



**ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Минздрава России**



**Кафедра урологии с курсом роботической
хирургии с клиникой**

Отчет кафедры за 2021-2022 учебный год

Михаил Семенович Мосоян
д.м.н., заведующий кафедрой

Санкт-Петербург

2022 год



Штатное расписание кафедры

Все сотрудники кафедры работают в подразделениях клиники урологии в рамках концепции «Университетской клиники»



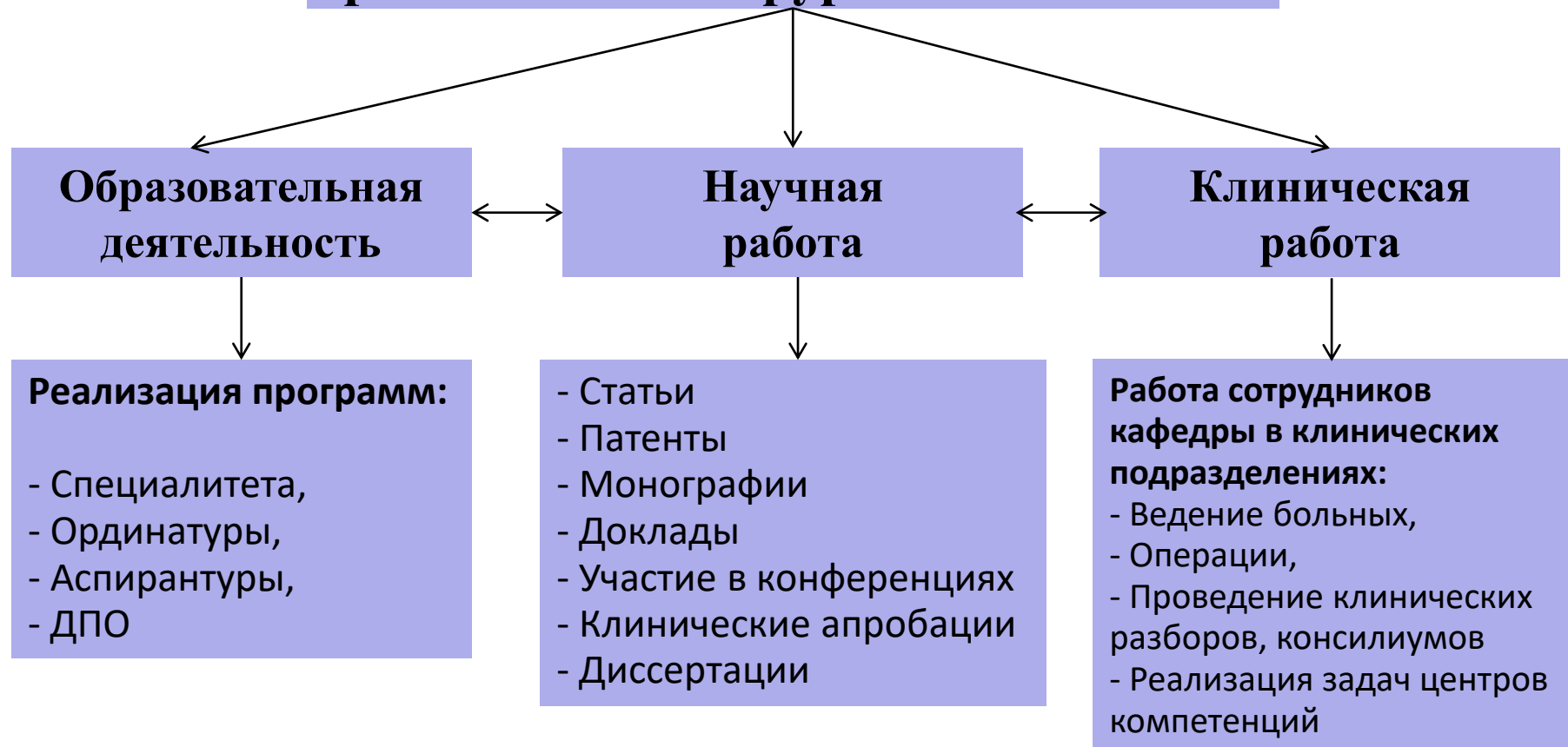
Должность	Штатные	Занятые	ФИО сотрудников	Трудоустройство, совместительство
Заведующий кафедрой	1,0	1,0	Мосоян Михаил Семенович, д.м.н.	Основной, руководитель центра роботической хирургии
Профессор кафедры	0,5	0,25	Мосоян Михаил Семенович, д.м.н.	Основной, руководитель центра роботической хирургии
		0,25	Хейфец Владимир Хононович, д.м.н.	Генеральный директор клиники «ОрКли», заведующий урологическим отделением.
Доцент кафедры	0,5	0,25	Белоусов Владислав Яковлевич, к.м.н.	Внешний совместитель (доцент кафедры урологии ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова)
		0,25	Шанава Гоча Шахиевич, к.м.н.	Внешний совместитель (НИИ СП им. И.И. Джанелидзе, врач-уролог)
Ассистент кафедры	2,0 (0,5 вне-бюджет)	0,75	Айсина Надежда Анатольевна	Основной, врач-уролог Центра
		0,25	Середин Иван Евгеньевич	Внутренний, врач-уролог КДЦ
		0,25	Шелипанов Денис Александрович, к.м.н..	Внутренний, зав. отделением урологии
		0,25	Федоров Дмитрий Александрович	Внутренний, уролог ЦРХ
		0,25	Гилев Евгений Сергеевич	Внутренний, врач-уролог Центра
		0,25	Васильев Артём Александрович	Внутренний, врач-уролог Центра
Старший лаборант кафедры	1,0	0,5	Симонян Артур Меликович	Основной, аспирант
		0,25	Гайворонский Владислав Павлович	Основной, клинический ординатор 2 года

