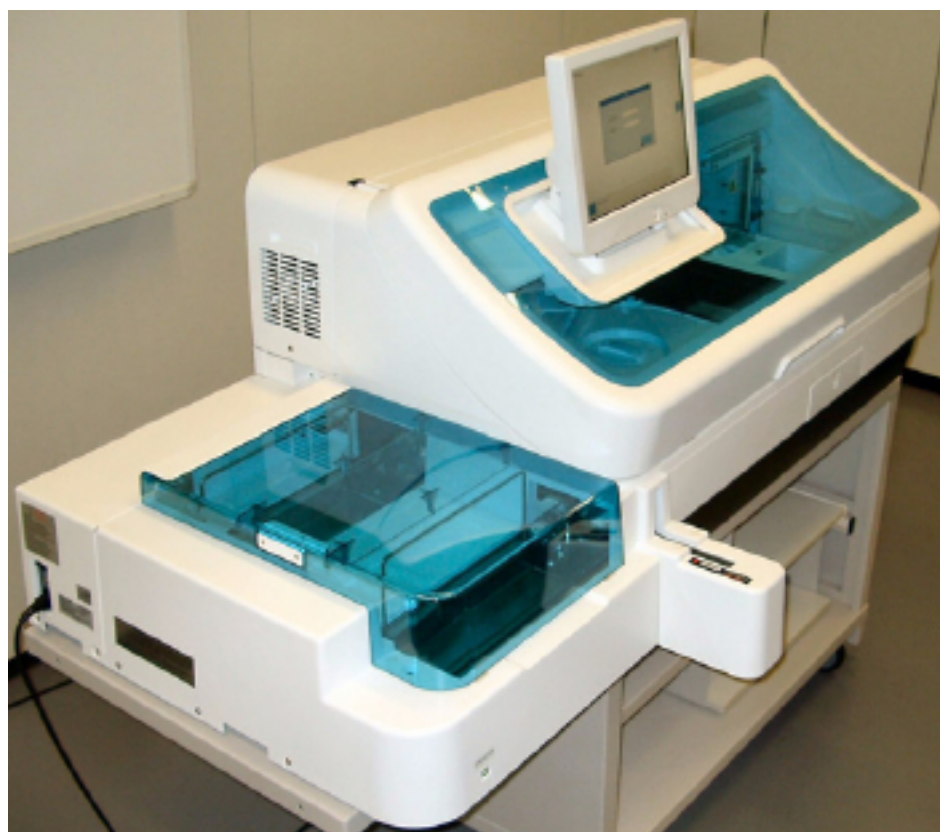


CN Dò ng Thử Thử o - Khoa Hóa sinh

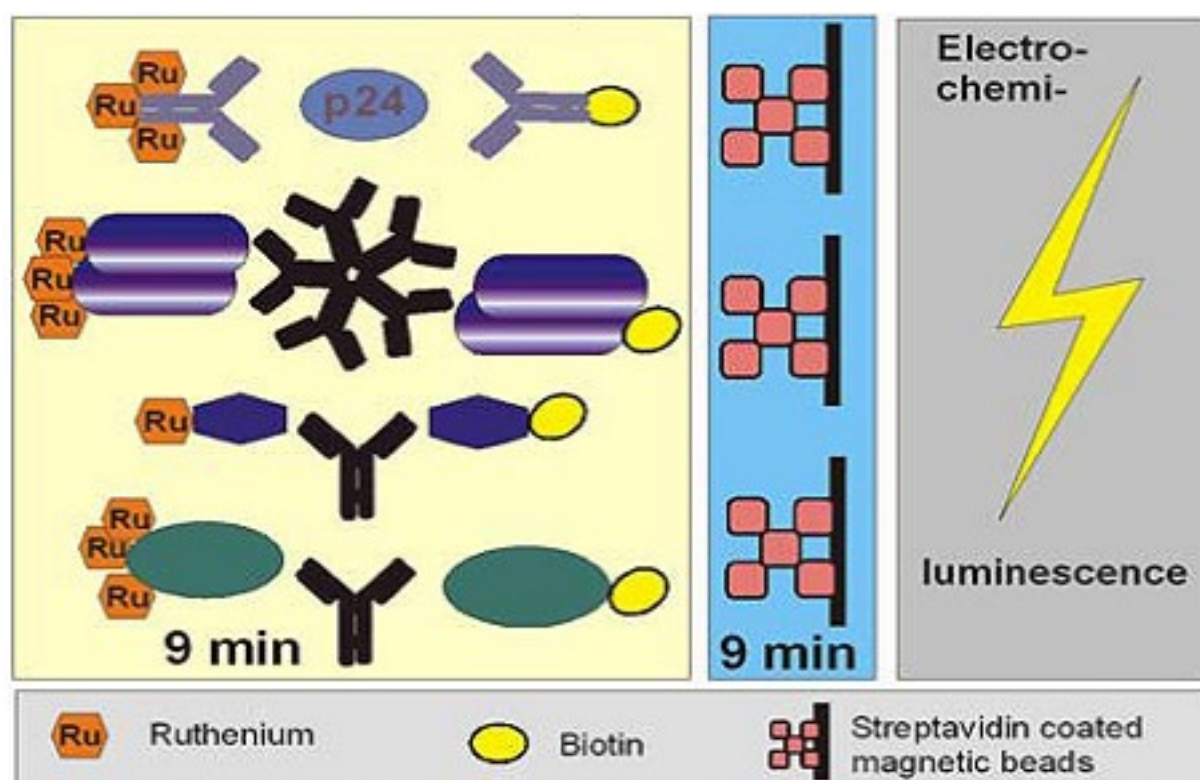
Hệ thống miễn dịch tự động COBAS E411 của Roche Diagnostics được sản xuất tại nhà máy, là máy xét nghiệm miễn dịch hoàn toàn tự động, đáp ứng các nhu cầu quản lý phòng thí nghiệm miễn dịch hệ thống xét nghiệm miễn dịch: đo lường số lượng, đáng tin cậy, linh hoạt và hiệu quả kinh tế cao. Máy tự động lấy mẫu và thu thập, kết quả nhanh độ nhạy cao, có thể làm xét nghiệm cấp cứu bất cứ khi nào. Được biết khay thu thập làm lạnh 18°C bảo quản thu thập mẫu nên dễ dàng.



