



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"



**NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM
TẠI KHOA XÉT NGHIỆM BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒA HẢO –
MEDIC CẦN THƠ**



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

Đảm bảo chất lượng xét nghiệm là quá trình tổ chức và thực hiện các hoạt động nhằm đảm bảo rằng các kết quả xét nghiệm đạt được là chính xác, đáng tin cậy và đáp ứng các yêu cầu về chất lượng. Bao gồm việc áp dụng các quy trình, tiêu chuẩn bao gồm cả các yếu tố quản lý, kiểm soát chất lượng và phát triển nhân lực và phương pháp kiểm soát chất lượng.



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**

"Niềm tin sức khỏe"

Được sự quan tâm của Hội đồng Quản trị, Ban Giám đốc bệnh viện đã đầu tư rất nhiều trang thiết bị hiện đại cho Khoa Xét Nghiệm trên tất cả các lĩnh vực sinh hóa, miễn dịch, huyết học, đông máu, sinh học phân tử.... Tiến tới thực hiện bệnh án điện tử đầu tiên tại TP Cần Thơ.



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

- Tháng 8 năm 2020 Khoa Xét Nghiệm đã đạt chứng nhận ISO 15189:2012 với số hiệu VILAS Med 127 do Văn phòng Công nhận chất lượng Bộ Khoa học và Công nghệ (BoA) chứng nhận với 12 chỉ tiêu (7 sinh hóa, 2 miễn dịch, 3 huyết học)
- Đến tháng 11 năm 2023 được BoA tái đánh giá sau 3 năm và công nhận đạt chứng nhận ISO 15189:2012
- Tháng 10 năm 2024 được BoA đánh giá, giám sát và triển khai nâng cấp lên phiên bản ISO 15189:2022
- Đạt mức 3 theo Quyết định 2429/QĐ-BYT của Bộ Y tế về mức chất lượng PXN Y học



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

NHỮNG CẢI TIẾN CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM TRONG NĂM 2024



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

- 1. Lắp đặt hệ thống automation GLP**
- 2. Nâng phiên bản ISO 15189:2012 lên phiên bản 15189:2022**
- 3. Lắp đặt hệ thống automation CCM**
- 4. Lắp đặt máy dán barcode tự động**



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

1. Khánh thành hệ thống Automation GLP





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

**Đang làm đề tài nghiên cứu TAT kết quả xét nghiệm sẽ báo cáo vào tháng
12/2024**



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

2. BoA kiểm tra, giám sát, đánh giá triển khai cập nhật ISO 15189:2022





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

**Đoàn đánh giá đưa ra nhiều khuyến nghị cải tiến chất lượng xét nghiệm
trong giai đoạn hiện tại và trong tương lai**



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

3. Lắp đặt hệ thống Automation CCM





**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"



Sinh hóa – Miễn dịch

Hệ thống xét nghiệm sinh hoá miễn dịch tích hợp **cobas® pro**

Phù hợp với các phòng xét nghiệm có lượng mẫu lớn

Bộ phận nạp/xuất mẫu

Nạp lên đến **300** mẫu
Xuất lên đến **300** mẫu
Công suất xử lý: **1000** mẫu/giờ

