

**ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»  
Минздрава России  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет  
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»**

**Влияние эндоваскулярной  
коррекции  
атеросклеротического стеноза  
почечной артерии  
на функцию почек и  
артериальную гипертензию**

**Попов Д.Ю., Солодушкин С.И., Столяр А.Г.  
XIV конференция РДО, 22.11.2019 г.**

## **Актуальность:**

Атеросклеротический стеноз почечной артерии (АСПА) является распространённым заболеванием и сопряжён с серьёзными клиническими осложнениями в виде артериальной гипертензии (АГ), ишемической нефропатии и хронической почечной недостаточности.

## **Цель работы:**

оценить влияние эндоваскулярной коррекции стеноза почечной артерии (ЭКСПА) на течение АГ у больных с АСПА, а также на сохранение почечной функции в течение длительного периода наблюдения.

# Материалы и методы

## Характеристика группы:

159 пациентов / 194 ЭКСПА

102 женщины (52,6%) и 92 мужчины (47,4%)

Возраст:  $63,52 \pm 0,66$  лет (Ме = 65 лет, 32-82)

Срок наблюдения: 1-91 мес.,  $28,71 \pm 1,66$  мес.

## Основное показание к ЭКСПА:

гемодинамически значимый АСПА ( $\geq 70\%$  просвета)

## Критерии исключения:

возраст  $< 18$  лет;

расчетная СКФ  $< 15$  мл/мин. (ХБП 5 ст.)

# Материалы и методы

22 пациента (13,8%) с билатеральным стенозом ПА

46 пациентов (28,9%) / 59 ЭКСПА (30,4%)  
единственная функционирующая почка на момент ЭКСПА («вмешательство по жизненным показаниям»)

СКФ (СКД-ЕРІ):

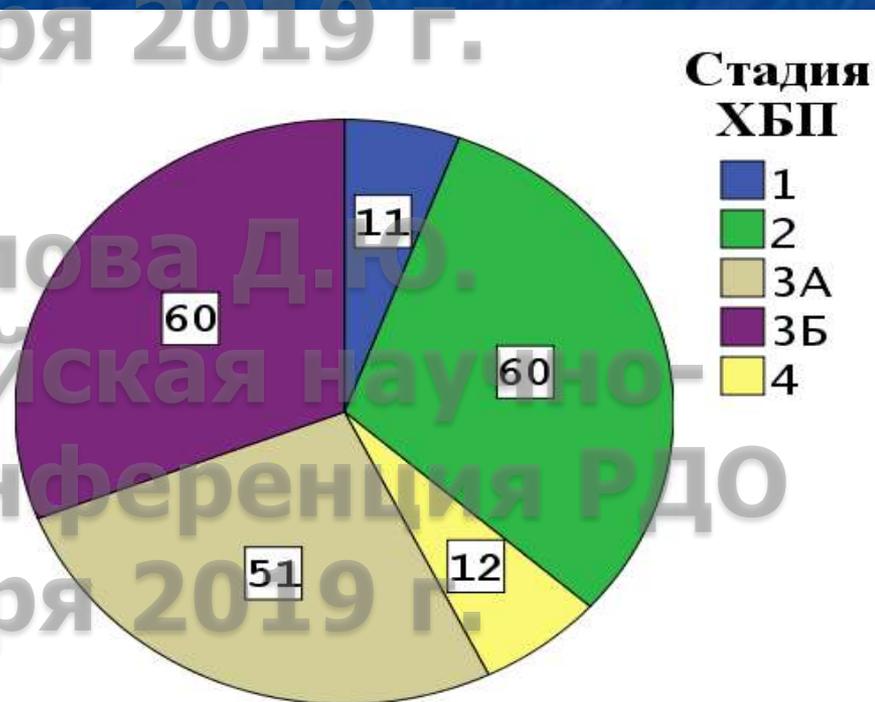
>90 мл/мин. – 11 случаев (5,7%)

60-89 мл/мин. – 60 (30,9%)

