

ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет
им. М. Горького»

Кафедра оториноларингологии ФИПО

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ
В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ
ЧЕРЕЗ СИМУЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



*Гинькут В.Н.,
Андреев В.Н.*

Донецк

2021 г.

Актуальность проблемы

- Преподаватель медицинского вуза должен обладать знаниями медицинской науки и практики, а также основами педагогики и психологии (А.А. Тимофеев и соавт., 2010). Применение в учебном процессе современных методов создаёт условия для оптимизации и повышения эффективности обучения.

Пути решения проблемы

- Повышение качества медицинского обслуживания невозможно без повышения уровня профессиональных знаний и навыков врачей-оториноларингологов, а, следовательно, без улучшения их общей и специальной подготовки.
- Выполнение этой задачи неразрывно связано с необходимостью внедрения новых форм преподавания, способствующие оптимизации учебного процесса, среди которых важное место сегодня занимают симуляционные технологии.

Наш опыт

- На кафедре оториноларингологии ФИПО делается всё для того, чтобы формы и методы обучения врачей отвечали задачам сегодняшнего и завтрашнего дня здравоохранения.
- Учебные программы и планы получили новое содержание, в педагогическом процессе всё шире используются достижения науки и технического процесса, по всем профессиональных медицинских разделах специальности составлены ситуационные задачи.

Методология

- Проблемные клинические ситуации рассматриваются на лекциях, практических и семинарских занятиях интернов и ординаторов, на циклах повышения квалификации врачей, стажировки и тематического усовершенствования.

Мотивация

- Моделируя в учебных условиях реальную профессиональную деятельность ЛОР-врача, сотрудники кафедры создают такие клинические ситуации, решение которых стимулирует максимальную самостоятельность слушателей.

Процесс обучения

- Одним из необходимых условий эффективной реализации данного подхода является овладение теоретическими знаниями во время лекций, практических занятий в операционной, смотровой и перевязочной, а также самостоятельной работы обучающихся с литературными источниками.

Симуляционные технологии

- Введение таких элементов, как симуляционные технологии, в практические занятия является одним из важных условий не только высокой теоретической подготовки врачей, но и приобретение практических навыков, что особенно важно, потому что симуляционные технологии в условиях отсутствия профильных больных помогают врачам отрабатывать практических навыков в конкретных клинических ситуациях.

Овладение техникой отоскопии



Виртуальные симуляторы

- Использование виртуальных симуляторов даёт возможность отрабатывать мануальные навыки, знакомиться с особенностями анатомии полости носа, околоносовых пазух, среднего уха с максимальным приближением к реальности (Г.Ф. Иоаннидес, 2014).

Прогресс

- В настоящее время сложно себе представить медицинское образование без использования симуляционных технологий. В любой клинической дисциплине найдётся место для виртуального симулятора, с целью отработки той или иной манипуляции или хирургического вмешательства.
- Сотни роботов-симуляторов и тысячи манекенов ежегодно играют роль виртуальных пациентов, поступая «на лечение» в симуляционные центры по всему миру.

Перспективы

- Бурное развитие симуляционных технологий во всём мире в начале этого века связано с прогрессом в науке и технике, возможностями 3-D технологий, которые на порядок повышают реалистичность изображения (В.А. Рубанов В. А. и соавт., 2016).

Система подготовки медицинских кадров

- В Российской Федерации симуляционные технологии прочно завоевали своё место в системе подготовки медицинских кадров. С 2011 года в медицинских вузах РФ внедрён новый образовательный стандарт, предусматривающий увеличение в учебной программе доли практической подготовки будущих специалистов (В.С. Козлов В. С. и соавт., 2013; В.М. Свистушкин и соавт., 2017).

Новые горизонты

- В 2008 году при поддержке «Общества эндоскопических хирургов России» создан научно-практический журнал «Виртуальные технологии в медицине» (Е.А. Гилифанов и соавт., 2021).

Преимущества

- В чём же кроется успех симуляционных технологий и какие они имеют преимущества перед традиционными методами обучения врачей-оториноларингологов?

Преимущества

- отсутствие риска для пациента, особенно при отработке инвазивных оперативных вмешательств и манипуляций;
- отработка практических навыков в удобное время, независимо от наличия и количества пациентов;

Преимущества

- количество повторов не ограничено, что позволяет доводить действия до автоматизма;
- уменьшение «стресса-контакта» с пациентом;

Преимущества

- возможность в режиме реального времени дать объективную оценку достигнутому уровню знаний и умений;
- возможность оценить индивидуальные действия обучающегося и способность его работать в команде.

Вариации симуляторов

- Симуляционные технологии в оториноларингологии представлены разнообразными вариациями, начиная от самых простых моделей – тренажёров, изготовленных преподавателями кафедры, до самых современных, промышленные образцы которых можно найти и приобрести на соответствующих сайтах.

Наш опыт

- Силами преподавателей нашей кафедры из подходящих пластических материалов изготовлены тренажёры, с помощью которых обучающиеся осваивают такие практические навыки, как удаление инородных тел из слухового прохода, выполнение мириготомии, установка вентиляционной трубки в барабанную полость, трепанопункция лобной пазухи.

Наш опыт

- Большой популярностью у интернов и ординаторов пользуется изготовленный нами тренажёр для отработки мануальных навыков наложения трахеостомы.

Наш опыт

- В отохирургии, как одном из самых сложных разделов оториноларингологии, очень важно знать точное расположение сигмовидного синуса и средней черепной ямки, сонной артерии и яремной вены, пространственное взаимоотношение слуховых косточек, слуховой трубы, пещеры, клеток сосцевидного отростка и канала лицевого нерва.

Наш опыт

- Поэтому на кафедре симуляция представлена кадаверной диссекцией височной кости.
- Блок височной кости с использованием традиционного набора инструментов и операционного микроскопа помогает врачам хорошо освоить анатомию среднего уха, овладеть техникой самых сложных saniрующих операций и в дальнейшем выполнять их самостоятельно.

Работа с блоком височной кости



Заключение:

- Симуляционные технологии прочно вошли в профессиональную подготовку ЛОР-врачей.
- Это направление продолжает динамично развиваться и совершенствоваться, что в конечном итоге приведёт к повышению безопасности и качества оперативных вмешательств.

Благодарим за внимание!

