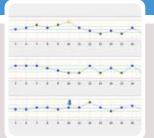
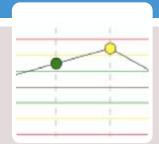


Vision QC

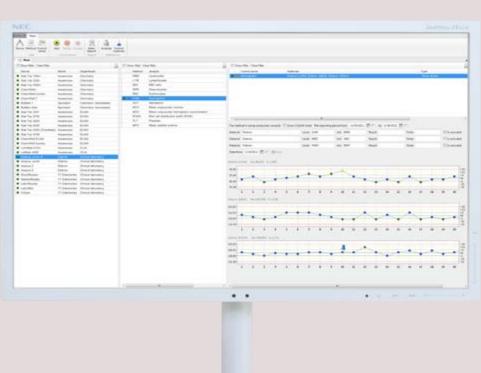
Внутрилабораторный контроль качества













МЕДИКА ПРОДАКТ





Медика Продакт занимается одной из самых востребованных тем, без которой нельзя обойтись — программное обеспечение и медицинское оборудование. Широчайший список предложений: от самых простых сервисов и устройств до сложнейших комплексов.

Надежность программного обеспечения и долговечность медицинских приборов, а также любой вид обслуживания после истечения гарантии доступен всем и всегда. Качество и быстрота обслуживания значат для компании очень много, ведь репутацией своего имени Медика Продакт дорожит всегда.

Деятельность компании в поставке программного обеспечения и медицинского оборудования имеет многолетнюю историю, а положительные отзывы наших партнеров и клиентов — лучшее тому подтверждение.

Ваша дружба и ваше доверие очень важны для нас, но самое главное — мы оказываем вам поддержку на самом высоком профессиональном уровне.

Контроль качества в лаборатории



Vision QC®

Программное обеспечение Vision QC® разработано с учетом требований современной лаборатории и решает следующие задачи:

- автоматизация процедур расчета контрольных параметров и построения графиков;
- документирование ведения контроля качества;
- соблюдение всех технологических норм.

Современные требования

В соответствии с современными требованиями, проведение контроля качества является необходимым условием функционирования лаборатории.

При проведении внутрилабораторного контроля качества должны осуществляться следующие процедуры:

- оценка сходимости результатов анализа;
- оценка воспроизводимости и правильности результатов, построение кумулятивных сумм и контрольных карт;
- проведение оперативного контроля качества результатов лабораторных исследований в каждой аналитической серии;
- периодическая смена контрольного материала;
- выработка рекомендаций по устранению причин нарушений.

Ручное выполнение этих процедур – весьма трудоемкий процесс, который занимает много времени. При ручном выполнении контроля качества высока вероятность ошибок и отклонений от правил и норм.

Области применения Vision QC®

- биохимия
- гемостаз
- —ИФА
- **—**ИХЛА
- гематология
- —анализ СОЭ
- —анализ КЩС
- —анализ мочи
- -анализ спермы
- —другие

Основные преимущества

1 Внутрилабораторный контроль качества

Оптимизируйте вашу работу. В соответствии с современными требованиями, проведение контроля качества является необходимым условием функционирования лаборатории. Vision QC® обеспечивает надежную оценку правильной работы оборудования.

Соблюдение всех технологических норм

Разработано с учетом требований современной лаборатории. Оценка сходимости, воспроизводимости и правильности результатов анализа. Проведение оперативного контроля качества результатов лабораторных исследований в каждой аналитической серии. Построение карты кумулятивных сумм (cusum) и контрольных карт, а так же периодическая смена контрольного материала. Выработка рекомендаций по устранению причин нарушений.

3 Организация и обеспечение качества

Строгое соответствие нормативным документам (приказам, ОСТу), регламентирующих процедуру контроля качества. Контроль качества осуществляется по контрольным правилам Westgard, в соответствии с четким алгоритмом их применения. Допускается возможность анализа результатов контроля качества как одного, так и как двух контрольных материалов.

Возможность проведения контроля качества с/без использования контрольных материалов

Простое введение аналитических характеристик любых аттестованных контрольных материалов. Указание срока годности и лота для контрольного материала исключает использование некачественных материалов.

В отсутствие контрольных материалов проводите контроль качества по результатам анализа проб пациента. Vision QC® реализует 2 алгоритма: метод контроля качества правильности по ежедневным средним и метод контроля воспроизводимости по дубликатам.

