

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ МЕТОДИЧНИЙ КАБІНЕТ З ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ
ДВНЗ «ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ»

**Матеріали Всеукраїнської навчально-наукової конференції,
присвяченої 55-річчю Тернопільського державного медичного
університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України**

**«ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ЗА КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ
ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
У ВМ(Ф)НЗ ІІІ-ІV РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ»**

**26-27 КВІТНЯ 2012 РОКУ
М. ТЕРНОПІЛЬ**

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2012

УДК 614.253.52 (07.07)

Відповідальний за випуск: проф. Мисула І. Р.

Впровадження нових технологій за кредитно-модульної системи організації навчального процесу у ВМ(Ф)НЗ III-IV рівнів акредитації : матеріали Всеукр. наук. навч.-метод. конф. присвяченої 55-річчю Тернопільського державного медичного університету (Тернопіль, 26–27 трав. 2012 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2012. – 600 с.

ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ VI КУРСУ НА КАФЕДРІ ХІРУРГІЇ №1 ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

В. В. Грубнік, Ю. М. Кошель, О. І. Ткаченко
Одеський національний медичний університет

EXPERIENCE OF NEW TECHNOLOGIES IN STUDY PROCESS OF MEDICAL STUDENTS OF THE 6TH COURSE OF DEPARTMENT OF SURGERY OF ODESSA NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

V. V. Hrubnik, Yu. M. Koshel, O. I. Tkachenko
Odessa National Medical University

На кафедрі хірургії №1 Одеського національного медичного університету в процесі навчання студентів 6 курсу використовуються сучасні технології – телекомунікаційний метод при засвоєнні техніки сучасних оперативних втручань, матеріали електронної та звичайної бібліотеки університету, сучасна медична апаратура (фібробронхоскопи, фіброгастродуоденоскопи, фіброколоноскопи), апарат УЗД Aloka-1700, холедохоскоп, пункційні набори для виконання малоінвазивних оперативних втручань. У процесі навчання з використанням сучасних технологій студенти швидше та якісніше засвоюють навчальний матеріал, техніку проведення оперативних втручань і практичні навички.

Ключові слова: навчальний процес, сучасні технології.

Department of surgery №1 of Odessa National Medical University uses modern methods for studying students of the 6th course: videos of surgical procedures, electronic library of the University, contemporary multimedia diagnostic devices (endoscopy, duodenoscopy, colonoscopy, ultrasound, choledochoscopy). It leads to more complete mastering of material and technique of surgical procedures and practical skills.

Key words: education process, modern technologies.

Вступ. На протязі останніх десятиліть відбулися великі зміни в медичній науці. Сучасні технології дозволили значно розширити можливості діагностики та лікування хворих. Революція в комп'ютерних технологіях і конструкції відео систем, що відбулися на протязі останніх 20 років минулого століття дозволили створити високоінформативні діагностичні методи і принципово удосконалити технологію виконання багатьох операцій. У категорію рутинних методик відійшли стандартні рентгенологічні, ендоскопічні та ультразвукові дослідження. Спіральна томографія відкрила можливість створення об'ємних зображень. Комп'ютерна ангіографія стає найбільш інформативним методом діагностики тромбоемболії легеневої артерії. Позитронна емісійна томографія дозволяє розпізнати ракові ураження лімфовузлів діаметром менше ніж 1 см. Визначним проривом є перехід до неінвазивних методів діагностики та малоінвазивних втручань в хірургічній практиці. З огляду на це актуальним є впровадження в навчальний процес на клінічних кафедрах питань, присвячених освоєнню нових технологій.

Основна частина. На кафедрі хірургії №1 Одеського національного медичного університету навчаються 351 студент 6 курсу, з них 275 вітчизняних та 76 іноземних. Програма модулю №4 складає 285 годин (9,5 кредитів), з них 174 години практичних занять та 111 годин самостійної роботи студентів. Кафедра розташована на базі Одеської Обласної клінічної лікарні

Під час вивчення 30 тем практичних занять модулю «Симптоми та синдроми в хірургії» студенти мають можливість скористатися бібліотекою кафедри, що складається з 200 джерел української та російськомовної літератури, комплектом журналу «Ендоскопічна хірургія» на англійській мові за останні 5 років. Співробітниками кафедри створені та надруковані підручники «Хірургічні хвороби» на українській та англійській мові; підручниками можливо скористатись, як в звичайному, так і в електронному варіанті у комп'ютерному класі кафедри. Також в електронному і звичайному варіанті на кафедрі видано декілька монографій: «Діагностична і лікувальна ендоскопія травного каналу» (В. В. Грубнік, В. І. Кімакович, Ю. А. Мельниченко, 2003 рік), «Видеоэндоскопические операции в хирургии и гинекологии» (В. Н. Запорожан, В. В. Грубнік, В. Ф. Саєнко, М. Е. Ничитайло, 1999 рік), «Эндоскопическая хирургия» – практическое руководство (В. Н. Запорожан, В. В. Грубнік, Ю. В. Грубнік, А. В. Маліновський, 2011 рік), «Современные методы лечения язвенной болезни» (В. Ф. Саєнко, В. В. Грубнік, Ю. В. Грубнік, С. Г. Четверіков, 2002 рік), «Эхинококкоз человека – современные

