

# Важность использования независимого контроля качества

Внедрите в вашу лабораторию независимую экспертизу





# Нормативные требования особо оговаривают необходимость использования независимого контроля

Ниже представлены несколько примеров нормативных стандартов и рекомендаций из разных стран мира.

«... материалы для контроля качества должны отличаться от материалов калибратора, чтобы обеспечить независимую оценку показателе- работы диагностического оборудования в рамках процедуры контроля качества, включая процедуру калибровки измерени-».

CLSI C24 А3, Статистический контроль качества для систем количественного измерения: Принципы и определения; Одобренное руководство – третье издание, 6.2.1 Вопросы, связанные с калибраторами

«Необходимо использовать контроли, помимо предоставляемых производителем тест систем или анализаторов». «Лаборатория должна иметь в своем арсенале систему долгосрочного мониторинга результатов внутреннего контроля качества для оценки показателе- методики.»

NATA (Национальная ассоциация испытательных служб) AS 4633 (ISO 15189), Австралия, 5.6.1 -еждународный контроль качества

«Рекомендуется использование контроля помимо предоставляемых производителем тест систем или анализаторов.»

-алазийская схема аккредитации лабораторий 5.6.1 Контроль качества «Медицинские лаборатории должны осуществлять внутренни- контроль качества. Для всех видов анализов рекомендуется использовать независимы-контроль качества на основе матрицы человеческого происхождения.»

Стандарты регистрации медицинских диагностических лабораторий в Индии, Индийский Совет по контролю качества 3.5.2 Обеспечение качества

«Лаборатория обязана проводить контрольные процедуры с целью отслеживания точности и воспроизводимости полного аналитического процесса каждо- свое- тест системы.»

42 CFR (Свод федеральных правил) Часть 493.1256 программ Medicare, Medicaid, и CLIA; Лабораторные требования к системам контроля качества и соответствующей квалификации персонала; Окончательный регламент

«По возможности необходимо использовать контроль, независимы- от предоставляемых производителем тест систем или анализаторов.»

Дубайский отдел аккредитации – Дубайские муниципальные требования для аккредитации в медицинской сфере для лабораторной диагностики DAC REQ 10, выпуск 1, ред. 1 от сентября 2010 года 5.6 Обеспечение качества результатов диагностических процедур



## Регистрация ошибок в ходе процедуры

### Типичная ситуация в лаборатории

#### Что произошло?

- 1. В лаборатории использовались контроли в составе набора реактивов, поставляемых производителем, для исследования АЧТВ (активированного частичного тромбопластинового времени). Было установлено, что значения этих контроле- в составе набора реактивов были в пределах диапазона значени-, установленных производителем реактивов.
- Параллельно был запущен контроль Bio Rad Lyphochek Coagulation Control, и оказалось, что результаты испытания выходили за пределы допустимого диапазона значени- (были выше).
- Дальне-шие исследования выявили, что отрудники лаборатории не были в курсе процедурных изменени- с целью коррекции времени инкубации в соответствии с рекомендациями производителя.
- 4. После коррекции процедуры и времени инкубации значения АЧТВ по данным контроля Bio Rad Lyphochek Coagulation Control снова стали в пределах установленного диапазона значени-.

#### Заключение

Контроль Bio Rad Lyphochek Coagulation Control выявил проблему, позволившую установить процедурную ошибку, которая могла повлиять на результаты лабораторных исследовани- пациентов. Контроли, поставляемые производителем в составе набора с реактивами, не выявили эту проблему.

Другие истории, требования законодательства и часто задаваемые вопросы можно на-ти на са-те **www.qcnet.com/ru** 

# Обнаружение сдвига значени- после технического обслуживания.

### Типичная ситуация в лаборатории

#### Что произошло?

- 1. После регулярного технического обслуживания оборудования результаты контроле-производителе-этого оборудования не показали изменени- и были в диапазоне установленных значени-.
- 2. Руководитель лаборатории заметил сдвиг значенитриглицеридов и холестерина по данным контроля
  Віо Rad Lyphochek Assayed Chemistry Control, которые были выше допустимого диапазона значени-.
- 3. После устранения неисправносте- техническиспециалист производителя оборудования выявил, что блок считывания сла-дов нуждался в коррекции.
- 4. После соответствующе- коррекции блока считывания сла-дов контроль Био Рад показал, что значения стали в пределах допустимого диапазона.

#### Заключение

Контроль Bio Rad Lyphochek Assayed Chemistry Control выявил сдвиг значени- триглицеридов и холестерина, которые остались незамеченными для контроля производителя оборудования. Этот сдвиг мог потенциально повлиять на результаты пациента.