Máy miễn dịch tự động COBAS E411 analyzer

Nguyên lý hoạt động

Kỹ thuật điện hóa phát quang (ECL: Electro Chemi Luminescence) sử dụng chất đánh dấu Ruthenium khi phát tia điện chỉ không phải là phản ứng hóa học, vì vậy có khả năng phát hiện chất có nồng độ thấp và cho kết quả rất nhanh chỉ trong vòng 18 – 20 phút. Các kháng thể (hoặc kháng nguyên) gắn biotin và chất đánh dấu ruthenium cùng với protein streptavidin được trộn trong hỗn hợp phản ứng. Khi đặt mẫu điện trở lên điện cực buồng đo, phức hợp ruthenium được kích hoạt và tín hiệu phát quang được hình thành. Tín hiệu được đo và kết quả xét nghiệm được xác định qua đường chuẩn xét nghiệm đã được thiết lập



Nguyên lý phát hiện phức hợp kháng nguyên-kháng thể của kỹ thuật điện hóa phát quang

Những xét nghiệm máy miễn dịch tự động Cobas 411 thực hiện được:

Viết bởi Biên tập viên

Thứ 0, 15 Tháng 10 2014 17:23 - Lần cập nhật cuối Thứ 0, 15 Tháng 10 2014 17:42

- Thiếu máu:

Ferritin

RBC

Folate

Vitamin B12

- Chức năng tuyến giáp

Anti-Tg

FT3

T4

Anti-TPO

FT4

Tg

Anti-TSH receptor

T3

TSH

- Dấu ấn ung thư

AFP

CA 72-4

NSE

CA 125

CEA

S-100

CA 15-3

CYFRA 21-1

total PSA

CA 19-9

free PSA

- Nội tiết tố/Sinh sản

ACTH

FSH

LH

C peptide

β hCG

Progesterone

Cortisol

hCG STAT

Prolactin

Estradiol

Insulin

Testosterone

Vị trí của Biên tập viên

Thứ 10, 15 Tháng 10 2014 17:23 - Lần cập nhật cuối Thứ 10, 15 Tháng 10 2014 17:42

- Tim mạch

CK-MB (mass)	Myoglobin	Troponin T
CK-MB (mass)STAT	Myoglobin STAT	Troponin T hs*
Digoxin	NT-proBNP	Troponin T hsSTAT*
Digitoxin	Troponin I*	Troponin T STAT

- Dấu ấn xương

Intact PTH PTH STAT

β-CrossLaps

N-MID Osteocalcin

P1NP

Vitamin D3 (25-OH)

- Bệnh nhiễm trùng

Anti-HAV

CMV IgG

confirmatory

Anti-HAV IgM

CMV IgM

HIV combi

Anti-HBc

HBeAg

Rubella IgG

Anti-HBc IgM

HBsAg

Rubella IgM

Anti-HBe

HBsAg confirmatory

Toxo IgG

Anti-HBs

HIV Antigen

Toxo IgM

Anti-HCV

HIV Antigen

Nội dung xét nghiệm hiển thị tại khoa Hóa Sinh đã thể hiện:

Vị trí của Biên tập viên

Tháng 10, 15 Tháng 10 2014 17:23 - Lần cập nhật cuối của Hồ sơ, 15 Tháng 10 2014 17:42

-Thiếu máu:Ferritin

- Dấu ấn ung thư:

AFP	CA 72-4
CA 125	CEA
CA 15-3	CYFRA 21-1
CA 19-9	PSA

- Nội tiết tố /sinh sản:

