

Vị trí bộ Biên tập viên

Thứ bảy, 25 Tháng 4 2015 16:33 - Lần cập nhật cuối cùng: Chủ nhật, 26 Tháng 4 2015 06:19

CN Lê Thị Thảo - Khoa Hóa sinh

Khoa Xét nghiệm Bệnh viện Đa khoa Quốc tế Nam được trang bị hệ thống máy xét nghiệm COBAS 6000 từ 01/10/2014. Đây là hệ thống máy xét nghiệm có thể ghi là hiện đại nhất Việt Nam hiện nay do hãng Roche trang bị. Hệ thống COBAS 6000 là hệ thống tích hợp cả 2 hệ thống sinh hóa và miễn dịch.



Máy Cobas 6000

Đây là hệ thống đạt chuẩn cao cấp vì các ưu điểm sau:

- Thời gian thực hiện các xét nghiệm đặc biệt rút ngắn thông qua sự hợp nhất hệ thống sinh hóa và miễn dịch giúp trả kết quả xét nghiệm nhanh chóng.
- Thuốc thử chất lượng cao, khả năng phát hiện các mầm bệnh đồng thời, chỉ số huyết thanh chuyên

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 25 Tháng 4 2015 16:33 - Lần cập nhật cuối cùng: Chủ nhật, 26 Tháng 4 2015 06:19

bút cho tổng xét nghiệm.

- Khi thu hút miếng dán dính hóa phát quang điện tử giúp các tiêu chuẩn cao cấp cho quá trình phân tích và rút ngắn thời gian cho kết quả.
- Khả năng quét lý do lỗi tự động, có thể tìm kiếm toàn bộ các qui trình làm việc của khu vực i tòi, lùu dồn lỗi và tìm kiếm giúp nâng cao tiêu chuẩn của một phòng xét nghiệm cao cấp.

Trên hệ thống COBAS 6000 gồm 2 module:

1. Module c 501

- Xét nghiệm hóa sinh lâm sàng
- Điện giải: K+, Na+, Cl
- Xét nghiệm miếng dán không cần
- Đo HbA1c bằng máu toàn phần
- Ethanol
- Men Cholinesterase

Module này vẫn hành vi công suất 500 xét nghiệm/giờ với 60 kênh xét nghiệm truy cập thông tin, thay thế công thức tính toán khi đang vẫn hành, trong băng sóng siêu âm không tiếp xúc, ngoài ra còn phát hiện các máu đông.

2. Module e 601

- Xét nghiệm miếng dán không cần
- Protein BNP, Troponin T và các dán tim mạch khác
- Trên 50 xét nghiệm vẫn bình thường máu, dán không cần thông tin, nhanh truy cập nhanh.

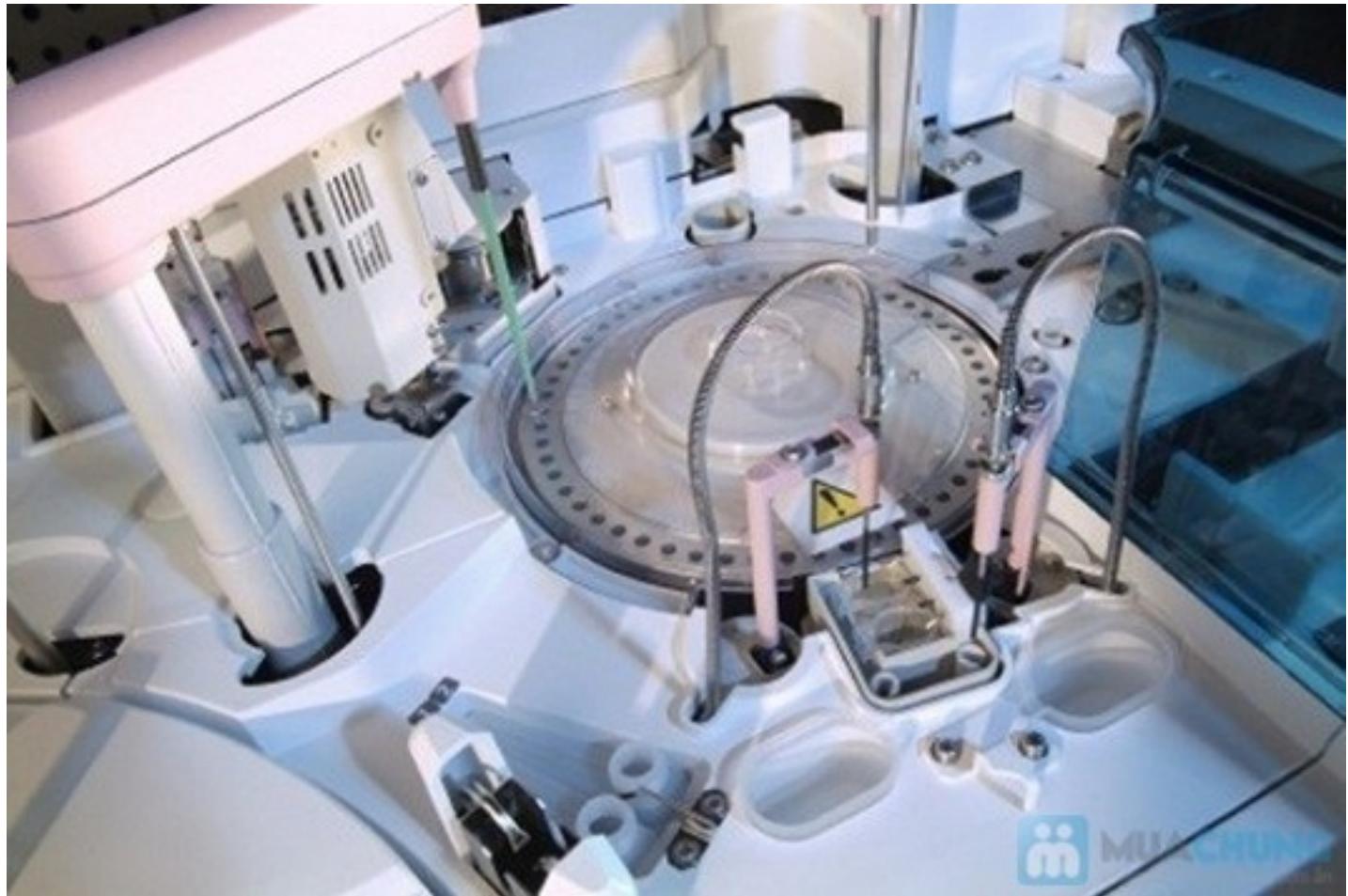
Module này có công suất 170 xét nghiệm/giờ, truy cập thông tin 25 xét nghiệm, dán không hút dùng một lần tránh nhiễm chéo và phát hiện các máu đông