Процент укомплектованности штатными сотрудниками - 95 %
Всего ставок — 5,0

Профессорско-преподавательский состав — 4,0
Бюджет — 3,5; Внебюджет — 0,5
Старший лаборант кафедры — 1,0



Кафедра урологии с курсом роботической хирургии с клиникой





Образовательная деятельность



Специалитет

В отчетный период успешно начата реализация программы специалитета:

дисциплина «Урология», 108 ч, 3 з.е.

На IV курсе, в 7 семестре

(8 групп - 72 человека)





Образовательная деятельность



Ординатура

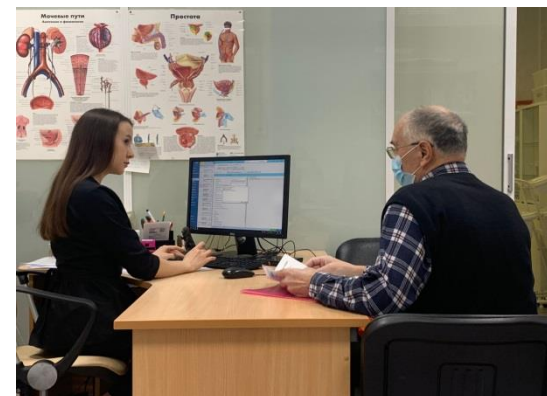
Реализуется программа по специальности
31.08.68 Урология

Всего в отчетный период обучалось 22
ординатора:

1 года – 14

2 года – 8

Трудоустройство выпускников – 94,4 %.





Образовательная деятельность



Ординатура

Клинические базы кафедры :

В центре Алмазова:

- Урологическое отделение (НМИЦ им. В.А. Алмазова)
- Центр роботической хирургии (НМИЦ им. В.А. Алмазова)
- КДЦ (НМИЦ им. В.А. Алмазова)

Внешние базы:

- НИИ Скорой помощи им. И. И. Джанелидзе
- Городская больница №26
- Госпиталь для ветеранов войн
- ЛОКБ
- Многопрофильный медицинский центр «Госпитали ОрКли»
- Городская поликлиника №51





Образовательная деятельность



Аспирантура

Программы аспирантуры реализуются в соответствии с ФГОС и ФГТ

Всего: 2 аспиранта

1 год обучения – 1

2 год обучения – 1

Обучение в аспирантуре:

