

# Научно-производственная фирма «Медилэнд»

## Подход к организации диагностики критических состояний «Point of Care Testing»

20 октября 2017 г..  
г. Астана

ISO 9001:2009  
certified company

«Анализ газов крови и КЩС характеризуется наибольшей экстренностью и непосредственным значительным влиянием на лечение пациента по сравнению с любым другим лабораторным исследованием.»

«В анализе газов крови и КЩС ошибочный результат часто может быть хуже для пациента, чем отсутствие результата вообще.»

*“National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS)”*

# «Point of Care Testing»

**РОСТ** – анализ клинических проб за пределами «традиционной» лаборатории, проводящийся непосредственно у постели больного.

# Цели - РОСТ

1. Скорость (короткий промежуток времени между взятием образца и клиническим решением на его основе)
2. Целостная картина (Газы крови + электролиты + метаболиты)
3. Высокая ответственность за результат (нет возможности переделать анализ при сомнительном результате)



# Принципы размещения - РОСТ

- 1. Приборы **должны** быть простыми - минимальное объём сервисного обслуживания, минимальный объём расходного материала, максимально простое управление
- 2. Максимально **близко** находиться к местам, где возникают тесты по газам крови.
- 3. Высокое **качество** исследований
- 4. **Контроль** над прибором в режиме реального времени – ON LINE

# Решение по размещению - РОСТ



ная  
рия

РОСТ

РОСТ

# Контроль качества - РОСТ



- Нет времени на контроль качества
- Основная забота – пациент



**Качество – важный аспект в условиях РОСТ!**

# iQM: intelligent Quality Management (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА)

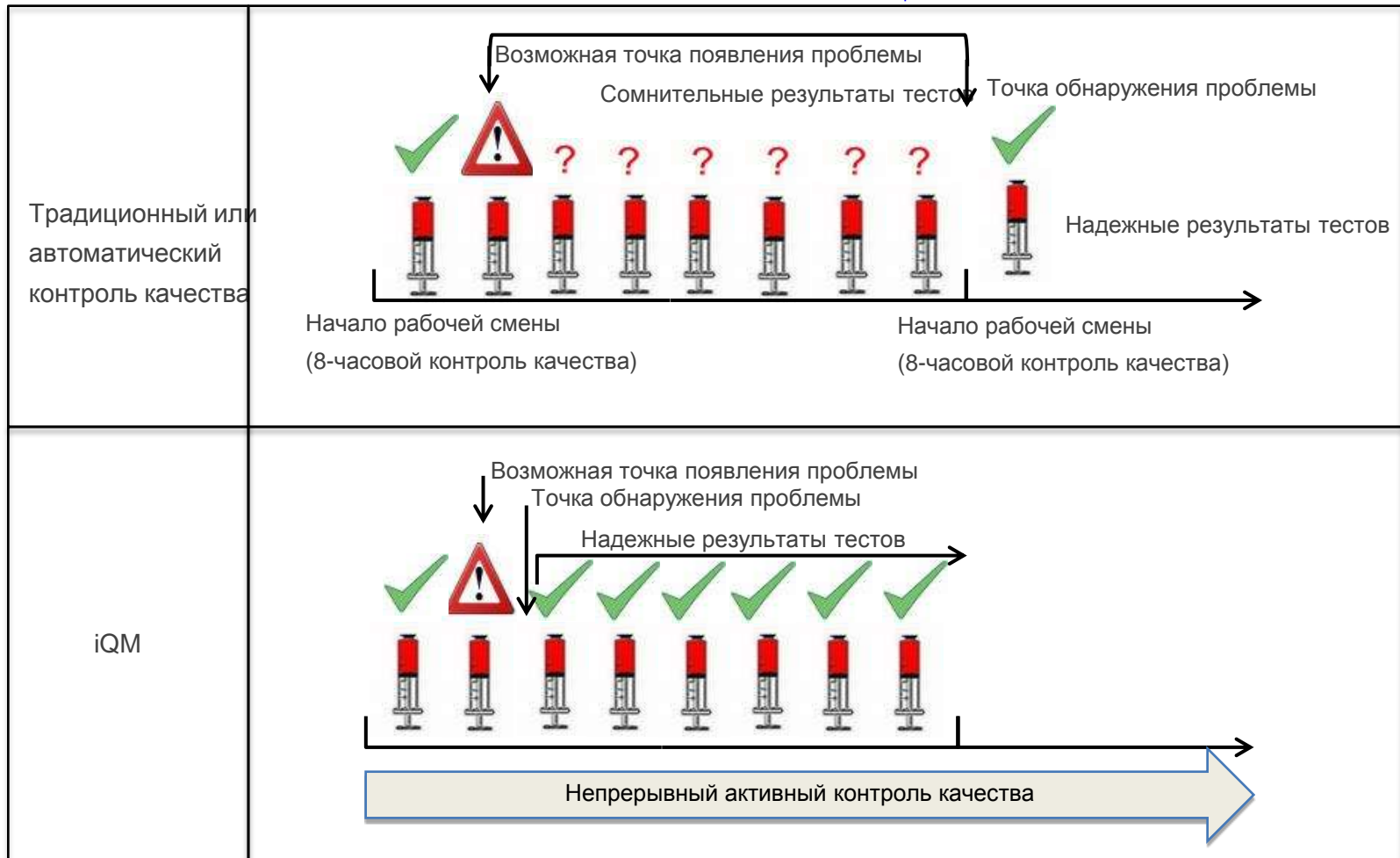
Что делает iQM?

