

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА "KONSULTACIA 1.1" – КАК ИНТЕРАКТИВНОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ

**Н.Ф. Фомин, С.М. Напханюк, Е.С. Жеребцов**

*Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, г.  
Санкт-Петербург*

Экзамен по оперативной хирургии, пожалуй, остается одним из наиболее сложных экзаменов по медицинским дисциплинам и сравним, а может даже и превосходит по сложности экзамены по анатомии и фармакологии. Курсовой экзамен состоит из трех этапов: компьютерного тестирования по тестовым вопросам, практической и теоретической частей, принимаемых экзаменаторами. Для каждого этапа разработано весьма большое число оригинальных неповторяющихся вопросов. Поскольку на освоение учебной программы по оперативной хирургии отводится явно недостаточно времени, часть вопросов подлежит самостоятельному изучению. Определенную сложность в освоение дисциплины вносит и то обстоятельство, что курс оперативной хирургии читается в двух семестрах с большим перерывом между циклами (иногда до года). На экзамен вывешивается большое количество таблиц, рисунков и учебных пособий, выставляются препараты, инструменты, что в ряде случаев не упрощает, а усложняет сдачу экзамена, так как некоторые экспонаты и наглядные пособия слушатели видят впервые и плохо в них ориентируются.

В рамках учебно-методической работы перед экзаменами на кафедре оперативной хирургии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова традиционно проводятся консультации. Консультация построена по следующему плану: излагаются основные правила приема экзамена по оперативной хирургии и часто встречаемые ошибки слушателей, затем тезисно освещаются вопросы, вызывающие затруднения и плохо изложенные в учебной литературе, в заключение даются ответы на вопросы слушателей. В проведении консультаций участвует начальник кафедры и наиболее опытные педагоги. Несмотря на такой многогранный подход к организации и проведению, консультация часто напоминает "набор" минилекций, в которых невозможно ответить на все вопросы теоретической и практической части экзамена.

В связи с изложенным нами для облегчения подготовки слушателей к экзамену на кафедре оперативной хирургии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в 2005 г. была создана компьютерная программа "Konsultacia 1.1". Для создания программы использованы видеозаписи консультаций с 2002 по 2005 г., а также специально записанные видеоролики по отдельным вопросам с использованием анатомического материала и наглядных пособий (таблиц, препаратов, муляжей). Программа имеет простую навигацию. Все вопросы разбиты по разделам. Существует раздел "Общие вопросы проведения экзамена", остальные разделы имеют названия по анатомическим

областям ("Голова", "Шея", "Грудь", "Верхние конечности" и т. п.). На часто задаваемые и сложные вопросы дано несколько вариантов ответов в изложении разных преподавателей. Возможен поиск ответов по ключевым словам. После выбора вопроса запускается видеофрагмент со звуком, который можно развернуть на полный экран, остановить в любом месте и повторно воспроизвести с любого участка. В конце видеоролика появляется список основной и дополнительной литературы по данному вопросу с указанием страниц. Существует возможность ознакомиться с полным перечнем и видом всех наглядных пособий, препаратов и инструментов. Программа запускается в любой версии "ОС Windows". Минимальные системные требования подходят практически к любому компьютеру, что упрощает использование данной программы в учебном процессе. Возможен запуск программы с лазерного диска без установки на компьютер. Драйвер для чтения видеороликов входит в пакет "Windows" и не требует дополнительной установки.

Рабочая версия программы 1.0 была протестирована 38 слушателями факультета подготовки врачей для военно-воздушных сил Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. Группа была подобрана таким образом, что 16 человек занимались в течение года в основном на "отлично", 12 человек – в основном на "хорошо", и 10 – "удовлетворительно – хорошо". Использование программы при подготовке к экзамену позволило им получить хорошие и отличные оценки. Ни одной неудовлетворительной и удовлетворительной оценки по итогам экзаменов в изучаемой группе не было. По результатам тестирования была выпущена следующая версия программы с незначительными изменениями и дополнениями по итогам проводимых консультаций в 2005 г.

Помимо облегчения подготовки слушателей к одному из самых сложных экзаменов, программа "Konsultacia 1.1" позволяет молодым преподавателям и адъюнктам подробно изучить методику проведения консультаций перед экзаменами, оценить уровень требований на экзамене, подробно рассмотреть различные алгоритмы ответов на вопросы и даже углубить свои собственные знания по оперативной хирургии и прикладной анатомии.