУЗ ЯО ОКБ работает с июля 1987 года. С момента открытия отделения хирургии сосудов под руководством проф. Н.В.Проценко в 1991 году является его сотрудником. За время работы в клинике Грачев С.А. вырос в высококвалифицированного специалиста. В 1998 году под руководством академика РАМН, проф. Ю.В. Новикова им успешно защищена кандидатская диссертация на тему «Диагностика и хирургическое лечение окклюзирующих поражений брахиоцефальных артерий».

Приоритетным направлением практической деятельности и научных изысканий Грачева С.А. и по сегодняшний день является лечение пациентов с ишемической болезнью головного мозга.

Грачев С.А. явился инициатором развития этого направления и принял в разработке и решении этой проблемы самое активное участие. Грачевым С.А. успешно выполняется весь спектр хирургических вмешательств на прецеребральных артериях, как при стенотических заболеваниях, так и при патологических извитостях. С 2007 года впервые в области начал успешно выполнять операции при различной патологии первого сегмента позвоночных артерий у пациентов с тяжелой вертебро-базиллярной сосудистой мозговой недостаточностью. В совершенстве освоил навыки владения микрохирургической техникой и увеличительной оптикой.

За исключительный личный вклад в решение социальных проблем области Грачеву С.А. в 2009 году присуждена губернаторская премия.

Грачев С.А. ежегодно выполняет до 60% объема всех операций на прецеребральных артериях. С 2009 года Грачевым С.А. начато освоение наиболее тяжелого направления в лечении пациентов с данной патологией – повторные операции при рестенозах внутренних сонных артерий, окклюзиях сонно-подключичных шунтов и аневризматических изменениях бифуркации общей сонной артерии после аутовенозной пластики. Успешно выполняются первые операции.

С.А. Грачёв явился инициатором лечения пациентов с комбинированными (деформация+стеноз) и множественными поражениями брахиоцефальных артерий. Этим пациентам выполняются одномоментно 2-3 операции при одностороннем поражении и этапные вмешательства (до 4 операций).

Ежегодно и неоднократно выступает с докладами на конференциях ГУЗ ЯО ОКБ (хирургическая и неврологическая секции), областном обществе неврологов, конференциях ярославского ангиоклуба. Ежедневно консультирует наиболее сложных и запущенных пациентов из различных лечебных учреждений города и области. Неоднократно выступал с докладами на ежегодных конференциях российского общества ангиологов и сосудистых хирургов.

С 2010 года является сотрудником регионального сосудистого центра. Учитывая сложившуюся неблагоприятную обстановку в области с заболеваемостью, инвалидизацией и смертностью населения от инсульта, направленность научно-практической деятельности Грачева С.А. представляется особенно актуальной.



## Сотрудники РСЦ: Щепин Михаил Александрович

Щепин Михаил Александрович, 1969 г.р. окончил лечебный факультет Ярославского государственного медицинского института в 1994. Интернатуру по хирургии прошёл на базе клинической больницы №9 г.Ярославля. С 1995 по 2006г.г. работал в должности врача-хирурга по оказанию экстренной помощи в клинической больнице №9 г.Ярославля. В 2005 г. присвоена 1 квалификационная категория по специальности «Хирургия», в 2010 подтверждена 1 квалификационная категория по специальности «Хирургия». С 2006 по 2008г.г. работал в должности врача-хирурга отделения гнойной хирургии в МУЗ «Городская больница №1» г.Вологды. В 2008г. прошёл профессиональную переподготовку по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» на базе ЯГМА с получением сертификата специалиста. С 2008 по 2009 работал в должности врача сердечно-сосудистого хирурга в МУЗ «Вологодская городская больница №2. С 2009г. работает в должности врача сердечно-сосудистого хирурга в Региональном сосудистом центре ГУЗ «Ярославская областная клиническая больница» по оказанию помощи пациентам с заболеваниями брахиоцефальных артерий и профилактике инсультов.

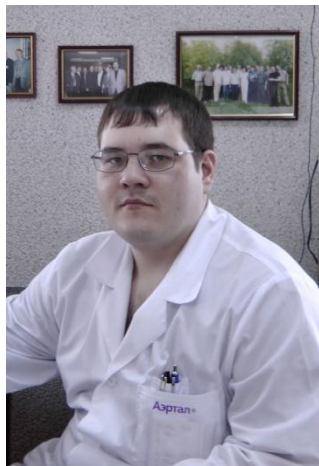
В 2010г. прошёл повышение квалификации по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» на базе Научного центра СС хирургии им.А.Н.Бакулева. г.Москва. В 2011г. присвоена 2 квалификационная категория по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия». Является членом «Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов», членом «Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов».

Постоянно курирует больных в отделении сосудистой хирургии, осуществляет ангиохирургический приём в поликлинике, консультирует больных с сосудистой хирургической патологией в других отделениях ГУЗ ЯОКБ, лечебных учреждениях города и области, выезжает по линии «Медицины катастроф» для оказания экстренной специализированной ангиохирургической помощи по Ярославской области.

Является куратором первичных сосудистых центров в Рыбинске, Угличе, больнице №8, где осуществляет консультативную работу и отбор пациентов для оперативного лечения на БЦА.

Владеет навыками прецизионной работы в хирургическом поле и выполняет основной спектр плановых и экстренных операций на аорте, брахиоцефальных артериях с применением синтетических протезных материалов, временного шунта, эндартерэктомии из сонных артерий. Владеет основным видом реконструкций сонных, позвоночных и подключичных артерий с применением интраоперационного мониторинга мозгового кровотока. Выполняет операции на артериях верхних и нижних конечностей, умеет грамотно оценить данные КТ ангиографии, ангиографии, МРТ, КТ головного мозга, УЗИ и ДС сосудов конечностей и БЦА.

Регулярно участвует в заседаниях областного общества хирургов, международных конференциях за пределами Ярославской области.



## Сотрудники РСЦ: Волков Евгений Алексеевич

Волков Евгений Алексеевич, 1985 г.р. Выпускник Лечебного факультета Ярославской государственной медицинской академии 2008 года. С 2008 по 2009 г. проходил интернатуру по хирургии на базе Костромской областной больницы, затем в течение 3-х месяцев работал на той же базе врачом хирургом по оказанию экстренной помощи. С 2009 по 2011 г. клиническая ординатура по сердечно-сосудистой хирургии на базе Ярославской областной клинической больницы. С 2011 г работает в должности врача сердечно-сосудистого хирурга в Региональном сосудистом центре ГУЗ «Ярославская областная клиническая больница» по оказанию помощи пациентам с заболеваниями брахиоцефальных артерий и профилактике инсультов.

Изучил зарубежную и отечественную литературу по ишемической болезни головного мозга. Освоил в деталях и применяя на практике алгоритм обследования больных с поражением брахиоцефальных артерий. Освоил интерпритацию изменений прецеребральных и интракраниальных сосудов, ткани головного мозга по данным МРТ, КТ и дигитальной субтракционной ангиографий. Участвовал в качестве первого ассистента более чем в 150 операциях при различной патологии брахиоцефальных артерий (реконструктивные операции на сонных, 1-ом сегменте позвоночных, подключичных артериях).

Проводит набор клинического материала для научной работы по проблеме рестеноза сонных артерий и повторных операций на сонных артериях. Участвовал в заседаниях 15 и 16 Всероссийских съездов сердечно-сосудистых хирургов, 22-ой международной конференции «Нерешенные вопросы сосудистой хирургии».