- Интеграция в клиническую работу
- Непрерывная научная работа
- Участие в создании методических пособий
- Создание и обработка базы данных



Методическая работа



За отчетный период:

- Изданы учебные пособия для обучающихся по дисциплине «Урология» (16 шт).
- Готовится к изданию монография по робот-ассистированным операциям на органах малого таза
- Ведется работа над созданием атласа по роботической хирургии и национального руководства по робот-ассистированной урологии
- Издана глава учебника по роботической хирургии Ереванского Государственного Медицинского Университета им. Мхитара Гераци
- По поручению акад. РАН, д.м.н., проф. Е.В. Шляхто написана и отправлена на публикацию глава по робот-ассистированной хирургии у коморбидных больных (Springer)



В 2022 г авторский коллектив кафедры урологии с курсом роботической хирургии с клиникой НМИЦ им В.А. Алмазова был удостоен премии Правительства Санкт-Петербурга за разработку «Универсальной организационно-методической системы преподавания в медицинских ВУЗах».





Образовательная деятельность



Реализация программ ДПО

Авторские циклы:

- Избранные вопросы урологии с авторским модулем «Введение в роботическую хирургию» (144 часа).
- «Базовый курс – Введение в робот-ассистированную хирургию» (36 часов);
- «Базовый курс мануальных навыков роботической хирургии (на лабораторных животных)» (36 часов);

Проведены обучающие циклы (стажировки на рабочем месте), мастер-классы:

«Робот-ассистированная хирургия почки и предстательной железы»

- НМИЦ им В.А. Алмазова – 12 операций;
- НМИЦ им Н.Н. Петрова – 4 операции.

«Робот-ассистированные операции в гинекологии»

- НМИЦ им В.А. Алмазова – 4 операции





Образовательная деятельность



**Открытие центра
подготовки роботических
хирургов (тренинг-центр)**

Долгоозерная, 43 (ЦДТИ)

**С 2022 г - установлена
роботическая хирургическая
система нового поколения Da
Vinci Xi с симулятором – новые
возможности в обучении**

Аккуратова, 2 (Операционная)





Научная деятельность



Участие в клинических апробациях:

- Таргетная fusion-биопсия предстательной железы;
- Хирургический метод лечения недержания мочи у мужчин с применением искусственных имплантов;
- Трансуретральная резекция предстательной железы в сочетании с интрадетрузурной ботулинотерапией;
- Лазерная абляция у пациенток с сахарным диабетом и лейкоплакией мочевого пузыря

Клинические исследования:

- Неинвазивный скрининг рака почки, рака мочевого пузыря и рака предстательной железы с помощью мультисенсорного анализа мочи