Проводит автоматически контроль качества в режиме реального времени  
всех компонентов системы:

1. Автоматически обнаруживает проблемы возникающие в системе
2. Автоматически проводит корректирующие действия
3. Автоматически ведет учет всех ошибок и корректирующих действий



# Каким образом iQM повышает безопасность пациента?



# GEMWeb - POCT

ITALLIA/GP1000 16/02/2007 14:18 **QM** On 432 Esami 18 Giorni (D)

**Menu Pronto**

**Storico paziente PARKER, PETER**

ID: 12345678 Maschio, 93 Anni Campione: Arteriale

PARAMETRO	07/01/2006 (14/14/06)	07/01/2006 (14/14/06)	07/01/2006 (14/14/06)	07/01/2006 (14/14/06)	07/01/2006 (14/14/06)
pH	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
BE <sub>02</sub>	▼ 25	▼ 25	▼ 25	▼ 25	▼ 25
PO <sub>2</sub>	93	93	93	93	93
Na <sup>+</sup>	137	137	137	137	137
K <sup>+</sup>	▼ 2.7	▼ 2.7	▼ 2.7	▼ 2.7	▼ 2.7
Cl <sup>-</sup>	▼ 01	▼ 01	▼ 01	▼ 01	▼ 01
Ca <sup>++</sup>	▲ 1.40	▲ 1.40	▲ 1.40	▲ 1.40	▲ 1.40
Uric	▼ 22	▼ 22	▼ 22	▼ 22	▼ 22
Glu	94	94	94	94	94

pagina 1 di 3 >>

TCO: Arteriale Stato: Validato N°ordine: 23456789

Infornatori campione

g/dL mmol/L

SDef -3.6 mmol/L

Ca<sup>++</sup>(7.1) 1.11 mmol/L

TCO<sub>2</sub> ▼ 17.0 mmol/L

BT(0) ▼ 6.6 mmol/L

AG ▲ 43 mmol/L

Stampa

Fuori Serie di riferimento  
Campione non validato

Esci

Notifica Nuovo paziente Stampa Esci

Analizers

Menu GEMweb Plus

Instrumentation Laboratory

DWP Server: SUPERVISOR 53

ICU/GEM6 Ready GEM4000 447 Tests 27 Days

ICU/GEM6 Dependent GEM4000 443 Tests

CAR/GEMSP Ready GEM4000 448 Tests 27 Days

MARKETING Ready GEM4000 448 Tests

QM Active

# Point-of-Care Testing

## Исследование у постели больного

- Время = золото → Для пациента: возможность проведения ранней целенаправленной терапии, клиническая эффективность
- Время = золото → Точность результата анализа газов крови только при выполнении анализа в течение не более 5 минут



**Расположение анализатора газов крови ближе к операционной и реанимации**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Мы работаем в Казахстане  
и работаем для Вас!**

Нурнаев Руслан

[ruslan@mediland.kz](mailto:ruslan@mediland.kz) 87015158401