### Регистрация неисправности оборудования

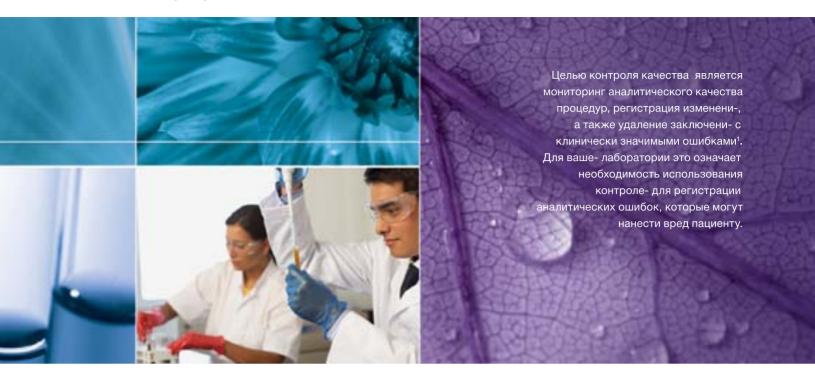
### Типичная ситуация в лаборатории

#### Что произошло?

- 1. Результаты контроля интактного ПТГ (паратиреоидного гормона) от производителя оборудования были в установленных пределах.
- 2. Результаты интактного ПТГ по данным контроля Bio Rad Liquichek Specialty Immunoassay Control были выше, чем ожидалось.
- 3. Повторная калибровка и испытание других сериреактивов не помогли разрешить проблему.
- 4. В результате дальне-ших исследовани- люменометр был заменен, а результаты контроля Био Рад полностью согласовывались с допустимыми значениями.

#### Заключение

Контроль производителя оборудования не выявил каких либо проблем в системе. Если бы не проводилось испытание независимых контроле- (Bio Rad Liquichek Specialty Immunoassay Control), то проблема с люменометром могла остаться незамеченно-, что потенциально могло повлиять на результаты испытания.



## Сравнение независимого контроля

Термин «независимы-» используется для описания продуктов, предназначенных для контроля качества, которые обеспечивают независимую оценку диагностического устро-ства или методики и не предназначены для какого то конкретного оборудования или набора реактивов. Независимые контроли производятся отдельно от калибраторов и реактивов для тест систем. Подобные контроли обычно изготавливаются на основе матрицы человеческого происхождения, благодаря использованию которо- они становятся более похожими на образцы пациентов. Независимыконтроль имеет более длительны- срок хранения. Благодаря этому сво-ству одну и ту же серию контроле- можно использовать при многократнозамене реактивов и калибраторов, в результате чего лаборатория получает возможность регистрировать изменения, которые могут возникать при использовании новых реактивов и калибраторов.

# Контроля производителя оборудования

Многие производители оборудования поставляют также калибраторы и контрольные материалы для собственных систем. Эти контроли предназначены для использования только с конкретными тест системами, вместе с которыми они поставляются. И, что более важно, они часто производятся из тех же материалов, что и калибраторы к ним. Следовательно, эти контроли могут имитировать калибратор, становясь менее чувствительными к изменениям показателе- работы устро-ства. В результате это может привести к искажению результатов лабораторных исследовани- за счет аналитических ошибок, которые могут быть клинически значимыми. Зачастую лаборатория, используя оборудование или контроль в составе набора с этим оборудованием определенного производителя, может получить дополнительную серию контроле- с каждоново- серие- реактивов. Однако даже это не обеспечивает эффективного долговременного мониторинга контроля качества в лаборатории.

Контроль с длительным сроком хранения позволяет осуществлять долгосрочный мониторинг контроля качества различных серий реактивов, тем самым сохраняя время и финансовые ресурсы в связи с более редкой необходимостью перекрестных исследований.

	1 roj	1 21	од Згод
Реактив производителя оборудования	Серия 1	Серия 2	Серия 3
Контроль производителя оборудования	Серия 1	Серия 2	Серия 3
Независимый контроль	Серия 1		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Westgard JO, Barry PL. Cost Effective Quality Control: Managing the Quality and Productivity of Analytical Processes

# Компания Био Рад является вашим надежным поставщиком продукции для независимого контроля качества



Откро-те широки- диапазон независимых контроле- качества, включая контроли для ежедневного использования, а также большо- выбор программ по внешнеоценке качества (EQAS), которые являются выбором № 1 среди независимых, несмещенных контрольных материалов.

#### Другие продукты и сервисы

#### Управление данными

Простые в применении программное обеспечение и службы помогают отслеживать и контролировать данные контроля качества, включая крупне-шие международные программы сравнения среди однородных групп.

#### Клиентская служба

Наша команда квалифицированных сотрудников постарается быстро и профессионально ответить на все ваши вопросы.

#### Обучение

Компания Био Рад предоставляет широкие возможности для посещения семинаров и участия в базовых или углубленных образовательных программах, а также в программах дистанционного обучения по интернету.

Регистрационные удостоверения на продукцию: № ФСЗ 2009/05388, № ФСЗ 2010/07728, № ФСЗ 2011/08965, № ФСЗ 2009/05647



Мнение потребителео продукции для контроля качества компании Био Рад

«Я доверяю контролям компании Био Рад, потому что они разработаны не только для какой то конкретной тест системы.»

Руководитель лаборатории, Франция

«Чтобы произвести по настоящему независимую оценку тест системы, крайне важно использовать контроли, которые не предоставляются производителями оборудования.»

Кэрол Бартлетт, координатор системы

«Контроли производителя оборудования обычно менее чувствительны к проблемам, связанным с контролем качества, и теперь мы стараемся работать только с независимыми контролями.»

Екатерина Хасьянова, менеджер группы контроля качества, Россия



#### ООО «Альгимед Трейд»

220073, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кальварийская, 33, оф. 302 тел./факс: +375 17 392 72 92 факс: +375 17 373 43 38 mail@algimed.by