

**А.В. Сажин, С.В. Мосин, А.А. Иванов, А.Т. Мирзоян.**

**Опыт проведения курсов по обучению  
новым малоинвазивным технологиям в  
неотложной абдоминальной хирургии в  
условиях центра симуляционного  
обучения.**

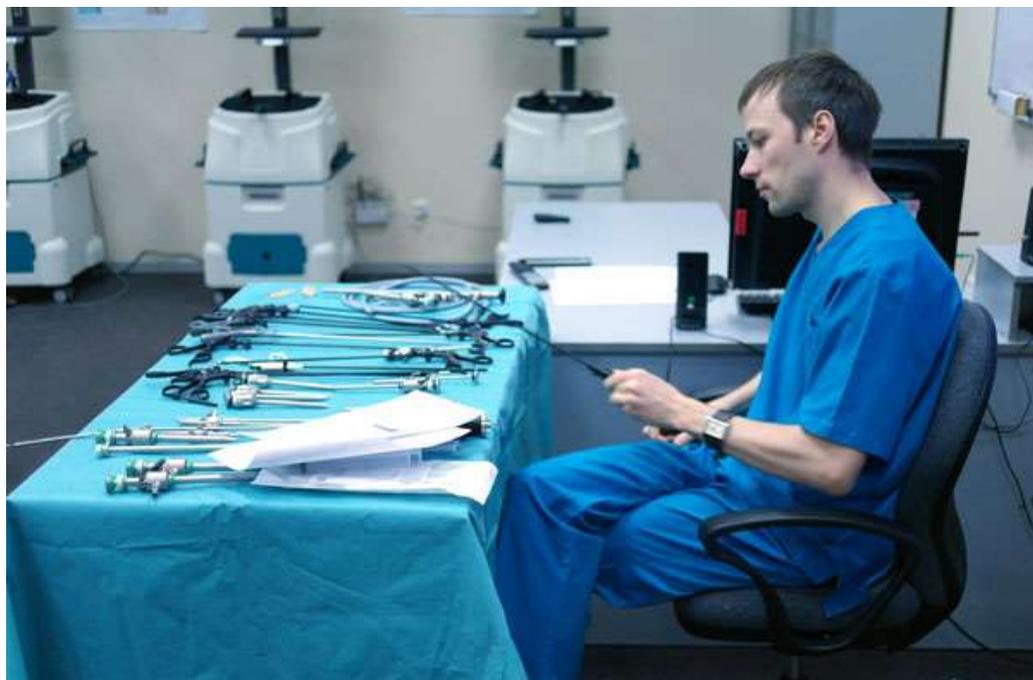
**РНИМУ им. Н.И. Пирогова**

**Кафедра общей хирургии и лучевой диагностики пед. факультета**

**Учебный центр инновационных медицинских технологий РНИМУ**

# Лапароскопические (малоинвазивные) технологии

- Обучение начинается в ординатуре (резидентуре).
- Обязательная часть обучения – на базе симуляционных центров.
- Возможность самостоятельного выполнения учебных операций на живых животных (на свиньях).





**Dry Lab + Wet Lab**  
**Обучение в клинике**  
**Дистанционное обучение**

# Лапароскопические (малоинвазивные) технологии

- Образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов № 040126 «хирургия» (2002 год).
- Программы повышения квалификации разрабатываемые в каждом конкретном университете на основании рабочей учебной программы «эндоскопическая абдоминальная хирургия» (72 часа).

**Симуляционное обучение не включено**

# IRCAD/EITS – Strasbourg, France

- базовый и интенсивный курс по лапароскопической хирургии,
- колопроктология,
- бариатрическая и метаболическая хирургия,
- гепатобилиарная хирургия,
- герниология (хирургия грыж),
- эндокринная хирургия,
- торакальная хирургия,
- оперативная урология,
- оперативная гибкая эндоскопия,
- атроскопия,
- гинекология.



**Длительность курсов от 2 до 5 дней**

**стоимость – от 1000 до 2500 евро.**

**Группы от 20 до 37 курсантов**

# Требования к курсу симуляционного обучения

- Изучение мануальных навыков в лапароскопической хирургии
- Самостоятельное выполнение типичных малоинвазивных операций
- Большое количество расходных материалов (???)
- Применение приобретённых знаний и навыков в стационарах (???)



Курс симуляционного  
обучения по  
малоинвазивной хирургии  
**«Лапароскопия в диагностике  
и лечении экстренных  
заболеваний органов брюшной  
полости».**



- Курс предназначен для врачей, имеющих опыт в общей хирургии не менее 3-х лет
- Преподавание осуществляется сотрудниками кафедры, имеющими большой опыт применения малоинвазивных технологий в плановой и неотложной абдоминальной хирургии.

# Теоретическая часть



**ВИДЕО**  
операции  
ЭНДОСКОПИЯ  
лапароскопия



# Практическая часть



## Клиническая часть



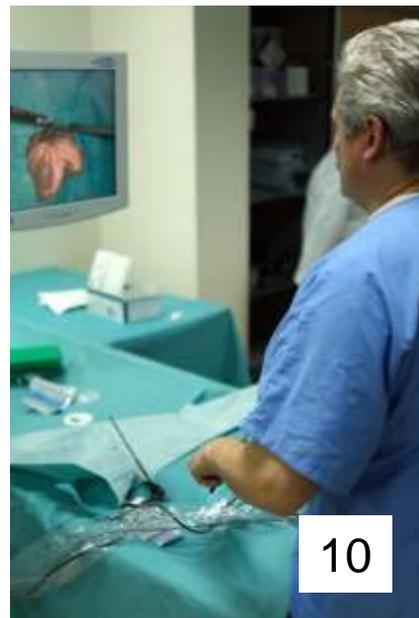
16

- Острый аппендицит.
- Перфоративная язва.
- Перитонит.
- Острый холецистит.
- Острый панкреатит
- Острая кишечная непроходимость.
- Ущемлённые грыжи.

- Диагностическая лапароскопия.
- Навыки эндоскопического шва.
- Типичные и нетипичные лапароскопические операции.
- Чрескожные малоинвазивные вмешательства.
- Роль однопрокольных операций



# Оснащение курса



# Учебно-экспериментальная операционная Wet Lab





# Перспективы



- Проведение курсов по лапароскопической колопроктологии, продвинутой лапароскопической хирургии органов желудочно-кишечного тракта.
- Основное препятствие - в высокой стоимости курсов, обусловленной большими производственными издержками.
- Помощь в организации курсов???





Таким образом, первый опыт проведения курсов тематического усовершенствования хирургов с отработкой мануальных навыков на симуляционном оборудовании и в условиях симуляционного центра, свидетельствует о высоком интересе практических хирургов к подобному обучению.

**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ**