

медицинской лаборатории, и обеспечивающий сбор, обработку, накопление информации, автоматизацию технологических процессов, процессов управления и коммуникации не внедрена в полной мере ни в одной медицинской лаборатории государственного учреждения здравоохранения. Функции ЛИС (регистрация пациентов и образцов в автоматическом режиме, регистрация заданий на исследование, распределение заданий между автоматическими анализаторами, регистрация результатов – автоматическое получение данных от анализаторов, формирование отчетов исследований, ведение архива в формате, гарантирующем неизменность данных) – практически реализованы в лабораториях частной формы собственности. Требования стандартов GLP, ISO 15189 реализующееся при использовании ЛИС не реализованы на 100% во всех анализируемых лабораториях.

*Заключение.* Уровень информатизации медицинских лабораторий в регионе низкий и требует принятия оперативных решений и действий. Современные специалисты должны знать возможности применения информационных технологий в практике, чтобы успешно использовать свои знания при решении задач.

## **РАК ШЕЙКИ МАТКИ – ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ**

**Кузьмина Ю.А., Кузнецов О.Е.**

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь  
yulya.kuzmina.86@mail.ru

*Актуальность.* Цитологический скрининг по выявлению рака шейки матки – путь к спасению женских жизней. Современной диагностической доктриной раннего выявления опухоли является использование цитологического метода, с помощью которого можно диагностировать начало малигнизации. Современные методы диагностики – PAP-тест с окраской по Папаниколау. В странах, где женщина проходит такое обследование, смертность от рака шейки матки снижается [1].

*Цель* – оценить эффективность использования цитологического метода исследования с традиционными методами окраски и окраской по Папаниколау.

*Материалы и методы.* Выполнено цитологическое исследование стекло-препаратов соскобов цервикального канала, полученных от 827 пациенток (20-75 лет). Препараты приготовлены при помощи цитощеток и окрашены по Лейшману и Гимзе. У 100 пациенток параллельно выполнено исследование методом жидкостной цитологии с окраской по Папаникалау. Статистический анализ – программа Statistica.

*Результат.* Установлено, что критериев злокачественности не вы-

вялено, описательный характер клеточных элементов при использовании традиционных методов окраски не выдается. Удельный вес воспалительного типа цитогрaмм описан в 238 случаях из 827 (28,8%) и в 36 (36%) из 100 обследованных –  $p > 0,05$ , вирусное поражение – 6 случаях (0,7%), с признаками дисплазии – 7 (0,8%). Анализ воспалительного типа цитогрaмм полученный при исследовании жидкостной цитологии с окраской по Папаниколау в сравнении с традиционным, выявил наличие эпителиальных клеток в 65%, лейкоцитов в 95%, бактериальной флоры – 73%, дрожжеподобных грибов – 11% ( $p < 0,05$ ). Внутри/вне-клеточные диплококки и трихомонады не обнаружены.

*Выводы.* Недостатком цитологического исследования традиционного мазка шейки матки является «субъективная неинформативность» материала: определяется качеством взятия и подготовки (недостаточное количество, неравномерное распределение, большое содержание слизи, элементов крови, высокая частота артефактов, недостаточное окрашивание, многослойность). Технология «жидкостной цитологии» позволяет определить характер патологического процесса, состав изменений клеточных элементов, является стандартизированной методологией, что подтверждено в нашем исследовании.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Лекции по онкогинекологии. Учебник для студентов / под общ. ред. академика РАН и РАМН М.И. Давыдова, проф. В.В. Кузнецова; под ред. В.М. Нечушкиной. – Москва: «МЕДпресс-информ», 2009. – 432 с.

### **ЦИСТАТИН С – ИНДИКАТОР РЕНАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК**

**Кузьмина Ю., Кузнецов О., Волчкевич О.**

Гродненский медицинский университет, Беларусь  
yulya.kuzmina.86@mail.ru

*Актуальность.* В настоящее время одной из проблем медицинской науки и практики является проблема диагностики и лечения заболеваний почек. В связи с этим именно для этой категории пациентов актуальна работа по исследованию и совершенствованию методов исследования, используемых в клинической лабораторной диагностике и, в первую очередь, выделение диагностически надежных маркеров ренальных функций почек. Креатинин не является специфическим маркером при поражении почек, поэтому в последние годы возрос интерес к цистатину С, как маркеру оценки почечной функции [1].

*Цель работы* - оценить диагностическую значимость цистатина С, как индикатора ренальной функции.