Máy XN điện giải

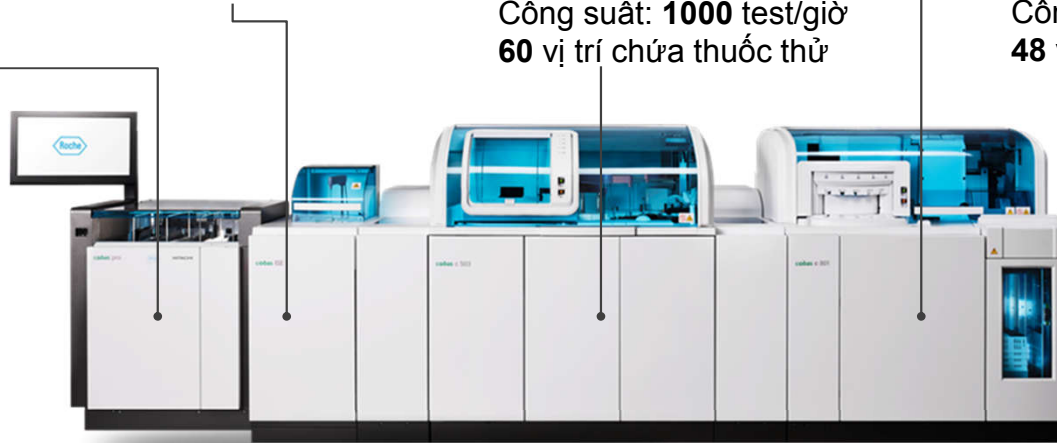
Công suất: **900** test/giờ

Máy XN sinh hoá **cobas c 503**

Công suất: **1000** test/giờ
60 vị trí chứa thuốc thử

Máy XN miễn dịch **cobas e 801**

Công suất: **300** test/giờ
48 vị trí chứa thuốc thử



Sinh hóa – Miễn dịch



Sinh Hóa



Miễn dịch

Giải pháp tự động hóa tiền phân tích

Tùy chọn cấu hình phù hợp nhu cầu của phòng xét nghiệm

Bulk Loader Automation

Centrifugation



+

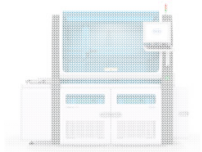


cobas p 471

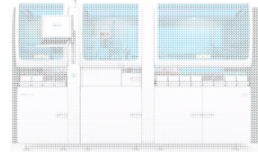
+



cobas p



cobas p 671



cobas p 612

=



cobas p 471 + cobas p 512

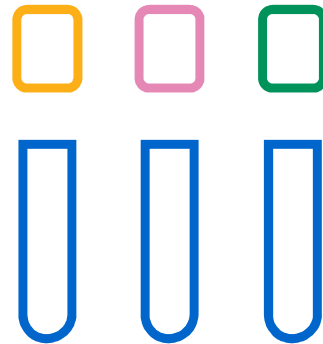


Giải pháp tự động hóa tiền phân tích

Hệ thống ly tâm



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



Huyết
thanh

Huyết
tương

Citrate

Một máy ly tâm 60 vị trí
Ly tâm mẫu đơn

Cân bằng tự động

Giải pháp tự động hóa tiền phân tích

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

*Thông tin hướng dẫn sử dụng sản phẩm p 312, p 512, p 612



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

Làm đề tài nghiên cứu TAT kết quả xét nghiệm, đánh giá hiệu quả hoạt động của hệ thống



4. Triển khai máy dán barcode tự động tại phòng lấy mẫu



Dán mã vạch thủ công

Đặt các khu vực lấy máu khám sức khỏe có lượng mẫu lớn vào giờ cao điểm



Hệ thống dán barcode tự động 1440 ống/h

Tính năng:

- Tự động lựa chọn số lượng, chủng loại ống mẫu.
- Tự động in và dán barcode



Hệ thống dán code tự động

Lợi ích:

- ✓Tối ưu hóa quy trình
- ✓Loại bỏ sai sót nhầm lẫn BN
- ✓Tối ưu hóa nhân lực.



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÀO HẢO-MEDIC CẦN THƠ**

"Niềm tin sức khỏe"



- ✓ **Sức chứa:** 140 ống
- ✓ **Tốc độ:** 2.5 giây/ống
- ✓ **Số lượng khay:** 7- 14 khay
- ✓ **Loại ống tương thích:**
 - + Đường kính 12-16 mm/ chiều dài: 75-125mm
- ✓ **Kích thước nhãn mã vạch:**
 - + Chiều rộng: 50 mm
 - + Chiều dài: 28- 35 mm
 - + Số lượng nhãn: 1200 nhãn/ 1 cuộn
- ✓ **Trọng lượng:** 20 Kg



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÒA HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

Đang triển khai tại phòng lấy mẫu bảo hiểm y tế



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HỒ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

KẾT LUẬN

- 1. Cải tiến chất lượng trước, trong và sau xét nghiệm**
- 2. Kết quả xét nghiệm đảm bảo tính chính xác, độ tin cậy cao, và nhanh chóng.**
- 3. Giảm thời gian chờ của bệnh nhân.**
- 4. Tiết kiệm nhân lực, giảm chi phí vận hành.**
- 5. Đáp ứng nhu cầu xét nghiệm của các đơn vị gửi mẫu**



**BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HÔ HẢO-MEDIC CẦN THƠ**
"Niềm tin sức khỏe"

XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN