

5. Салько С.В. Модель обучения здоровому образу жизни студентов медицинского колледжа в процессе профессионального образования / С.В.Салько // Качество профессионального образования : матер. регион. научн.- метод. конф. – Кемерово, 2005. С. 123 - 127.
6. Использование здоровьесберегающих технологий в образовательном процессе / Л.А.Вовк, В.М.Огрызков, С.В.Салько, М.Н.Шабарова // Среднее профессиональное образование. – 2005. - №6. - С. 18 - 21.
7. Методические указания по реализации здоровьесберегающих технологий в образовательном процессе / Л.А.Вовк, С.В.Салько [и др.] - Омск, 2006. - 25 с.

УДК 004.415.53+001.891.53

**МЕЖЛАБОРАТОРНЫЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, КАК РЕЗУЛЬТАТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНЫХ ДАННЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ**

А.С.Кидырова, В.Н.Губарева, Г.Д.Есембекова, Л.З.Белгибекова

РГКП «Южно-Казахстанский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» МЗ РК, г.Шымкент

ТҮЙІН

Зертханааралық салыстырмалы зерттеулер ҚР СТ ИСО/МЭК 17025-2007 «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» халықаралық стандартына сәйкес зертхананың техникалық құзыретінің ең маңызды құрамы болып саналады.

SUMMARY

Interlaboratory comparative tests and checking the important component of acknowledgement of technical competence of laboratory on conformity to requirements of international standard СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories» are considered in this article.

Основной задачей испытательного центра ЮКО при проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы является обеспечение выполнения достоверных лабораторных исследований и в полном объеме действующей номенклатуры исследований. В соответствии с требованиями Закона РК «Об аккредитации в области оценки соответствия», СТ РК ИСО/МЭК 17025 и других действующих международных документов в Республике Казахстан, с целью соответствия требованиям международным стандартам и обеспечения контроля качества и достоверности результатов испытаний в испытательном центре РГКП ЮКО ЦСЭЭ в обязательном порядке проводятся внутрилабораторный контроль, межлабораторные сравнительные испытания. С 2009 года внедрена и успешно функционирует система менеджмента качества в соответствии с требованиями СТ РК ИСО 9001 «Системы менеджмента качества. Требования», периодически проводятся внутренние аудиты. С целью повышения качества и стабильности работы системы и ее внутренних процедур разрабатываются мероприятия по улучшению системы менеджмента в центре.

Уровень лабораторного контроля, отвечающего современным требованиям, достоверность результатов исследований в первую очередь, зависят от укомплектованности и квалификации специалистов. В этом направлении внедрена система плановой аттестации специалистов лабораторной службы с периодичностью 1 раз в 3 года, предусмотрено обязательное повышение квалификации сотрудников центра по направлению и специфике деятельности (не менее 1 раз в год), а также подтверждение о повышении квалификации по следующим направлениям: Система менеджмента качества ИСО 17025, ИСО 9001. Внутренний аудит системы менеджмента качества. Оценивание неопределенности измерений. Межлабораторные сравнительные испытания (далее МСИ) являются составной частью системы обеспечения единства измерений, обязательны при аккредитации по СТ РК ИСО/МЭК 17025, а так же являются одной из форм оценки компетентности аккредитованных лабораторий. МСИ выполняются в соответствии с СТ РК ИСО/МЭК 43-1-2002 и проводятся на принципах конфиденциальности, добровольности, участия и выбора показателей.

Так, в 2009 году испытательный центр РГКП ЮКО согласно программы Национального центра аккредитации Республики Казахстан принял участие в межлабораторных сравнительных испытаниях по водным объектам по 22 показателям включая макрокомпоненты (натрий, калий, кальций, магний, сульфат-ион, хлорид-, нитрат-, фторид- ионы, общая жесткость, фосфаты, СПАВ, мышьяк, селен, ртуть, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, кобальт, хром, марганец, железо, ХПК) и почвогрунтам 10 показателей (кальций, магний, гидрокарбонаты, хлорид, сульфат, нитраты, медь, цинк, свинец, кадмий). Испытания проводились с использованием высокоточных приборов применяя титриметрические, фотометрические, вольтамперометрические, атомно-абсорбционные методы исследования. Об участии в межлабораторных сравнительных испытаниях получено свидетельство № 0002-0063-2009, № 0004-0021-2009.