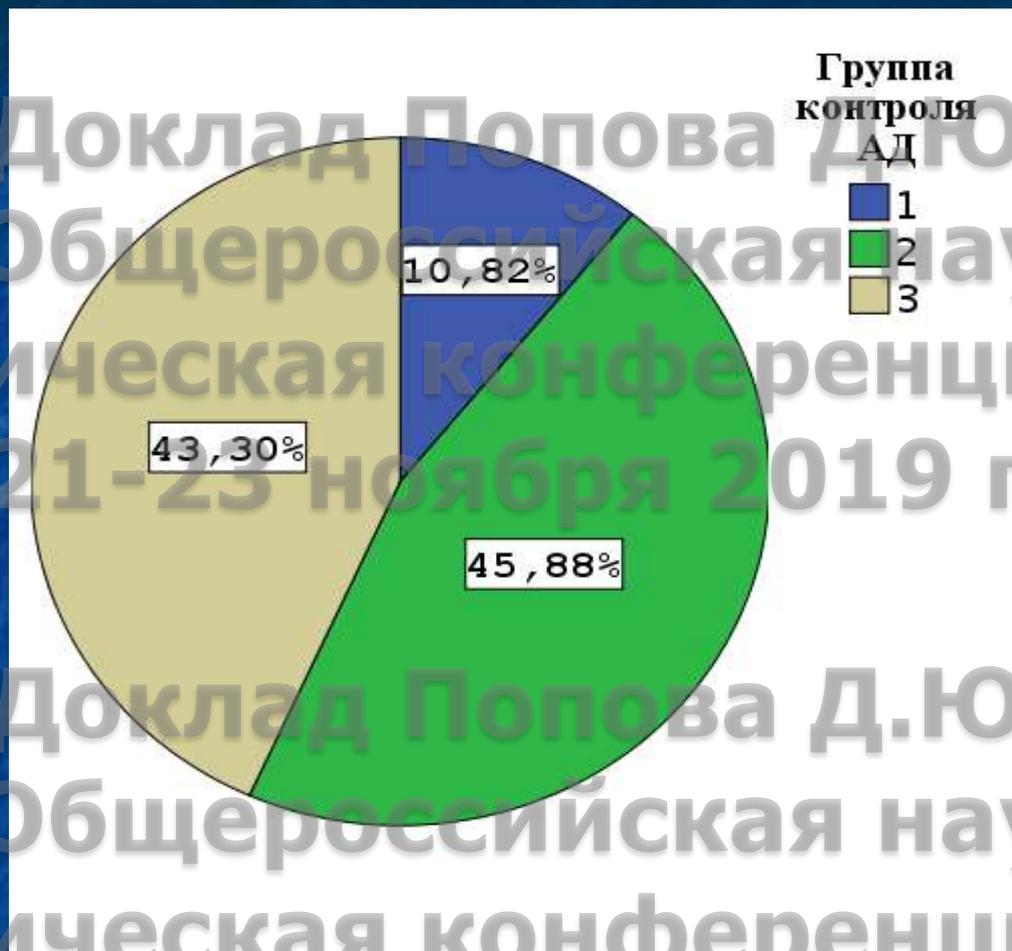
45-59 мл/мин. – 51 (26,3%)

30-44 мл/мин. – 60 (30,9%)

15-29 мл/мин. – 12 (6,2%)



# Контроль АД до ЭКСПА



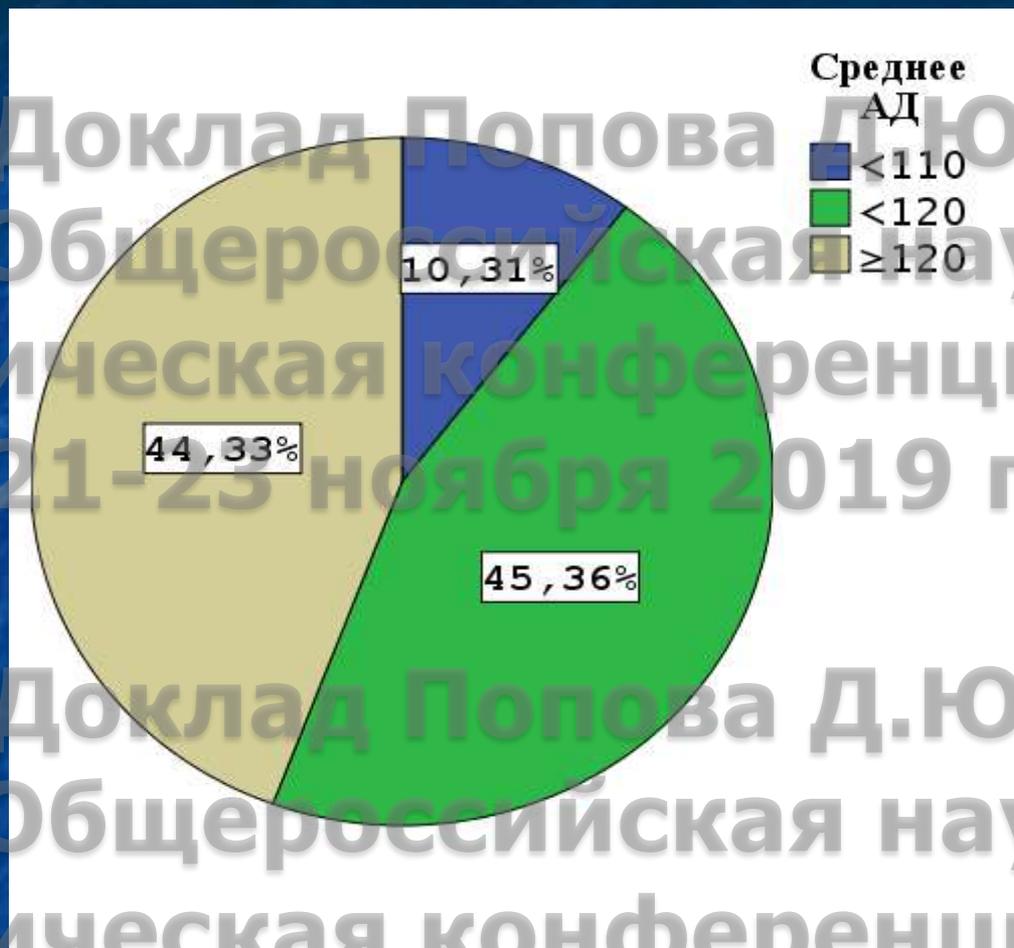
Степень контроля артериального давления (АД):

1 группа – АД  $\leq$  140/90 мм рт. ст.

2 группа – АД  $\leq$  160/100 мм рт. ст.

3 группа – АД  $>$  160/100 мм рт. ст.

# Среднее АД до ЭКСПА



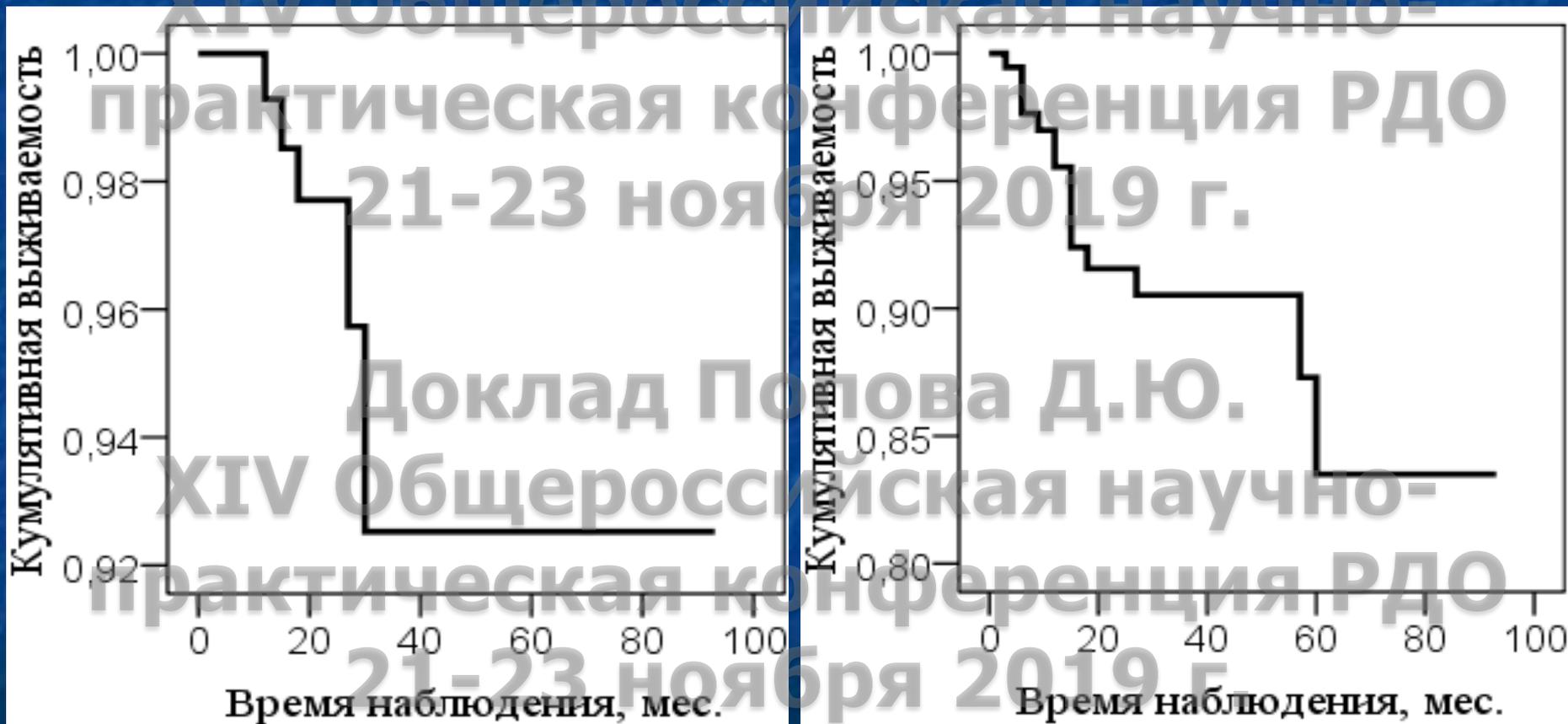
СредАД =  $\frac{1}{3}$  САД +  $\frac{2}{3}$  ДАД:

