



ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России

ЭТАПНОЕ ОБУЧЕНИЕ АКУШЕРОВ – ГИНЕКОЛОГОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Макаренко Т.А.

д.м.н., зав. кафедрой оперативной гинекологии ИПО

Таптыгина Е.В.

к.м.н., зав. кафедрой-центром симуляционных технологий



Обучение навыкам диагностической и хирургической гистероскопии



- С 2014 года сотрудниками кафедры оперативной гинекологии ИПО проводится цикл повышения квалификации для врачей акушеров-гинекологов «Гистероскопия с резектоскопией» (72 часа)

- Обучение проводится в малых группах слушателей (6 человек)
- Наряду с теоретическими знаниями (ежедневные лекции), большое внимание уделяется практической подготовке курсантов цикла

Обучение практическим навыкам гистероскопии построено в три этапа на базе кафедры – центра симуляционных технологий

Первый этап: обучение навыкам диагностической гистероскопии



На первом этапе курсанты обучаются технике диагностической гистероскопии при помощи стационарных тренажеров по гистероскопии EVE II по LYRA, офисных (гибких и жестких) гистероскопов и эндовидеохирургической системы TELE PACK (KarlStorz, Германия)

Это наиболее востребованный навык для врачей амбулаторного звена

Первый этап: обучение навыкам диагностической гистероскопии

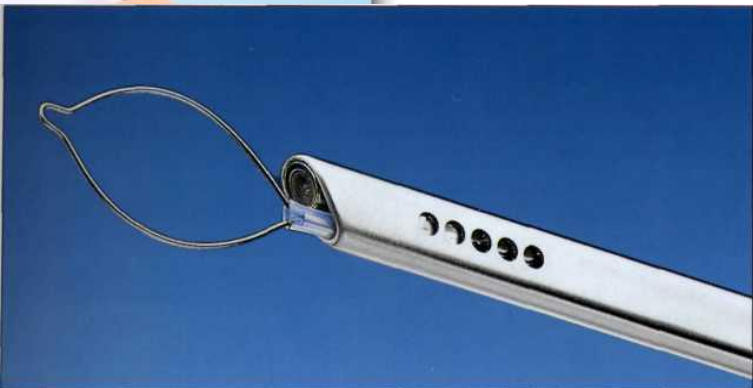


- На этом этапе врачи отрабатывают технику цервикоскопии, панорамной и контактной гистероскопии в реальном времени
- Большое внимание при этом уделяется нормальной внутриматочной анатомии, а также различным патологическим состояниям. Это становится возможным благодаря наличию в комплекте тренажера сменных вставок (матки с разнообразной внутриматочной патологией)
- Помимо этого, данный тренажер благодаря своей оригинальной конструкции позволяет слушателям циклов освоить технику вагиноскопии, цистоскопии, а также бесконтактной гистероскопии («no-touch» technique по S. Betocchi)



Второй этап обучения: «Гистероскопия с резектоскопией»

Врачи-курсанты отрабатывают навык оперативной гистероскопии с применением механических гистероскопических инструментов (щипцы, ножницы и др.). Кафедра-центр симуляционных технологий оборудована хирургическими гистероскопами различного диаметра с операционным каналом (Karl Storz, Германия)

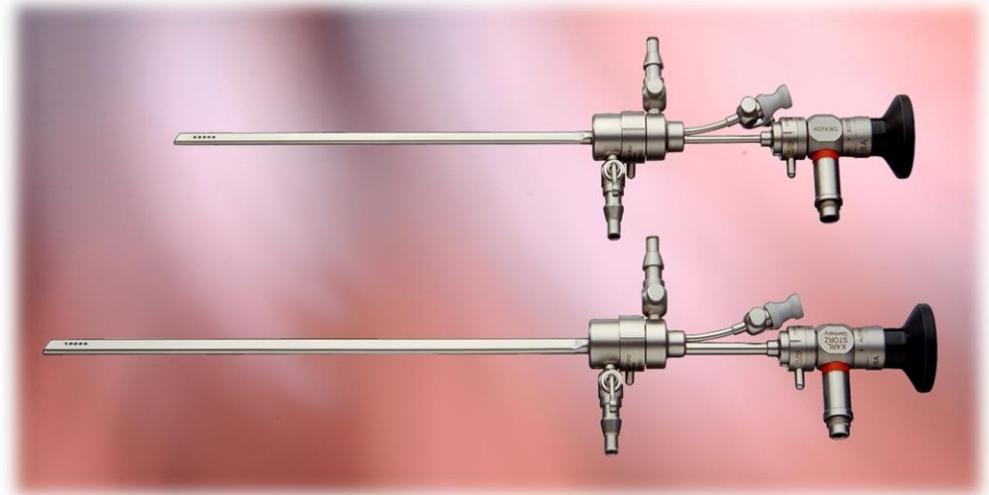


Слушатели обучаются технике:

- механической полипэктомии
- взятия биопсии
- рассечения синехий и внутриматочной перегородки
- удаления мелких субмукозных узлов при помощи гистероскопических механических инструментов (2 мм)

Второй этап обучения: «Гистероскопия с резектоскопией»

С целью отработки некоторых навыков (например, «полипэктомии» и «рассечения перегородки») очень удобно и экономически целесообразно использование биологических материалов (например, болгарский перец)



Завершающий этап обучения оперативной гистероскопии



Проводятся практические занятия с курсантами и отработка практических навыков гистерорезектоскопических операций (полипэктомия, миомэктомия различной степени сложности, абляция эндометрия, рассечение синехий и внутриматочной перегородки)



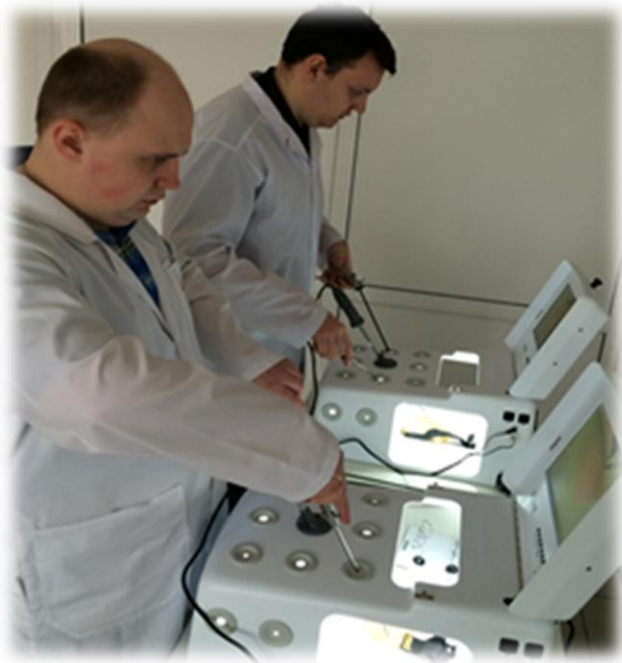
С этой целью незаменимым является виртуальный тренажер с обратной связью «HystSim»



Отработка практических навыков лапароскопии



В результате работы на лапароскопических симуляторах врачи получают возможность эффективной, а главное безопасной отработки практических навыков лапароскопии (захват и разрезание тканей, их диссекция, техника наложения эндоскопических швов)





практическая подготовка врачей акушеров-гинекологов на цикле «Гистероскопия с резектоскопией»

Трехэтапная отработка практических навыков по освоению эндоскопических приемов в гинекологии показало свою эффективность

Только после обучения на тренажерах и виртуальных симуляторах курсанты допускаются к работе в операционной (в качестве ассистентов хирурга)

1 этап

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ
ГИСТЕРОСКОПИЯ**

2 этап

**ГИСТЕРОСКОПИЯ
С РЕЗЕКТОСКОПИЕЙ**

3 этап

HystSim

4 этап

**НАВЫКИ
ЛАПАРОСКОПИИ**

ОБУЧЕНИЕ ГИНЕКОЛОГОВ – КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Красноярск

ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России

simcentre@krasgmu.ru