методы диагностики и лечения» (В. В. Грубнік, С. Г. Четверіков, П. П. Шипулін, 2011 рік), «Минимальноинвазивная хирургия патологии желчных протоков» (М. Е. Ничитайло, В. В. Грубнік, А. Л. Ковальчук, 2005 рік).

У клініці виконуються відеоендоскопічні втручання на органах грудної клітки, ендоскопічні втручання на органах черевної порожнини (лапароскопічна холецистектомія, лапароскопічна ехінококектомія, лапароскопічна фундоплікація у хворих з грижами стравохідного отвору діафрагми, відеоасистовані оперативні втручання на кишечнику. На протязі останніх 5 років на кафедрі використовуються елементи телемедицини у викладанні хірургії студентам 6 курсу. Дві операційних обладнані спеціальною телеапаратурою, що дозволяє передавати зображення операційного поля в режимі реального часу на телемонітори, встановлені в аудиторії кафедри. Операції виконуються професором або доцентом, які пояснюють студентам особливості операційного доступу, демонструють анатомічні структури, техніку оперативного втручання.

Телекомунікаційні установки обладнані двобічним зв'язком, що дає можливість студентам по ходу оперативного втручання ставити запитання і отримувати на них відповіді оперуючого хірурга.

Всі методичні матеріали, підручники, монографії знаходяться в матеріалах електронної бібліотеки університету, що дає змогу студентам користуватися ними за допомогою персональних комп'ютерів.

Під час проведення практичних занять студенти опановують методи проведення фіброгастроскопії, фібробронхоскопії, фіброколоноскопії у кабінетах ендоскопічних досліджень. У клініці є сучасний апарат «Алока – 1700», завдяки якому можливе проведення мініінвазивних хірургічних втручань при механічній жовтянці, ехінококових кістах, гнійно-запальних процесах органів черевної порожнини. Студенти присутні при проведенні цих втручань.

У процесі вивчення теми «Механічна жовтяниця» студенти знайомляться з проведенням ендоскопічної папілотомії з екстракцією жовчних каменів з холедоха. У клініці обладнано агіографічний операційний зал, в якому виконуються коронарографії, встановлюються стенти при оклюзіях магістральних судин, видаляються тромби за допомогою апарата Philips Allura X per WD 40. Студенти також знайомляться з методикою виконання різних маніпуляцій на цьому апараті.

Висновки: Впровадження сучасних технологій в навчальний процес студентів 6 курсу дозволяє ознайомити студентів-випусників з сучасними методами діагностики та лікування хворих хірургічного профілю. Досвід впровадження телекомунікаційних технологій в учбовий процес на кафедрі хірургії №1 одеського національного медичного університету дозволяє зробити висновок, що при використанні телекомунікаційних технологій в процесі навчання студенти 6 курсу швидче засвоюють навчальний матеріал, техніку проведення оперативних втручань і практичні навички, краще представляють анатомічні взаємини органів.

Література:

1. «Видеоэндоскопические операции в хирургии и гинекологии» (В.Н.Запорожан, В. В. Грубнік, В. Ф. Саенко, М. Е. Ничитайло, Київ, «Здоров'я», 1999)
2. «Діагностична і лікувальна ендоскопія травного каналу». Атлас. (В.В.Грубнік, В. И. Кімакович, Ю. А. Мельниченко, І. М. Тумак – Львів, 2003, 208 с).
3. «Эндоскопическая хирургия» – практическое руководство (В.Н.Запорожан, В. В. Грубнік, Ю. В. Грубнік, А. В. Малиновский: под ред.. В. Н. Запорожана, В. В. Грубніка – Одесса, ОНМедУ, 2011, 285с.).
4. «Хірургія» – (підручник за ред.. Л. Я. Ковальчука, Укрмедкнига. Тернопіль, 2010 р. 1054с.)

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПРОБЛЕМНОЇ ЛЕКЦІЇ З ЕЛЕМЕНТАМИ ДИСКУСІЇ В РОБОТІ КЛІНІЧНОЇ КАФЕДРИ

***В. І. Гудивок, С. М. Василюк, В. М. Галюк, В. С. Осадець**
Івано-Франківський національний медичний університет*

Вступ. Необхідність інтеграції України у світовий освітній простір, зміни на ринку праці потребують перегляду підходів до підготовки спеціалістів у вищій школі та моніторингу ефективності