



BÁO CÁO KẾT QUẢ THAM DỰ HỘI THẢO TẠI SINGAPORE

CNXN. Nguyễn Ngọc Tiên



Đơn vị tổ chức và tài trợ: Công ty TNHH Roche Việt Nam

Thời gian: Từ ngày 24/06 đến 26/06

Chủ đề: Hội thảo về cải tiến quy trình và tham quan phòng
xét nghiệm tham chiếu tại Singapore



Thành phần đoàn tham quan

Nhân viên công ty Roche và 16 đại diện các bệnh viện trong nước:

- + BV Hòa Hảo – Medic Cần Thơ
- + BV Chợ Rẫy
- + BV Ung bướu TP HCM
- + BV Sản – Nhi Đà Nẵng
- + BV Trung Ương Huế
- + Viện Tim Hà Nội
- + BV Ung bướu Hà Nội, Nghệ An

.....



NỘI DUNG

1. Roche trình bày các giải pháp

- Tự động hóa hoàn toàn PXN
- Giải pháp CNTT và kỹ thuật số trong tự động hóa PXN
- Giải pháp tư vấn và thiết kế toàn diện cho phòng xét nghiệm.

2. Tham quan trung tâm xét nghiệm Innoquest



Giải pháp tự động hóa PXN

Cobas® connection modules (CCM)

Cobas 8100



Cobas® connection modules (CCM)

Kết nối nhiều hệ thống phân tích:

- + Huyết học
- + Đông máu,
- + Sinh hóa
- + Miễn dịch
- + SHPT
- + Nước tiểu
- + Hậu phân tích



Cobas® connection modules (CCM)



Giải pháp tự động hóa tiền phân tích

Cấu hình và tính năng đa dạng*

Hệ thống tiền phân tích cobas p 312



- Phân loại
- Mở nắp
- Quy trình hồi quy

Hệ thống tiền phân tích cobas p 512



- Phân loại
- Mở nắp
- Quy trình hồi quy

- Nhận diện loại ống mẫu
- Xác định thể tích mẫu
- Xác định chất lượng mẫu
- Đóng nắp ống mẫu
- Nạp mẫu số lượng lớn
- Ly tâm

Hệ thống tiền phân tích cobas p 612



- Phân loại
- Mở nắp
- Quy trình hồi quy

- Nhận diện loại ống mẫu
- Xác định thể tích mẫu
- Xác định chất lượng mẫu
- Đóng nắp ống mẫu
- Nạp mẫu số lượng lớn
- Ly tâm

- Tách chiết mẫu và dán mã vạch tự động

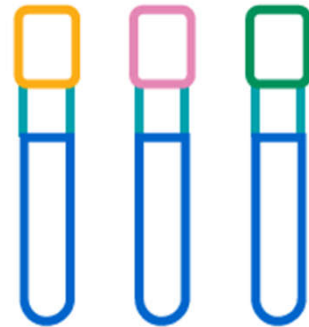
Hệ thống được chứng nhận tuân thủ chống nhiễm chéo



Cobas® connection modules (CCM)



Máy ly tâm cobas p
471
lên đến 495 mẫu/giờ



Huyết
thanh Huyết
tương Citrat
e



Máy ly tâm cobas p
671
lên đến 940 mẫu/giờ

Một máy ly tâm 60 vị trí
Ly tâm mẫu đơn

Cân bằng tự động

Hai máy ly tâm đồng thời.
Ly tâm theo rack



Cobas® connection modules (CCM)

Tùy theo nhu cầu của PXN có thể lựa chọn các cấu hình khác nhau

- + Hệ thống nạp mẫu Bulk Loader
- + Hệ thống ly tâm: p 471 (495 mẫu/giờ) hoặc p 671 (940 mẫu/giờ)
- + Hệ thống phân loại mẫu: p 512 (1400 mẫu/giờ) hoặc p 612 (tách chiết 300 mẫu/giờ)
- + Hệ thống lưu trữ: p 501 (13.500 mẫu) hoặc p 701 (27.000 mẫu)



Cobas 8100

Hệ thống tự động hóa sinh hóa – miễn dịch

- + Hệ thống phù hợp với PNX lượng mẫu vừa: 800 mẫu/giờ
- + Modul nạp mẫu lớn BLIM: 800 mẫu/giờ
- + Hệ thống máy ly tâm: 300 mẫu – 900 mẫu/giờ
- + Hệ thống lưu trữ lạnh: lưu trữ và truy xuất mẫu linh hoạt



Giải pháp tự động hóa PXN

1. Giảm bớt nguồn lực, giảm các bước thực hiện thủ công, tránh sai sót
2. Hiệu suất PXN cao
3. Kỹ năng vận hành trang thiết bị công nghệ hiện đại



2. Giải pháp CNTT của Roche

Navify Lab Operations: Quản lý dữ liệu và kết quả xét nghiệm

Navify Inventory: quản lý kho

Navify Monitoring: theo dõi, báo cáo, cảnh báo

Navify Control: điều khiển từ xa



3. Dịch vụ tư vấn của Roche

- Chuyên gia tư vấn về giải pháp thiết kế PXN có ở các quốc gia
- Phương pháp: sử dụng các công cụ và nguyên tắc của Lean để thực hiện cải tiến.



3. Dịch vụ tư vấn của Roche

Hình thức: đào tạo và tư vấn trực tiếp

- + Đào tạo về nguyên tắc cải tiến
- + Quan sát tại chỗ các quy trình hiện tại của phòng xét nghiệm
- + Tận dụng các nguyên tắc & công cụ Lean để xác định các bước không cần thiết của quy trình hiện tại và đề xuất giải pháp phù hợp.
- + Đề xuất quy trình làm việc để đạt được hiệu quả



4. Tham quan PXN tham chiếu Innoquest





4. Tham quan PXN tham chiếu Innoquest

- Trung tâm xét nghiệm đầy đủ các lĩnh vực tại Singapore
- Số lượng mẫu trung bình từ 8000 – 11.000/ngày
- Lắp đặt 3 hệ thống tự động CCM của Roche, 03 hệ thống lưu trữ khoảng 81.000 mẫu
- Hệ thống CCM kết nối với hệ thống máy huyết học Sysmex



KẾT LUẬN

- Chủ trương lắp đặt hệ thống tự động hóa CCM tại Medic Cần Thơ
 - Giảm thời gian trả kết quả sinh hóa < 70 phút, miễn dịch < 110 phút
- Ứng dụng nguyên tắc “Lean” vào thực hiện cải tiến
- Đề xuất với công ty Roche tham dự các lớp đào tạo tại Việt Nam







**CẢM ƠN QUÝ THẦY CÔ VÀ
ANH/CHỊ ĐÃ LẮNG NGHE**