После выдачи свидетельств и приложений, нашими специалистами были тщательно анализированы результаты проведения МСИ, определен уровень выполненных результатов. Основным критерием правильности полученных результатов было соответствие требованиям ГОСТ 27384-2002 «Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств». По указанному ГОСТу была проведена оценка выбросовых значений. Подверглись анализу и графики данных с указанием границ допустимых расхождений

(верхняя и нижняя границы), проведены расчеты неопределенностей (погрешностей), изучены диаграммы и Z - индексы, полученных результатов по каждому показателю, рассмотрены интервалы погрешностей. Анализируя результаты межлабораторных сравнительных испытаний за 2009 год, мы сделали краткие выводы:

- результаты МСИ признаны удовлетворительными; - при выполнении МСИ большинство показателей выполнены на должном уровне, однако наблюдаются незначительные расхождения по 4 определяемым показателям (кадмий, цинк, медь, свинец).

Анализируя неудовлетворительные результаты, выявлены причины несоответствий, проведены корректирующие действия, определены задачи по недопущению повторных несоответствий: эффективно применять современные методы жидкостной хроматографии и атомно-абсорбционного анализа; расширить перечень стандартных образцов для градуировки приборов, для внутри лабораторного контроля; расширить область аккредитации; заключить договора на проведение сличительных испытаний с другими аккредитованными лабораториями.

Предстоящая аккредитация нашего испытательного центра на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025, а также дальнейшее расширение области аккредитации испытательного центра, участие в межлабораторных сравнительных испытаниях важная составляющая, подтверждение технической компетентности нашей лаборатории. Это дает нам право на вступление в сеть лабораторий международного уровня, претендовать на статус референтной лаборатории по отдельным показателям и методам анализа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», Астана, Акорда, 18 сентября 2009 года, № 193-IV ЗРК.
2. Закон РК «О техническом регулировании», от 9 ноября 2004г., №603 СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
3. СТ РК ИСО 9001-2009 «Системы менеджмента качества. Требования», дата введения 2010-07-01, изд. Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Министерства экономики и торговли Республики Казахстан (Госстандарт), Астана.
4. Закон РК «Об аккредитации в области оценки соответствия», Астана, 5 июля 2008 года, № 61-IV ЗРК.
5. ГОСТ 27384-2002 «Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств».

УДК 614.1-055.2:631.92

ФАКТОРЫ ХЛОПКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН

А.О.Сапарғалиева, Р.Т.Тлеужсан, Д.А. Азимова, М.Т.Ерназарова
Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия, г. Шымкент
Областной перинатальный центр № 2, г.Шымкент

ТҮЙІН

Мақалада мақта өндірісіндегі еңбек ету жағдайы мен репродуктивтік қызметті бұзатын және гинекологиялық ауруларды туғызатын кәтерлі себептер қарастырылған. Осы бұзылыстардыналдын алу және сауқтыру шаралары ұсынылады.

SUMMARY

Labour conditions of women collections cotton and primary risk factors, leading to the gynecologic diseases development are reflected in this article. Health-improving recommendations have been worked out in order to prevent reproductive function disorder.

Актуальность исследования: Охрана здоровья матери и ребёнка является одной из важнейших задач нашего государства. Изменение общественного строя и его ориентация на частную собственность сопровождается все большим вовлечением женщин в промышленное и сельскохозяйственное производство. Являясь активной участницей трудового процесса, женщины выполняют функцию деторождения и их воспитания. Хлопководство является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства на юге Республики. Формирование рыночных отношений и частной собственности в хлопководческом производстве привело к ухудшению гигиенических условий труда и резким сокращением механизации, ухода за хлопчатником и сборки хлопка. В процессе труда на организм хлопкоробов оказывают пестициды, чрезмерно жаркий климат, низкая влажность воздуха, а также вынужденная рабочая поза и постоянное влияние поднимаемой тяжести. Многочисленные исследования показали о растущем уровне осложнений беременности, рождения детей с органическими и функциональными нарушениями органов и систем организма. Современное состояние в хлопководческом производстве отличается дальнейшим его ухудшением. В связи с вышеизложенным, перед нашим государством стоит задача направленная на усиление мер по охране здоровья женщин занятых в хлопководческом производстве. Это определяет актуальность настоящего исследования.