1 группа – СредАД <110 мм рт. ст.

2 группа – СредАД <120 мм рт. ст.

3 группа – СредАД ≥120 мм рт. ст.

# Выживаемость пациентов и почечных артерий после ЭКСПА



# Влияние ЭКСПА на артериальную гипертензию ( $p < 0,01$ )

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО  
21-23 ноября 2019 г.

	до	через 1 год	через 3 года
Среднее АД, мм рт. ст.	119,95 ± 0,94	107,20 ± 1,16	106,90 ± 1,88

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО  
21-23 ноября 2019 г.

# Среднее АД через 1 и 3 года после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Всероссийская научно-

практическая конференция РДО

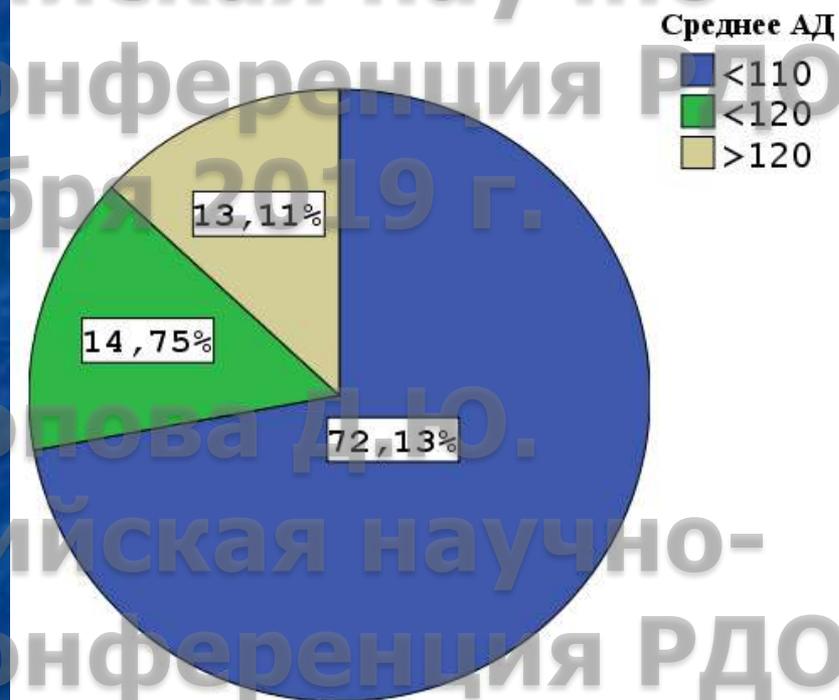
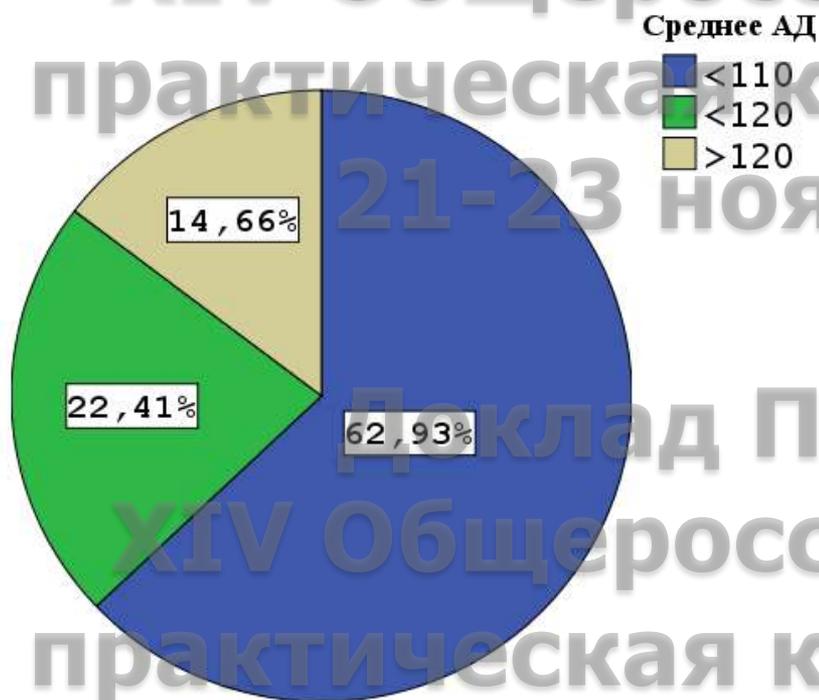
21-23 ноября 2019 г.

