12-13 мая 2016 г.

**«Базовые навыки в эндоскопической хирургии»**

Приглашаем врачей хирургических специальностей: врачи-урологи, хирурги, колопроктологи, гинекологи, торакальные хирурги, кардиохирурги.

Продолжительность курса: 2 дня (16 часов)

**Программа курса**

**ДЕНЬ 1**

**10.00-10.30** Регистрация участников. Приветственное слово

**10.30-12.00** Знакомство с операционной. Просмотр текущей операции по графику операционного блока с использованием лапароскопической техники

**12.00-13.00** Лекция. Диагностическая лапароскопия. Диагностическая лапароскопия – показания и противопоказания. Техника различных вариантов установки первого троакара. Карбоксиперитонеум, хирургические и общемедицинские аспекты. Как улучшить качество диагностической лапароскопии? Лапароскопия при травме органов брюшной полости. Лапароскопия для дифференциальной диагностики острой хирургической и смежной патологии органов брюшной полости.

**13.00-14.00 Кофе-брейк**

**14.00-14.30** Семинар. Подготовка к работе оборудования для выполнения лапароскопии. Особенности подготовки к работе и проверка безопасности технических средств для выполнения лапароскопического доступа. Устранение возможных неполадок в работе лапароскопического оборудования.

**14.30-15.30** Семинар. Выбор оптимального лапапроскопического доступа.  Оптимальный выбор дополнительных лапароскопических доступов при различных манипуляциях. Расширение лапароскопического доступа, оптимальное расположение троакара при подозрении на необходимость выполнения лапаротомии, расширение троакарных доступов, извлечение крупных макропрепаратов. Лапароскопический доступ у ранее оперированных больных.

**15.30-16.00** Семинар. Правила работы на лапароско-пических тренажёрах и виртуальном тренажере-симуляторе. Знакомство с тренингом на компьютерном виртуальном симуляторе (программы различного уровня – управление камерой, управление инструментами, эндохирургический шов) и лапапроскопическими тренажёрами

**16.00-19.00** Практикум. Работа на лапароскопических симуляторах. Ушивание ран различными способами. Тренинг на компьютерном виртуальном симуляторе (программы различного уровня – управление камерой, управление инструментами, эндохирургический шов)

**ДЕНЬ 2**

**10.00-11.00** Просмотр текущей операции по графику операционного блока с использованием торакоскопической техники

**11.00-12.00** Лекция.  Торакоскопические операции. Торакоскопический доступ: анатомические предпосылки, цели и задачи. Способы выполнения доступов. Осложнения торакоскопических доступов: классификация, диагностика, лечение, профилактика. Меры по снижению частоты осложнений. Торакоскопические доступы при различных операциях на органах грудной клетки: операции на лёгких, плевре, пищеводе, торакоскопичекие пластики диафрагмы.

**12.00-14.00** Практикум. Тренинг ушивания моделей ран. Отработка показаний и выбора точек к выполнению различных способов лапароскопического доступа. Отработка всех этапов выполнения различных способов выполнения лапароскопического доступа. Отработка различных способов ушивания лапароскопического доступа на тренажёрах.

**14.00-15.00 Кофе-брейк**

**15.00-15.40** Лекция. Эргономика операционного пространства. Правила расстановки оборудования персонала оператора и ассистента при различных типах оперативных вмешательств у детей.

**15.40-16.20** Лекция. Разновидности лапароскопических доступов. Лапароскопический доступ: анатомические предпосылки, цели и задачи. Способы выполнения доступов. Осложнения лапароскопических доступов: классификация, диагностика, лечение, профилактика. Меры по снижению частоты осложнений. Лапароскопические доступы при различных операциях на брюшной полости: неотложная диагностическая лапароскопия, аппендэктомия, гинекологические операции, операции на тонком и толстом кишечнике, операции на желудке, поджелудочной железе, печени и желчных протоках, селезёнке, лапароскопические герниопластики.

**16.20-18.20** Практикум. Работа на лапароскопических симуляторах. Ушивание ран различными способами. Тренинг на компьютерном виртуальном симуляторе (программы различного уровня – управление камерой, управление инструментами, эндохирургический шов)

**18.20-19.00** ЗАЧЁТ. Оценка полученных навыков с помощью виртуального симулятора с выдачей полученных результатов.

Успешно завершившим курс выдается**сертификат**установленного образца. Для получения сертификата обязательно присутствие в течение всего курса и успешная сдача итоговой оценки практических навыков.

Место проведения: **симуляционно-тренинговый центр ФГАУ «НЦЗД» Минздрава России**

Адрес: **Ломоносовский проспект, 2 стр. 1. Симуляционно-тренинговый центр**