5 Улучшение качества работы

Обеспечьте надежную диагностику. Точность и повышение объективности обеспечиваются документированием отчетов и специализированным программным обеспечением, что дает большую уверенность в результатах.

Простота в использовании

Простой и удобный интерфейс. Vision QC® осваивается за несколько минут. Автоматизация привычных действий (оценка сходимости, воспроизводимости и правильности, посторение контрольных карт) сокращает усилия и время.

Основные характеристики

2

3



Порядковый номер	Результат измерения Хі	Xi – Xcp	(Xi = Xep) ^c
1	87,000	1,000	1,000
2	86,000	0,000	0,000
3	88,000	2,000	4,000
4	86,000	0,000	0,000
5	85,000	-1,000	1,000
6	85,000	-1,000	1,000
7	86,000	0,000	0,000
8	86,000	0,000	0,000
9	85,000	-1,000	1,000



Автоматизация контроля качества количественных методов исследований, а также иммуноферментного анализа

Выявление и устранение недопустимых аналитических ошибок (отклонений от стабильного выполнения теста в лаборатории).

Автоматический расчет коэффициентов воспроизводимости и смещения результатов контрольного материала

По результатам 10 и 20 исследований установочной серии автоматически рассчитываются коэффициенты воспроизводимости и смещения.

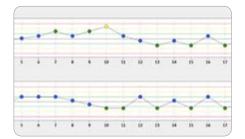
Автоматическое построение кумулятивных сумм (cusum)

При выполнение контроля качества автоматически строится карта кумулятивных сумм (cusum), позволяющая выявить систематическую ошибку на ранней стадии (до выхода серии из-под контроля).

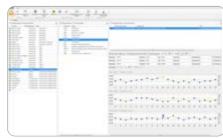
4

5

6







Автоматическое построение контрольных карт

Контрольная карта позволяет быстро визуально оценивать результаты проведенных анализов. Добавляйте комментарии в редакторе контрольной серии.

Подготовка отчетных документов

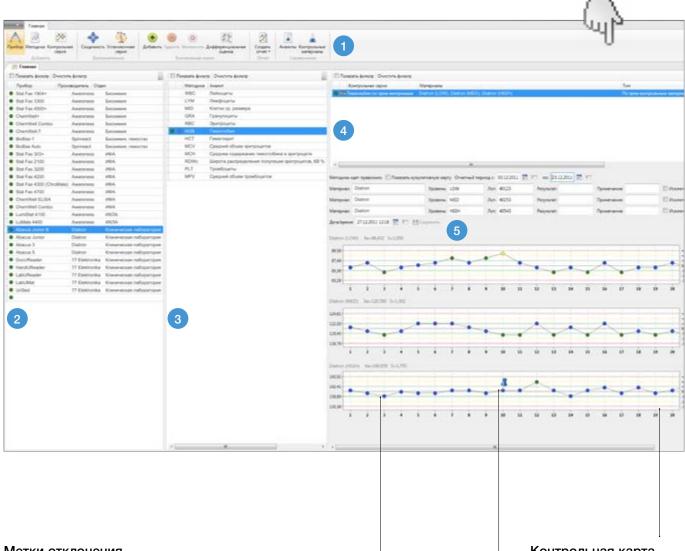
Настраиваемый бланк позволит специалистам сделать отчет, не затрачивая времени на бумажную работу. Сохраненные отчеты доступны для пересылки по электронной почте и экспорта в популярные форматы.

База данных для ведения архива

База данных для хранения информации о приборах, измерениях, контролях и справочников. Автоматическое сохранение результатов в базе данных исключает потерю данных.

Простая и удобная работа

Одним нажатием включайте в журнал контроля качества новые анализаторы, контрольные материалы и аналитические серии



Метки отклонения

Цвет точки на контрольной карте показывает отклонение аналитической серии от среднего значения.

- отклонение в пределах одного среднеквадратического отклонения (1S)
- отклонение в пределах двух среднеквадратических отклонений (2S)
- отклонение в пределах трех среднеквадратических отклонений (3S)
- отклонение выходит за пределы трех среднеквадратических отклонений (3S)

Контрольная карта

Контрольная карта позволяет быстро визуально оценивать результаты проведенных анализов.



Комментарии

Добавляйте комментарии в редакторе контрольной серии.