Доклад Попова Д.Ю.

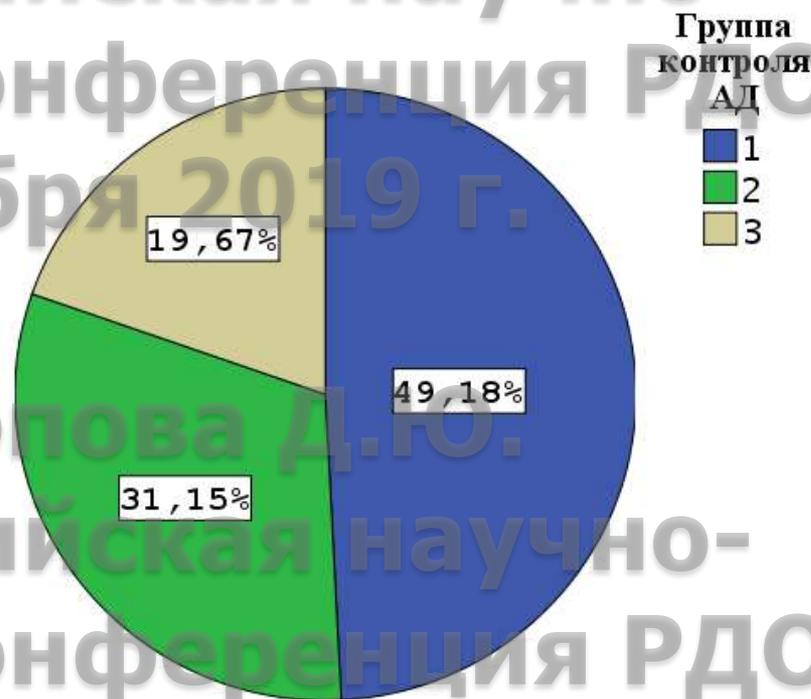
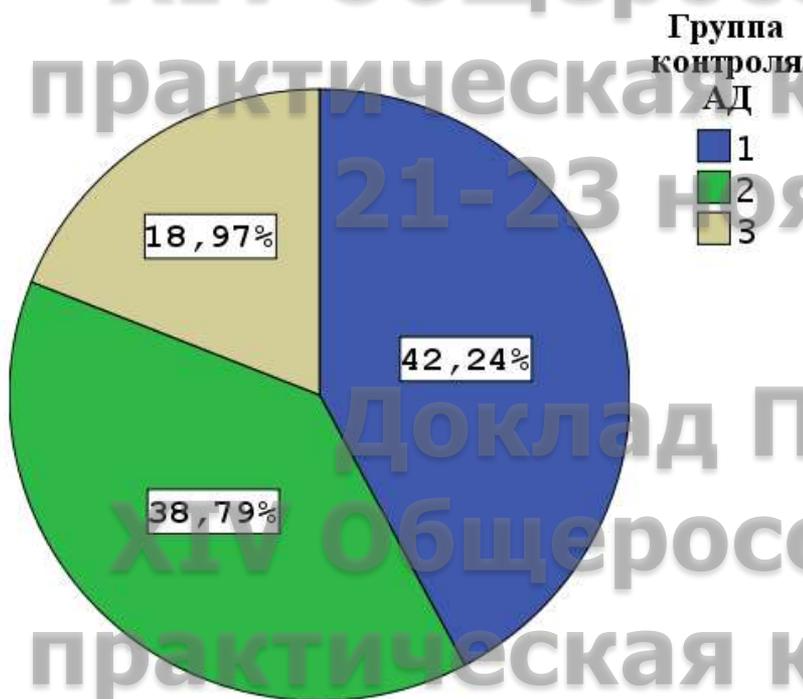
XIV Всероссийская научно-

практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.



# Контроль АД через 1 и 3 года после ЭКСПА



21-23 ноября 2019 г.