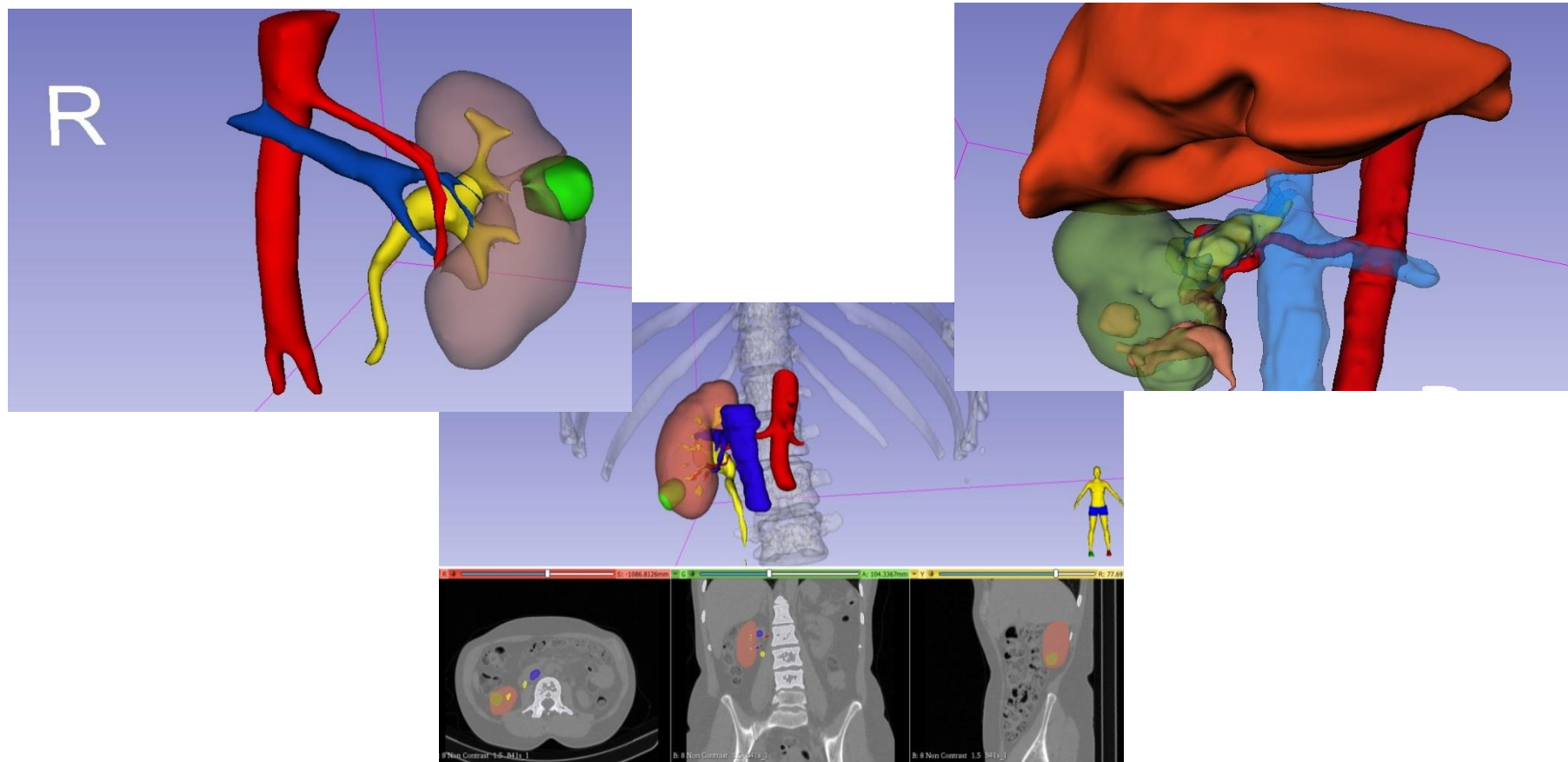


Научная деятельность

3D - моделирование

Технология применяется в Центре роботической хирургии НМИЦ им В.А. Алмазова

Выполняется также 3D – печать сформированных моделей





Научная деятельность

Патенты:

Получено 3 патента, в том числе:

«Способ устранения гидронефроза при сдавлении пиелоуретерального сегмента нижнеполярными aberrантными сосудами»

«Способ индивидуального прогнозирования сложности робот-ассистированной простатэктомии от объема предстательной железы»

«Способ лигирования дорзального сосудистого комплекса полового члена и выделения апикальной части предстательной железы при робот-ассистированной радикальной простатэктомии»

Подано 3 заявления на выдачу патента на изобретение

4 патента - готовятся к подаче





Научная деятельность



Публикации (9 статей в журналах ВАК, Scopus, РИНЦ):