Панель инструментов

Все необходимые инструменты для проведения внутрилабораторного контроля качества у вас под рукой.

2 Приборы

Приборы организованы в виде таблицы, которая содержит: название прибора, имя производителя и отдел. Настройка поля производителя и отдела через справочники. Удобная сортировка и фильтрация для поиска.

3 Методики

Методики представлены в виде таблиц, которые включают тип анализатора, аналит, единицы измерения, расчет сходимости. Для каждой методики создаются контрольные серии в соответствии с типом контрольного материала.

4 Контрольные серии

Для каждой методики создаются контрольные серии в соответствии с типом контрольного материала. Они представлены в виде таблиц и включают: имя серии, тип, флаг активности, начало и окончание. Добавление установочной серии.

5 Редактор контрольной серии

При добавлении новых значений контролей и комментариев в редакторе контрольной серии, все изменения тут же отображаются на контрольной карте. Установка периода отчетности и отображение кумулятивной карты.

Профессиональный отчет







Отчет по контрольной серии содержит контрольную карту на заданный период и вывод о правильности методики по окончании периода.

Отчет по сходимости

содержит 10 измерений, расчет коэффициента вариации и анализ приемлемости методики.

Отчет по установочной серии содержит 20 измерений, расчет коэффициента воспроизводимости и относительной систематической погрешности и анализ приемлемости проведенной серии.





Теперь мне не надо вручную рассчитывать параметры контроля качества, строить контрольные карты и анализировать отклонения. Все это сделает за меня Vision QC

Vision QC—
это незаменимый помощник в работе зав. лабораторий!



Пример отчета по контрольной серии

мз РФ						Медицинская документация											
Наименование учреждения	Лаборатория	Лаборатория MedLAB				Код формы по ОКУД						123					
Отдел	Отдел гемат исследовани		еских	3													
	контро	ольн	RAI	СЕРИ	я								M	ed	LA	В	
Методика																	
Трибор	Abacus				_	Ана	лит					Гемог	побин,	конце	нтрац	иявк	ро
Методика	Гемоглобин				Дат	а изм	ерени	я			Гемоглобин, концентрация в кро 03.12.2011 — 23.12.2011						
Сонтрольная карта																	
Методика идет правильно																	
Вид контроля: по одному контр	ольному матері	иалу															
Контрольный материал																	
(онтрольный материал	Средний урс	вень				Уровень						MED					
Троизводитель	Diatron					Лот						40123	8				
276.						Сро	ок год	ности	E.			31.12.	2011				_
Среднее значение (Ха)	ве значение (Ха) 86,432			-	Среднеквадратическое отклонение (S)					1,050							
9.58												-7					1.
9.01																	
E.44				A													
중에 다 그는 건 없																	l
7,86	//		/	_	1	_	4		_		4	-	-	_	-	4	١.
7,29		V															l
672		-	_	-12		-		_		A	-	_			-	-11-	×
6,15										/ : \					•	•	ı
5,57-						3			1		1	/					ļ,
5,00																	ľ
4,43																	
3,85-																	ľ
																	-3
1 2 3 4	6 7	i	9.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	14
Іодпись																	
PNO	Петрова М	Іария И	1вано	вна		Дата						23.12.2011					
Должность Лаборант				Время						12:19							

Страница 1/1

Пример отчета по сходимости

	МЗ РФ	Медицинская документация						
Наименование учреждения	Лаборатория MedLAB	Код формы по ОКУД	123					
Отдел	Отдел гематологических исследований	0 0 2 2						
ОЦЕНКА С	ХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТО	В ИЗМЕРЕНИЙ	Med LAB					
Методика								
Прибор	Abacus	Аналит	Гемоглобин, концентрация в крог					
Методика	Гемоглобин	Дата измерения	22.12.2011					
Контрольный материал								
Исследуемый материал	Контрольный материал	Уровень	MED					
Контрольный материал	Средний уровень	Лот	40253					
Производитель	Diatron	Срок годности	31.12.2011					
Оценка сходимости результа Порядковый номер	тов измерений Результат измерения Xi	Xi – Xcp	(Xi – Xcp) ²					
1	121,000	0,300	0,090					
2	122,000	1,300	1,690					
3	119,000	-1,700	2,890					
4	119,000	-1,700	2,890					
5	123,000	2,300	5,290					
6	121,000	0,300	0,090					
7	122,000	1,300	1,690					
8	121,000	0,300	0,090					
9	118,000	-2,700	7,290					
10	121,000	0,300	0,090					
Число результатов (n) = 10	SUM 10 Xi = 1207,000	Xcp = 120,700	SUM(Xi - Xcp) ² = 22,100					
CV cp = 1,298 0,5 CV 10 = 2,000		Методика приемлема						
Подпись								
ФИО Петрова Мария Ивановна		Дата	23.12.2011					
ФИО	петрова мария ивановна	1,500						