# Контроль АД через 1 год после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.

Группа контроля АД	до ЭКСПА			Итого через 1 год
	1	2	3	
после ЭКСПА	1	2	3	
1	8	30	11	49
2	3	23	19	45
3	2	9	11	22
Итого до ЭКСПА	13	62	41	116

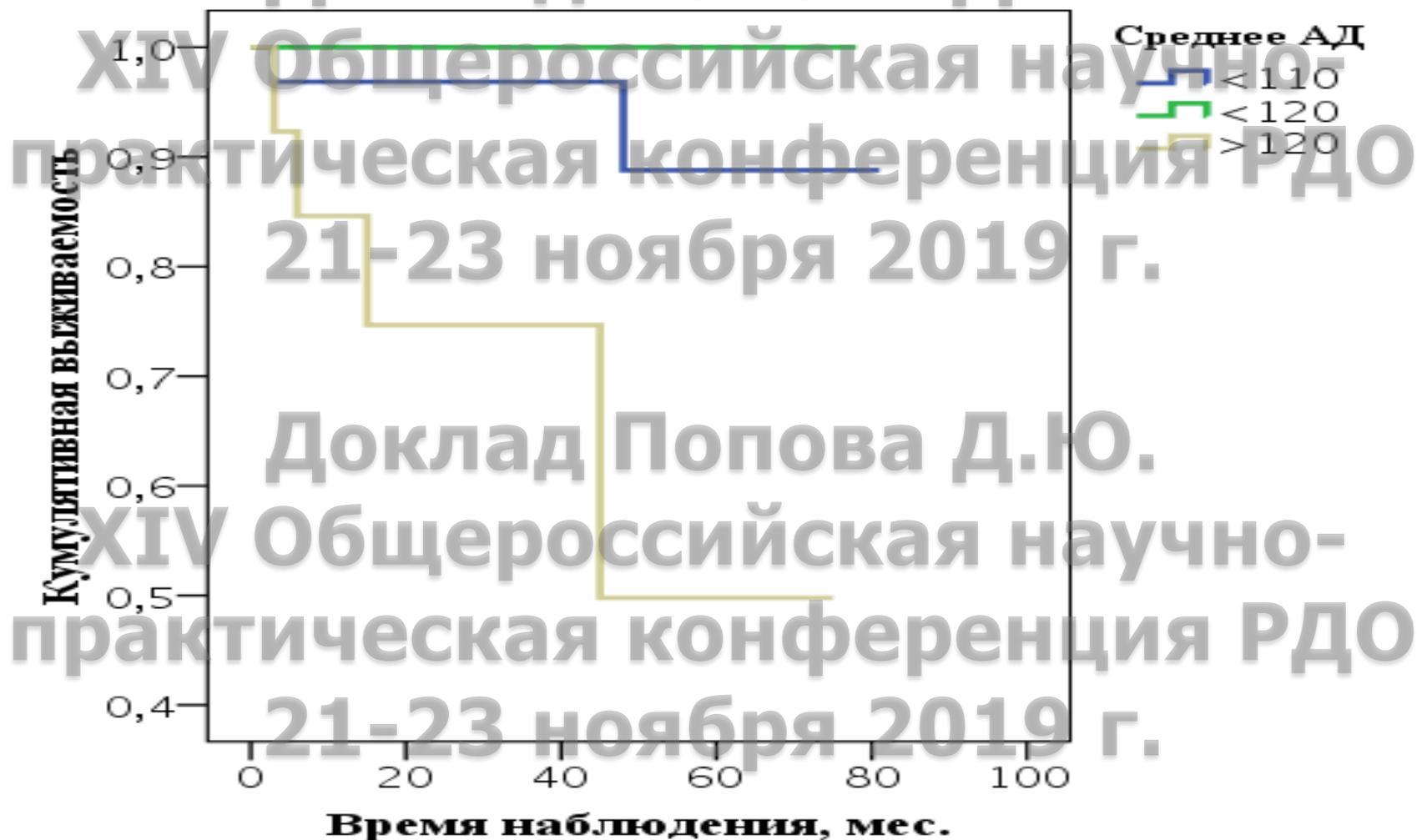
# Контроль АД через 3 года после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.

Группа контроля АД	до ЭКСПА			Итого через 3 года
	1	2	3	
после ЭКСПА	1	2	3	
1	6	19	5	30
2	3	9	7	19
3	0	8	4	12
Итого до ЭКСПА	9	36	16	61

# Выживаемость ПА в зависимости от уровня среднего АД через 1 год после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.



Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО 21-23 ноября 2019 г.

# Влияние ЭКСПА на функцию почек ( $p < 0,01$ )

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО  
21-23 ноября 2019 г.