- МОСОЯН М. С. и др. РОБОТ-АССИСТИРОВАННАЯ РЕЗЕКЦИЯ ПОЧКИ С КАЛИКОЛИТОТОМИЕЙ. – 2022.
- Мосоян М. С. и др. Новый метод задней реконструкции малого таза аутоканью при робот-ассистированной радикальной простатэктомии. – 2022.
- Мосоян М. С., Федоров Д. А., Васильев А. А. Новый метод латеральной фиксации шейки мочевого пузыря при робот-ассистированной радикальной простатэктомии для улучшения раннего удержания мочи //Андрология и генитальная хирургия. – 2022. – Т. 23. – №. 3. – С. 115-121.
- Мосоян М. С., Федоров Д. А., Гилев Е. С. НОВЫЙ МЕТОД ПЕРЕДНЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ СТРУКТУР МАЛОГО ТАЗА ПРИ РОБОТ-АССИСТИРОВАННОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПРОСТАТЭКТОМИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАННЕГО УДЕРЖАНИЯ МОЧИ //Экспериментальная и клиническая урология. – 2022. – №. 2. – С. 18-23.
- Шанава Г. Ш., Сорока И. В., Мосоян М. С. Особенности установки надлобковой цистостомы при лапароскопическом лечении пациентов с внутрибрюшинным разрывом мочевого пузыря //Урологические ведомости. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 33-38.
- Шанава Г.Ш., Мосоян М.С., Грабский А.М., Арзуманян К.Г. Особенности извлечения инородных тел из нижних мочевыводящих путей // Урологические ведомости. 2021. Т. 11. № 3. С. 213–218.
- Чернявский М. А. , Мосоян, М. С., Ванюркин, А. Г., Сусанин, Н. В., Казанцев, А. Н. Клинический случай успешной эндоваскулярной коррекции артерио-мочеточниковой фистулы //Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2021. – Т. 25. – №. 3. – С. 100-105.
- ЧЕРНЯВСКИЙ М. А., МОСОЯН М.С., и др. Эмболизация артериовенозной мальформации мошонки //Хирургия. – 2021. – №. 12. – С. 118-121
- Колотухин А. К., Мосоян М.С., и др. Влияние сочетания положения Тренделенбурга и карбоксиперитонеума на показатели церебральной тканевой оксиметрии //Трансляционная медицина. – 2022. – Т. 9. – №. 2. – С. 59-69.



Научная деятельность

Диссертации



- Проводится подготовка 2 докторских и 5 кандидатских диссертаций (все сотрудники кафедры)

Темы научной работы:

- Робот-ассистированная хирургия у коморбидных пациентов,
- Новые подходы в диагностике рака предстательной железы,
- Оптимизация техники реконструктивно-пластических операций в урологии,
- Травмы органов мочевыделительной системы
- Диагностика рака мочевого пузыря при помощи помощью мультисенсорного анализа мочи (система «электронный нос») и др.

Созданы базы данных по всем урологическим пациентам клиники (все нозологии) - >1500 больных



Сотрудничество



- М.С. Мосоян - приглашенный профессор ЕГМУ им Мхитара Гераци

- Привлечение приглашенных специалистов для проведения лекций, авторских циклов и мастер-классов:

Кафедра урологии ПСПбГМУ им И.П. Павлова

Кафедра урологии ВМА им С.М. Кирова

Клиника урологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Prof. Richard K. Babayan, Boston, USA, President of AUA

Prof. Sero Andonian, Montreal General Hospital, Canada

Prof Walter Artibani, Verona, Italy

Prof Thierry Piechaud, Bordeaux, France

Prof J.Schraml, Usti nad Labem, Czech Republic

Prof Eric Mandron, Le Mans, France.





Научная деятельность



Доклады на конференциях, конгрессах, симпозиумах:

XXI Конгресс Российского общества урологов, 23-25 сентября 2021г. (г. Москва)

- Всероссийская научно-практическая конференция «Всеобъемлющая урология», 1-2 июля 2022г. (г. Ростов-на-Дону)
- V Инновационный Петербургский медицинский форум, 18-21 мая 2022 (г. Санкт-Петербург)
- V Юбилейный неВСкий уролог. Форум 1 июня 22
- VII Научно-практической конференции “Лопаткинские чтения” – “Уроки урологии 2021”, г. Москва
- 25-26 марта 22 Форум РОУ «Научные аспекты урологической практики»
- Алмазовский молодежный медицинский форум 18-21 мая 2022, г. Санкт-Петербург



Научная деятельность

Участие конференциях (в т.ч. в онлайн-режиме):

Международные:

- Конгресс Европейской Ассоциации Урологов EAU22, Амстердам (онлайн формат)
- Конгресс Американской Ассоциации Урологов AUA22, Новый Орлеан (онлайн формат)
- Конгресс Европейской Роботической Ассоциации Урологов ERUS22, Дюссельдорф (онлайн формат)





