

Эндоскопический учебный центр
Ярославского государственного медицинского университета (ЯГМУ)
ГБУЗ ЯО «Областная клиническая онкологическая больница»

Новые технологии обучения эндоскопии пищеварительной системы

Гвоздев А.А., Завьялов Д.В., Кашин С.В., Павлов А.В.

ПОБЕДИТЕЛЬ
ЧЕМПИОНАТА ПО КОЛОНОСКОПИИ
YES 2016
1-2 ИЮЛЯ 2016 ГОДА. Г. ЯРОСЛАВЛЬ

30 сентября 2016 года, г. Москва

Эндоскопия — высокотехнологичная область современной медицины



Цели и задачи

- Разработать и внедрить новые симуляционные методики обучения практическим навыкам в эндоскопии
- Открыть эндоскопический учебный центр Ярославского государственного медицинского университета
- Разработать краткосрочные курсы повышения квалификации по эндоскопии

3-этапное обучение

1 этап

Теоретический курс

Ведущие специалисты в виде коротких лекций делятся секретами и тонкостями уникальных операций, демонстрируют доказательную базу

2 этап

Живые демонстрации

Эти же специалисты выполняют уникальные операции, которые в режиме реального времени транслируются в аудиторию, ведутся дискуссии

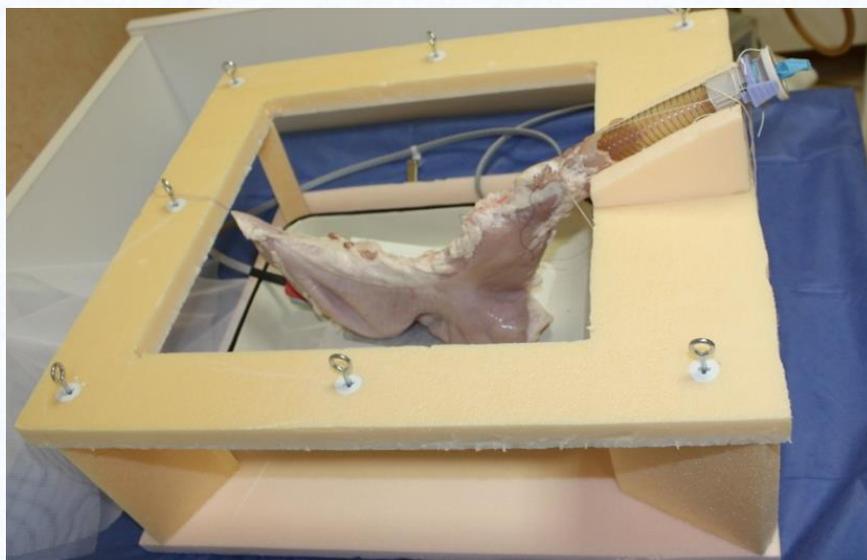
3 этап

Практический тренинг

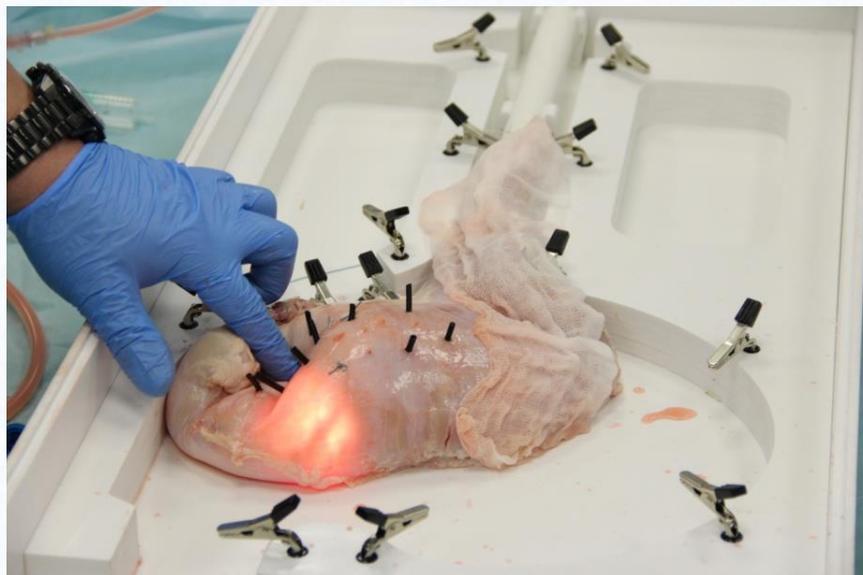
Под руководством все тех же специалистов участники обучения выполняют манипуляции и операции на симуляторах-тренажерах