Nguyên lý hoạt động

Vi t b i Biên t p viên

Th b y, 25 Tháng 4 2015 16:33 - L n c p nh t cu i Ch nh t, 26 Tháng 4 2015 06:19

Máy ho t đ ng v i k thu t mi n d ch đ i n h oá phát quang (Electrochemiluminescence immunoassay), s d ng ch t đánh d u Ruthenium kh i phát t đ i n ch không ph i t ph n h ng h oá h c, v v y có kh n n ng phát hi n ch t có n ng đ th p và cho k t qu r t nhanh ch trong v ong 18 – 20 phút. Các kh ng th (ho c kh ng guy en) g n biotin và ch t đánh d u ruthenium cùng vi h t ph streptavidin d c trong h n h p ph n ng. Khi đ t m t đ i n th l en đ i n c c bu ng d o, ph c h p ruthenium d c kích ho t và t n hi u phát quang đ c h ng h ng thành. T n hi u đ c d o và k t qu xét nghi m đ c xác đ nh qua đ c chu n xét nghi m dã đ c thi t l p.



I u đ i m c a máy xét nghi m COBAS 6000

- Ph ng pháp xét nghi m: S d ng ph ng pháp m i nh t hi n đ i nh t trong l nh v c mi n d ch đ i n h oá phát quang (Electrochemiluminescence immunoassay)

V i t b i Biên t p viên

Th b y, 25 Th ng 4 2015 16:33 - L n c p nh t cu i Ch nh t, 26 Th ng 4 2015 06:19

- Kim s d ng đ u côn s d ng 1 l n đ tránh tình tr ng nhi m chéo. Kim có kh n n ng phát hi n m c n c và c c máu đông.
- Bình th ng, m t xét nghi m c n 2 đ u côn và m t c c. Có th s d ng th m đ u côn cho m u c n pha loãng hay ti n x lý.
- K t n i đ c v i h th ng m ng đ b o qu n d li u.
- Th i gian xét nghi m nhanh t 9 phút (cho xét nghi m c p c u) đ n 18 phút (cho xét nghi m th ng quy)
- S d ng kim hút th / m u và phân ph i m u riêng tránh nh h ng đ n k t qu .
- Danh m c xét nghi m : Có th th c hi n nhi u lo i xét nghi m kh c nhau

Đ c bi t có th th c hi n các xét nghi m mà m y kh c kh ng th c hi n đ c

- Các xét nghi m ti n s n gi t nh Placenta Growth Factor (PIGF).
- Xét nghi m ch n đoán các b nh l y nhi m trùng nh Procacitonin.

M y xét nghi m COBAS 6000 l m t m y xét nghi m hi n đ i nh t V i t Nam. M y cho k t qu nhanh, ch nh x c, r t quan tr ng trong ch n đoán b nh v theo d o i đ u tr .