Страница 1/1

Пример отчета по установочной серии

10	МЗ РФ	Медицинская документация					
Наименование учреждения	Лаборатория MedLAB	Код формы по ОКУД	123				
Отдел	Отдел гематологических исследований						
	УСТАНОВОЧНАЯ СЕРИЯ		Med LAB				
Методика							
Прибор	Abacus	Аналит	Гемоглобин, концентрация в кр				
Методика	Гемоглобин	Дата измерения	22.12.2011				
Норматив							
CV 10	4,000	CV 20	4.000				
B 10	5,000	B 20	4,000				
Контрольный материал	7	577	11.				
		Manager	NEO.				
Контрольный материал	Средний уровень	Уровень	MED				
Производитель	Diatron	Лот	40123				
	<u></u>	Срок годности	31.12.2011				
Результаты установочной се	рии	- American	printer common				
Порядковый номер	Результат измерения Хі	XI – Xcp	(Xi – Xcp) ²				
1	87,000	1,000	1,000				
2	86,000	0,000	0,000				
3	88,000	2,000	4,000				
4	86,000	0,000	0,000				
5	85,000	-1,000	1,000				
6	85,000	-1,000	1,000				
7	86,000	0,000	0,000				
8	85,000	0,000	0,000				
9	85,000	-1,000	1,000				
10	86,000	0,000	0,000				
Xcp 10 = 86,000		S 10 = 0,943					
CV 10 = 1,096 B 10 = -1,149		Приемлемо					
B 10 = =1,149		Приемлемо					
11	87,000	1,050	1,102				
12	88,000	2,050	4,202				
13	85,000	-0,950	0,903				
14	86,000	0,050	0,002				
15	85,000	-0,950	0,903				
16	88,000	2,050	4,202				
17	86,000	0,050	0,002				
18	85,000	-0,950	0,903				
19	84,000	-1,950	3,803				
20	85,000	-0,950	0,903				
Xcp 20 = 85,950		S 20 = 0,943					
CV 20 = 1,097		Приемлемо					
B 20 = -1,207		Приемлемо					
Подпись							
ФИО	Петрова Мария Ивановна	Дата	23.12.2011				
Должность	Лаборант	Время	12:19				

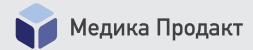
Страница 1/

Спецификации

Описание	Vision QC®
Программное обеспечение Vision QC® для проведения внутрилабораторного контроля качества.	✓
Автоматизация контроля качества количественных методов с соблюдением технологических норм.	✓
Автоматический расчет среднего стандартного отклонения, коэффициента вариации и т.д.	✓
Автоматическая оценка сходимости, воспроизводимости и правильности результатов измерения.	✓
Автоматическое построение контрольных карт.	✓
Хранение, статистическая обработка, быстрый поиск, совместная работа, удаленное подключение через Интернет и возможность интеграции в другие информационные сети (ЛИС).	✓
Настраиваемый справочник для аналитов, контролей, лотов, производителей и отделов.	✓
Подготовка отчетов по контрольной серии, сходимости и установочной серии. Вывод на печать, пересылка по электронной почте и экспорт в популярные форматы: PDF, DOC, XLS, JPEG, GIF, PNG и многое другое.	✓

Информация для заказа

Описание	Код
Программное обеспечение для внутрилабораторного контроля качества	20.0006.01
Электронный ключ Guardant Sign, usb.	00000008247



МЕДИКА ПРОДАКТ

ул. Шереметьевская, 85, стр. 5, Москва, 129075 тел.: +7 (495) 787-44-01, факс. +7 (495) 787-44-01 vision@medicaproduct.ru, www.vision-qc.ru



Мы оставляем за собой	право изменять спе	цификации без преді	зарительного уведомления

Rev 1.0_06.2022 RU