Cortisol	Insulin	Prolactin
Estradiol	LH	Testosterone
FSH	Progesterone	
β hCG		

- Tim mạch: Troponin T hs*, CK-MB (mass), Pro-BNP

- Bệnh nhiễm trùng: Anti-HCV, HbsAg, HbeAg

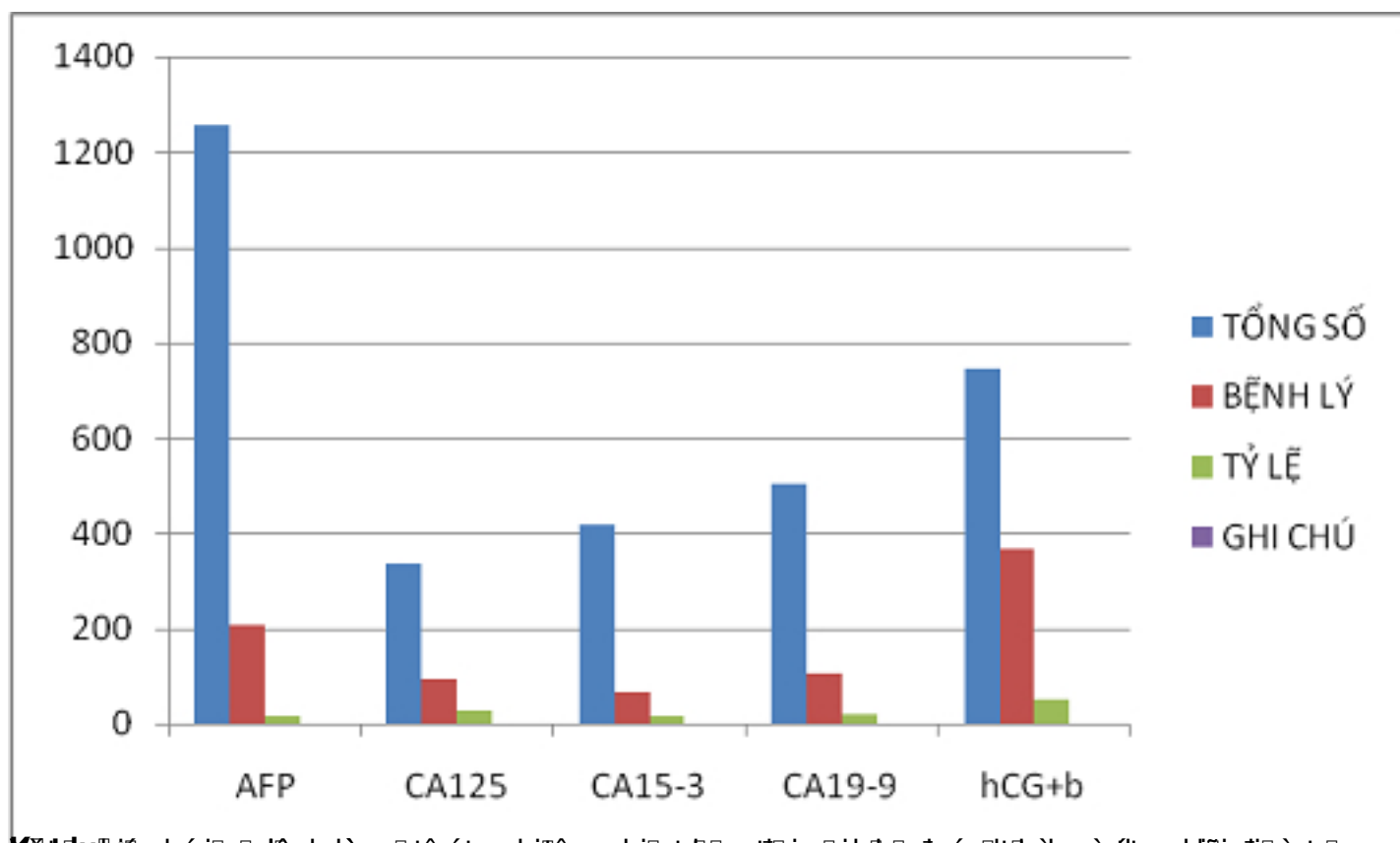
- Chức năng tuyến giáp : T3, FT4, TSH

TÊN XÉT NGHIỆM	TỔNG SỐ	BỆNH LÝ	TỶ LỆ	GHI CHÚ
AFP	1257	208	16.55%	
CA125	334	93	27.84%	
CA15-3	417	65	15.59%	
CA19-9	503	106	21.07%	
βhCG	746	366	49.06%	

BỘ UỶ BAN ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HIỆN

Viết bởi: Biên tập viên

Thời gian, 15 Tháng 10 2014 17:23 - Lần cập nhật cuối: Thời gian, 15 Tháng 10 2014 17:42



Kết quả báo cáo đã sàng lọc và ghi nhận quan trọng trong chẩn đoán bệnh và theo dõi điều trị.