Ex-vivo модель-орган и рабочее место



Ex-vivo модель для симуляции желудочных кровотечений



Симуляционный тренинг на ex-vivo органах-моделях

- Эндоскопическая остановка кровотечений (эндоскопическое обкалывание и клипирование)
- Эндоскопическая полипэктомия
- Эндоскопическая резекция слизистой оболочки (через двухканальный эндоскоп)
- Эндоскопическая диссекция по подслизистому слою (с использованием различных типов ножей)
- Эндоскопическое лечение перфораций полого органа (эндоклипирование системой OVESCO)
- Стентирование самораскрывающимися стентами

Симуляционное обучение на тренажерах

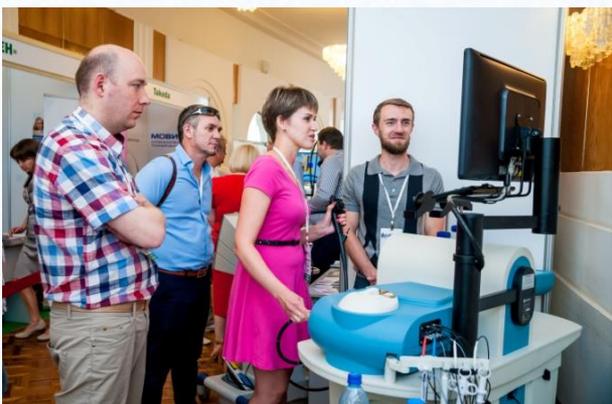
- Отработка методики быстрого и безболезненного заведения колоноскопа (толстокишечный тренажер Kyoto Kagaku Co., Ltd, Япония)
- Канюляция желчных путей и проведение лечебных манипуляций (стентирование, литотрипсия и литоэкстракция) через дуоденоскоп (тренажер оригинальной конструкции)
- Отработка клинических ситуаций при гастроскопии, колоноскопии, эндосонографии и ЭРХПГ на компьютерном тренажере Simbionix GI Mentor (Simbionix Corp., USA)

Результаты тренинга на ex-vivo моделях

Операция	2011	2013	2014	2015	2016	Всего
Эндоскопическая диссекция (ESD)	40	35	28	30	30	163
Эндоскопическая резекция (EMR)	50	45	48	56	60	259
Эндоскопическая полипэктомия	-	-	50	60	100	210
Эндоскопическая остановка кровотечений	-	60	80	100	120	360
Лечение перфораций клипирование OVESCO	-	-	-	30	30	60
Стентирование SEMS	-	-	-	30	30	60
Всего:	90	140	206	306	370	1112

За 1 курс в среднем использовалось 26 ± 10 свиных желудков

Первый международный чемпионат по колоноскопии (1-й этап, отборочный)



Компьютерный тренажер Simbionix GI Mentor (Simbionix Corp., USA)

Первый международный чемпионат по колоноскопии (2-й этап, финал)



Балкизов Залим Замирович,
соучредитель Чемпионата



Компьютерный тренажер Simbionix GI Mentor (Simbionix Corp., USA)

Перспективы

- Создание специализированных учебных центров по всей России, имеющих технические возможности для проведения 3-х этапных курсов обучения эндоскопии
- Моделирование условий для развития нестандартных методов симуляционного обучения (викторины, чемпионаты, конкурсы)
- Разработка стандартов обучения на моделях-органах животных и внедрение тренингов на живых животных (4-й этап обучения)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!