

Репетиция вмешательства

Одной из сложных проблем в ЛОР-хирургии является трансфеноидальный доступ. Анатомия височной кости у каждого человека имеет целый ряд индивидуальных особенностей. Трансфеноидальный доступ, таким образом, может быть потенциально весьма опасным, учитывая рядом расположенные delicate структуры. Компьютерные технологии помогают снизить риск вмешательства. С помощью виртуального симулятора ЛОР-операций **ВОКСЕЛ ТЕМПО** врачи получили возможность несколько раз отработать операцию непосредственно с учетом анатомических особенностей пациента. Данные КТ загружаются в тренажер, компьютер их обрабатывает и выстраивает трехмерную модель височной кости которой хирург может проводить виртуальное вмешательство. Система снабжена обратной тактильной связью, а изображение генерируется на объемном 3D-экране, что придает высокий реализм учебной операции.



Виртуальный
ЛОР-тренажер
ВОКСЕЛ ТЕМПО

Робот имитирует работа

Хирургический робот ДаВинчи уже перестал быть диковинкой не только в США, но и в нашей стране. С его помощью выполняются абдоминальные и урологические вмешательства, их спектр постоянно расширяется, к роботической консоли садятся молодые специалисты.



Виртуальный
тренажер
робота
даВинчи

До сих пор обучение проводилось, в основном, в тренинг-центрах компании. Однако появившиеся новинки могут изменить эту ситуацию. Симулятор собственного производства выполнен в фирменном дизайне и прекрасно имитирует взаимодействие системы с хирургом во время реальной роботехирургии. Недостатком лишь можно назвать цену, да необходимость приобретать его только в комплекте с основным, действующим в операционной, роботом.

Альтернативный симулятор роботехирургии разработан совместными усилиями американских и шведских инженеров и предлагается под торговой маркой Surgical Science, известной своим лапароскопическим виртуальным тренажером ЛапСИМ. Он имеет более простую конструкцию и не столь роскошный дизайн, но будучи значительно дешевле сравним с оригинальным изделием по своим функциональным характеристикам.

УЗИ для реаниматологов

Канадское Общество Интенсивной терапии приняло решение включить в учебную программу подготовки и усовершенствования реаниматологов интернет-курс **ICCU** по ультразвуковой диагностике производства **CAE Healthcare**. Инициатива связана с растущим числом данных о том, что применение портативного ультразвука в палатах интенсивной терапии, приемном покое, предоперационной и т.п. значительно повышает качество



диагностики и снижает риск осложнений от пункций и иных инвазивных интервенций, прежде всего в анестезиологии. Навыки выполнения УЗИ постепенно становятся обязательными для врачей различных дисциплин.

«Мы решили включить в программу подготовки анестезиологов дистанционный курс “ICCU training”, который позволяет получить необходимый объем теоретических знаний и просмотреть огромный объем видеофрагментов УЗИ-исследований через интернет. Это очень удобный учебный инструмент. Доктор может осваивать материал в любом месте, в любое время, в любом темпе», - сказал д-р Грантон (John T. Granton, MD), президент Общества. «Мы уверены, что владение приемами ультразвуковой диагностики позволит уменьшить осложнения и повысить качество медицинского обслуживания в больницах Канады».