	до	через 1 мес.	через 1 год	через 3 года
Кр, мкмоль/л	116,91 ± 2,47	100,94 ± 2,46	104,51 ± 3,58	102,68 ± 4,52
СКФ, мл/мин.	54,15 ± 1,33	63,05 ± 1,77	61,71 ± 1,84	64,09 ± 2,64

Доклад Попова Д.Ю.

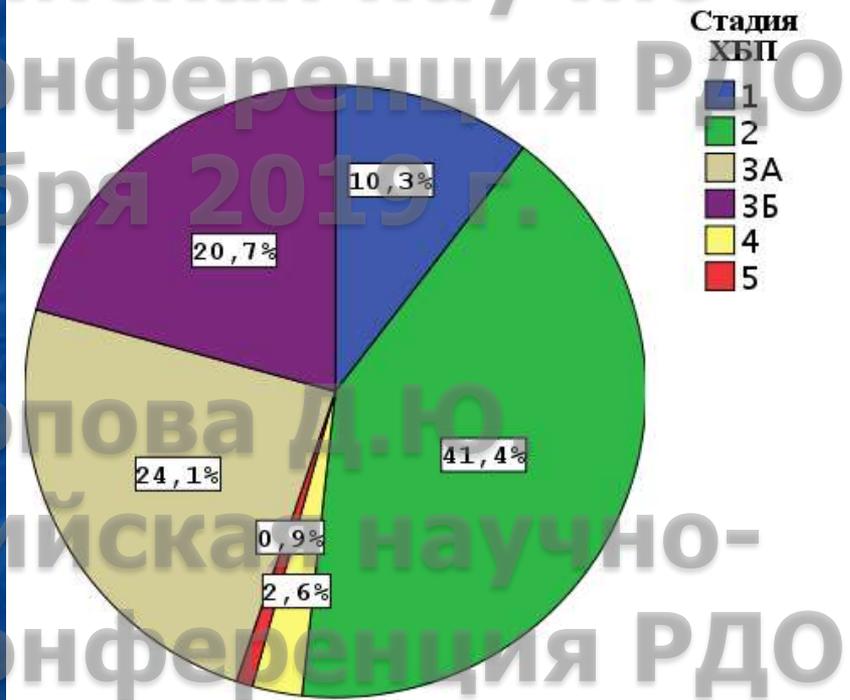
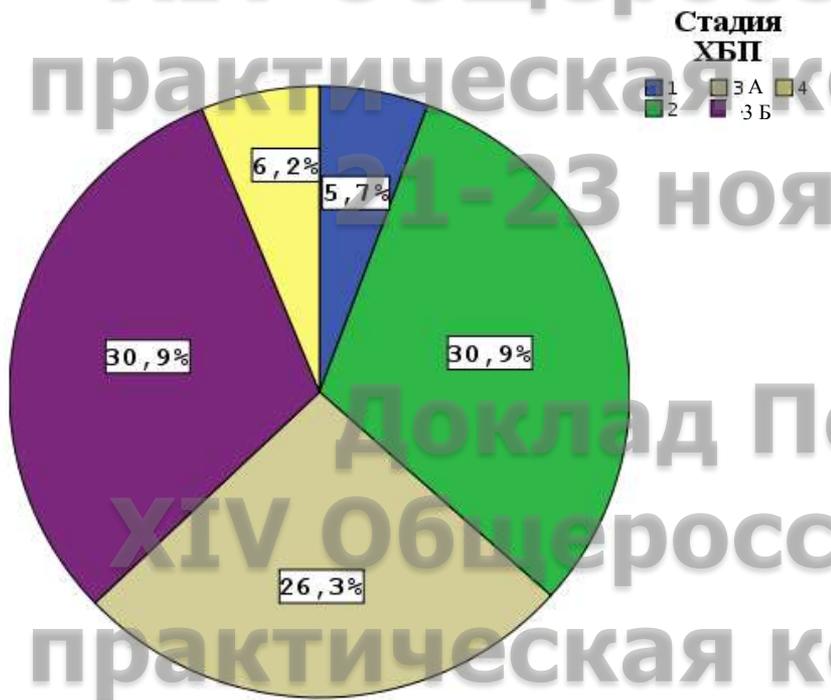
XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО  
21-23 ноября 2019 г.

# Стадия ХБП до и через 1 год после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Всероссийская научно-практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.



21-23 ноября 2019 г.

# Стадия ХБП до и через 3 года после ЭКСПА

Доклад Попова Д.Ю.

