

Острожинский Я. А.
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «HISTOLOGIST»
Научный руководитель ст. преп. Мельников И. А.
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В век современных технологий компьютеризации информации не избежать. Однако сочетание цифровых методов подачи информации с классическим методом обучения может значительно повысить эффективность подготовки высококвалифицированных кадров для сферы здравоохранения Республики Беларусь.

Цель: создать легко наполняемый и проверенный квалифицированными преподавателями программный комплекс по гистологии, цитологии и эмбриологии, который может быть использован в учебных целях, целях самоконтроля студентами медицинских учреждений образования и контроля знаний при проведении занятий, который будет отвечать необходимым критериям современной методики образования.

Материалы и методы. В качестве инструмента создания базиса комплекса используются различные среды программирования. Для создания и наполнения баз данных информации используются различные учебно-методические пособия, консультации преподавателей и ЭУМК кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии БГМУ.

Результаты и их обсуждение. Программный комплекс состоит из двух основных частей. Первая часть является центральной программой проекта, разработана для стационарных компьютеров в дисплейных классах кафедры, предназначена для обучения студентов распознаванию гистологических препаратов и для контроля знаний студентов. Это позволит ускорить процесс подачи информации о гистологическом препарате, а также решит проблему их дефицита, например, при подготовке к предметному экзамену.

Вторая часть является интерактивным атласом препаратов и инструментом для самоконтроля студентов по гистологии, цитологии и эмбриологии. Она проектируется для мобильных устройств и обеспечит возможность доступа к информации без наличия учебно-методических пособий и без наличия Интернет-сети.

Все части являются портативными, что обеспечивает перенос программного комплекса на такие операционные системы, как MacOS, Android, iOS. Допустима WEB-ификация комплекса в первой части.

Выводы. Программный комплекс «HISTOLOGIST» является многофункциональным комплексом по гистологии, цитологии и эмбриологии. Внедрение в учебный процесс позволит повысить эффективность подготовки студентов медицинских учреждений образования.