

ОПТИМИЗАЦІЯ ОБУЧЕННЯ ЭНДОСКОПІЧНОЇ ХІРУРГІЇ В СИСТЕМЕ ПОСЛІДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАННЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦІОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Проф. А. Н. Велигоцький, доц. А. Н. Довженко, проф. Б. І. Пеев, В. М. Вакуленко,
доц. Ю. С. Ребров, І. М. Рыбак

Харківська медична академія послідипломного освічення

Рассматриваются вопросы использования телекоммуникационной системы, функционирующей в клинике, что позволяет оказывать не только эффективную помощь больному, но и проводить повышение квалификации врачей путем организации дистанционного обучения в режиме реального времени.

Ключевые слова: телекоммуникационная система, дистанционное обучение.

ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ХІРУРГІЇ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Проф. О. М. Велігоцький, доц. А. Н. Довженко,
проф. Б. І. Пеев, В. М. Вакуленко,
доц. Ю. С. Ребров, І. М. Рибак

Розглянуто питання використання телекомуникаційної системи, яка функціонує в клініці, що дає змогу надавати не лише ефективну допомогу хворому, а й підвищувати кваліфікацію лікарів організацією дистанційного навчання в режимі реального часу.

Ключові слова: телекомунікаційна система, дистанційне навчання.

THE OPTIMIZATION OF ENDOSCOPIC SURGERY TRAINING IN POSTGRADUATE EDUCATION WITH THE USAGE OF TELECOMMUNICATIONAL TECHNOLOGIES

A. N. Veligotsky, A. N. Dovzenko,
B. I. Peev, V. M. Vakulenko,
Yu. S. Rebrov, I. M. Rybak

The paper deals with the use of telecommunication system operating in the clinic, which enables us to provide not only an effective aid to the patient, but also to conduct training of doctors through distance education in real time.

Key words: telecommunication system, distance education.

Приоритетным направлением развития здравоохранения Украины в настоящее время является внедрение и совершенствование оказания высокотехнологичных видов медицинской помощи, к которым относятся эндоскопические методики диагностики и оперативных вмешательств [1, 2]. Развитие эндохирургии тесно связано с внедрением компьютерных телекоммуникационных информационных технологий, которые позволяют: а) осуществлять хранение, обработку, передачу по электронным средствам связи протоколов эндохирургических операций и видеозображения; б) стандартизировать терминологию и протоколы операций, создавать атласы изображений, обучающие видеофильмы; в) проводить дистанционное обучение специалистов, их тестирование в режиме реального времени; г) получать статистическую информацию, осуществлять своевременный анализ и контроль работы хирургических отделений, в которых выполняются эндоскопические операции [3]. Учитывая это, на базе клиники эндоскопической хирургии, эндоскопии

и топографической анатомии ХМАПО проводятся предаттестационные циклы, циклы тематического усовершенствования и специализации по эндоскопии и эндоскопической хирургии. Кроме общих хирургов, на циклах проходят обучение акушергинекологи, урологи, онкогинекологи и онкохирурги, эндоскописты. В настоящее время в клинике на базе кафедры оборудована современная операционная с телекоммуникационной системой.

Целью циклов, проводимых на кафедре, является получение слушателями навыков выполнения эндохирургических операций. В связи с этим в учебный процесс в обязательном порядке включены следующие вопросы:

- знакомство с аппаратурой и инструментами, необходимыми для выполнения диагностической эндоскопии (в т. ч. лапароскопии) и эндоскопических (в т. ч. лапароскопических) операций;
- изучение специальной литературы и видеоматериалов по эндоскопической (в т. ч. лапароскопической) хирургии;

- наблюдение за ходом эндоскопических операций по телемонитору и участие в них с обязательным разбором сложных ситуаций;
- тренинг на манекенах и тренажерах;
- чтение лекций и проведение семинаров.

На лекциях, практических занятиях и семинарах разбираются следующие вопросы:

- история развития лапароскопической и эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы;
- организация лапароскопических и эндоскопических операций, аппаратура и инструментарий;
- общая техника лапароскопических и эндоскопических вмешательств;
- лапароскопическая и эндоскопическая диагностика в неотложной хирургии;
- лапароскопическая хирургия внепеченочных желчных путей и вентральных грыж;
- лапароскопические операции в экстренной хирургии (вмешательства при остром аппендиците, перфоративной гастродуodenальной язве, спаечной кишечной непроходимости, перитоните, внутрибрюшном кровотечении);
- лапароскопическая хирургия желудка, печени, поджелудочной железы и кишечника;
- лапароскопические вмешательства в урологии и гинекологии.

Телекоммуникационная система, функционирующая в клинике, позволяет оказывать не только помочь больному, но и является очень важной для повышения квалификации врачей путем организации дистанционного обучения в режиме реального времени. Последнее представляет собой способ организации процесса обучения, основанный на использовании современных информационных технологий, позволяющих осуществлять обучение на расстоянии

между многочисленными базами кафедры, способными обмениваться между собой информацией, без непосредственного контакта между преподавателем и слушателями.

С помощью телекоммуникационной системы доступными становятся контакты в режимах online и offline с любыми учебными заведениями мира, участие в научных симпозиумах, семинарах и наблюдение за ходом оперативных вмешательств в ведущих зарубежных клиниках. Возможность обмена информацией со специалистами всего мира позволяет получать разнообразные видео- и фотоматериалы, которые используются в процессе преподавания. Для консультаций в удаленных и труднодоступных районах используются телемедицинские технологии с целью получения оперативных материалов в течение нескольких минут с помощью Интернета. Единственным условием для этого является наличие устойчивой системы связи и наличие современных компьютеров, которыми укомплектована кафедра.

Применение компьютерных технологий в последипломном обучении специалистов, безусловно, является веянием времени. Но не всегда они в состоянии заменить то, что должен получить слушатель на практических занятиях в операционной, поскольку эндохирургия включает в себя большое число практических навыков, которые могут быть приобретены лишь в результате непосредственной работы с больным.

ВЫВОДЫ

Развитие современной медицины и новых технологий, в частности в виде эндоскопических, заставляет совершенствовать и искать новые эффективные методы преподавания эндохирургии с использованием телекоммуникационных систем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Агранович Н. В. Возможности и эффективность дистанционного обучения в медицине / Н. В. Агранович, А. Б. Ходжаян // Фундаментальные исследования. — 2012. — № 3 (ч. 3). — С. 545–547.
2. Васильков В. Г. Возможности использования телекоммуникационных технологий в медицине критических состояний / В. Г. Васильков, В. С. Щукин // Вестн. интенсив. терапии. — 2008. — № 2. — С. 98–104.
3. Казаков В. Н. Дистанционное обучение в медицине / В. Н. Казаков, В. Г. Климовицкий, А. В. Владзимирский. — Донецк: Норд, 2005. — 80 с.