

Прокопович С.С., Новикова И.А.

Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

Объективный структурированный клинический экзамен в оценке качества практической подготовки по клинической лабораторной диагностике

Введение. В настоящее время все большее внимание уделяется использованию объективных методов оценки знаний. Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ) является одним из наиболее эффективных методов оценки знаний и практических навыков студентов. ОСКЭ позволяет стандартизировать оценку компетенций студентов и обеспечивает объективность при проведении экзамена. В дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» ОСКЭ имеет особую актуальность, так как знания студентов в этой области должны быть максимально точными и обоснованными. ОСКЭ позволяет проверить знания студентов в различных областях клинической лабораторной диагностики (КЛД), включая умение проводить лабораторные исследования, интерпретировать результаты и формулировать клинико-лабораторное заключение.

Цель. Оценить эффективность ОСКЭ в качестве контроля практической подготовки студентов медико-диагностического факультета по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика».

Материалы и методы. Методами исследования являлись теоретические, педагогический эксперимент, наблюдение и метод научного анализа.

Результаты. Оценка практических навыков студентов в формате ОСКЭ осуществлялась на кафедре клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии УО «Гомельский государственный медицинский университет» по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика». Экзамен сдавали 90 студентов 5-го курса медико-диагностического факультета.

В рамках ОСКЭ студенты прошли три этапа экзамена, на которых были проверены их знания и умения по построению контрольной карты в программе Excel и оценке контрольной карты с принятием решения по дальнейшим действиям. Оценка проводилась с использованием чек-листа и бинарной шкалы оценки. Средний балл ОСКЭ у студентов составил 7,3 и в максимальной степени соответствовал текущим оценкам по предмету. По результатам экзамена проводился дебрифинг с разбором ошибок и замечаний для студентов, получивших низкие баллы.

В целом использование ОСКЭ в обучении студентов позволяет максимально приблизить процесс обучения к реальной клинической практике, устранить элемент субъективизма со стороны преподавателя и обеспечить стандартизацию оценки знаний и навыков студентов.

Заключение. Использование объективных методов оценки знаний и практических навыков студентов, таких как ОСКЭ, может быть полезным инструментом для повышения качества обучения по учебной дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика».

Пузанов Р.М.¹, Пузанова В.О.¹, Юргилевич И.В.¹, Костин Д.Г.¹, Шитикова М.Г.², Походня Ю.Г.¹

¹ Национальная антидопинговая лаборатория, Лесной, Беларусь

² Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь

Количественное определение вориконазола в плазме крови человека методом ВЭЖХ-МС/МС с целью терапевтического лекарственного мониторинга

Введение. Существует большое число различных методов определения концентраций лекарственных средств (ЛС) в биологических жидкостях: хроматографические, микробиологические, спектрофотометрические, иммунологические, радиоизотопные и другие, основанные на физико-химических свойствах исследуемых материалов. Каждый метод определения концентрации искомого вещества обладает как достоинствами, так и недостатками. Критическими параметрами любого метода исследования являются чувствительность, точность анализа, возможность работы с малым объемом биоматериала и стоимость анализа. В настоящее время перспективным направлением является использование различных хроматографических методов анализа ЛС. Данный метод в сочетании с масс-спектрометрической детекцией объединяет в себе экспрессность, высокую селективность и чувствительность.

Цель. Разработка и внедрение в рутинную практику экспрессной методики количественного определения вориконазола в плазме крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии – тандемной масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС).

Материалы и методы. Специалистами УЗ «Национальная антидопинговая лаборатория» разработана методика количественного определения