Клиническая работа



Все сотрудники кафедры принимают непосредственное участие в клинической работе подразделений НМИЦ им. В.А. Алмазова («Университетская клиника»):

- Урологическое отделение
- Центр роботической хирургии
- КДЦ
- Клинические подразделения Центра





Клиническая работа



Пролечено больных в отделении урологии	574
Количество консультаций в др.отделениях	1615
Консультативный прием в поликлинике (уролог)	2730
Выполнено операций	551 (оперативная активность- 93,9%) (в отделении урологии — 539) (в др.отделениях - 12)
Структура операций:	
<i>Робот-ассистированные</i>	142 (87 — ВМП, 53 - ПМУ)
<i>Эндоскопические</i>	135
<i>Открытые</i>	93
<i>Лапароскопические</i>	25
Под УЗ-навигацией	156





Клиническая работа

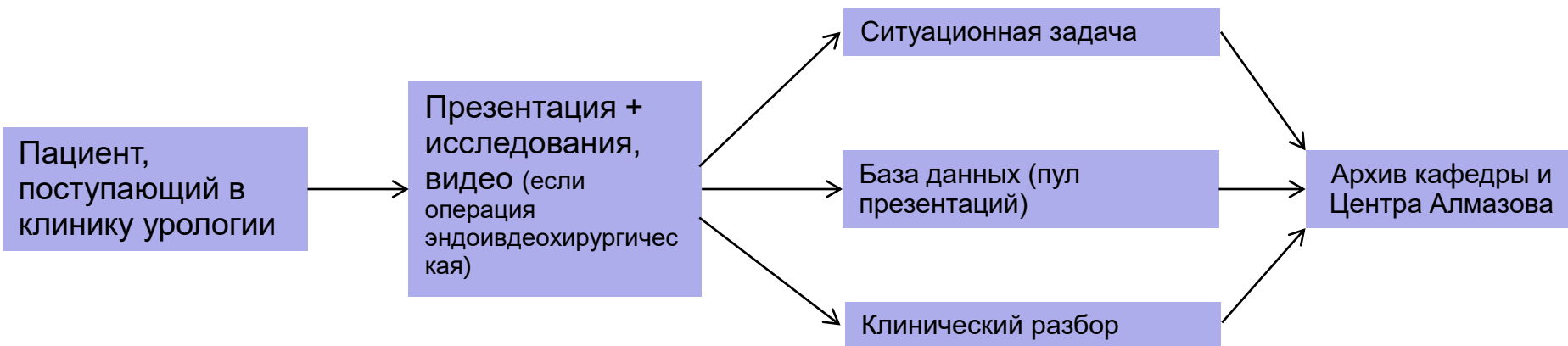
Базы данных



В университетской клинике создана система баз данных по всем нозологиям в урологии:

Более 1500 пациентов по различным нозологиям

По КАЖДОМУ пациенту, поступающему в клинику создается презентация (при участии обучающихся), создается «банк» презентаций, ситуационных задач, постоянно ротируемый и пополняемый за счет новых поступлений пациентов





Планы на 2022/2023 учебный год



- Развитие новых направлений научной деятельности, расширение междисциплинарного сотрудничества
- Подготовка учебных и учебно-методических пособий для студентов, ординаторов и слушателей циклов ДПО
- Подготовка к изданию учебника для студентов
- Издание монографии по роботический хирургии (атлас)
- Пересмотр, актуализация и создание новых учебных программ (курсов) по подготовке специалистов в области роботической хирургии
- Прием аспирантов и подготовка соискателей ученой степени
- Создание новых программ ДПО и их реализация, увеличение количества слушателей циклов
- Создание проблемной комиссии по урологии и хирургии в Центре Алмазова
- Аккредитационная площадка по специальности «Урология» на базе Центра Алмазова
- Клиническая работа: развитие Центров компетенций: «Рак почки», «Рак предстательной железы», «Рак мочевого пузыря и тазовая хирургия»

Спасибо