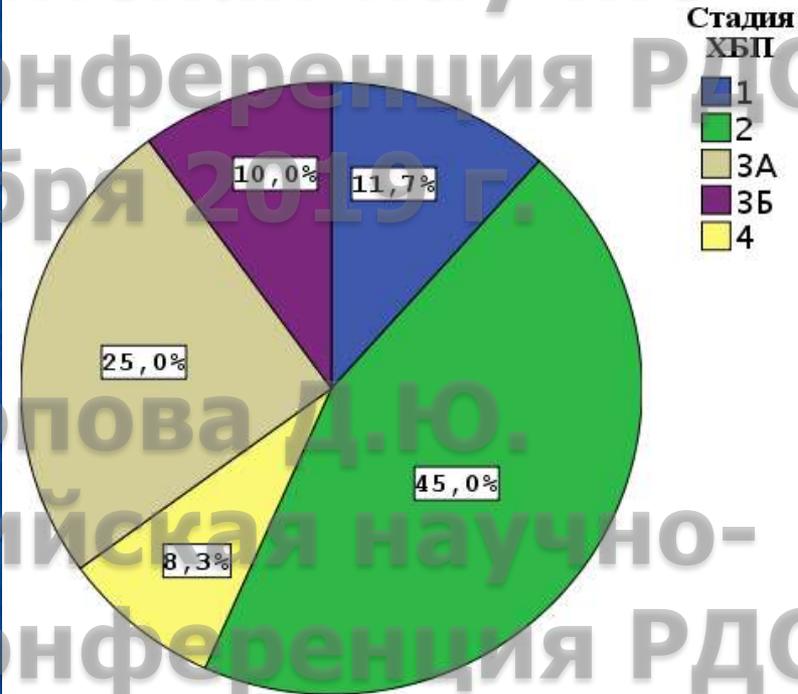
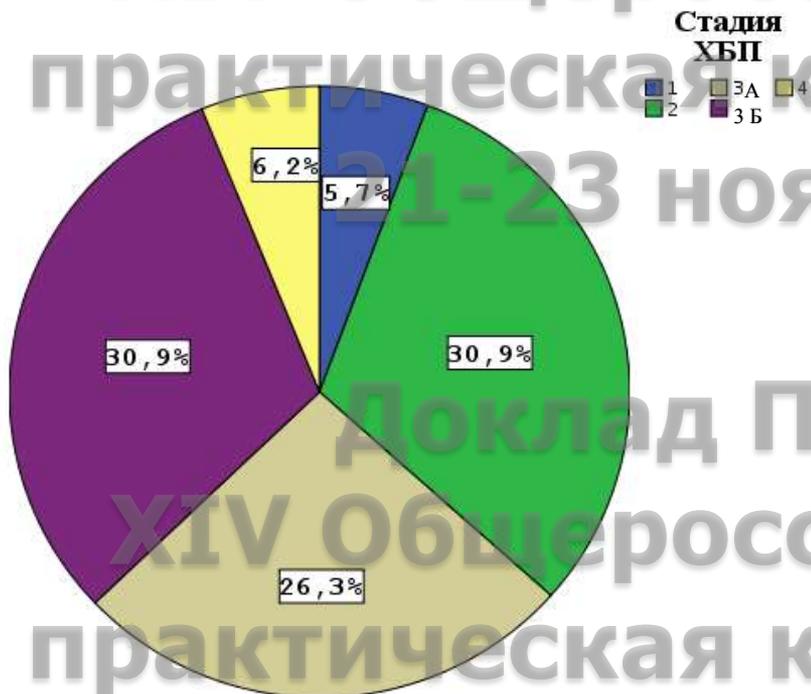
XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.



# Влияние ЭКСПА на количество принимаемых лекарственных препаратов ( $p < 0,01$ )

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

	до	через 6 мес.	через 1 год	через 3 года
M ± m	2,42 ± 0,075	2,34 ± 0,078	2,23 ± 0,095	1,80 ± 0,134
Минимум	1	1	1	1
Максимум	5	4	4	4
Медиана	2	2	2	2

Доклад Попова Д.Ю.

XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.

# Заключение

Доклад Попова Д.Ю.

1. У пациентов с атеросклеротическим стенозом почечной артерии после реваскуляризации отмечается значительное снижение уровня артериального давления, улучшение контроля артериальной гипертензии и улучшение функции почек в течение длительного времени после вмешательства.

Доклад Попова Д.Ю.

2. Степень коррекции артериальной гипертензии после эндоваскулярной коррекции стеноза почечной артерии является предиктором выживаемости почечной артерии и сохранения функции почек.

XIV Общероссийская научно-

практическая конференция РДО

21-23 ноября 2019 г.