



TRUNG TÂM Y TẾ HOÀNG MAI

KHOA CẬN LÂM SÀNG

PHÒNG XÉT NGHIÊM

QUY TRÌNH ĐỊNH LƯỢNG CREATININ TRÊN MÁY HÓA SINH TỰ ĐÔNG BX3010

Mã số: HM-QTKT.HS.08.06

Lần ban hành: 01

Ngày ban hành: 22/8/2023

Số trang: 4

	Người biên soạn	Người kiểm tra	Người phê duyệt
Họ và tên	CN. Chu Thị Hòa	BS.Nguyễn Đức Thương	BS. Lê Đăng Luận
Ký tên			
Chức vụ	KTV Trưởng CLS	Trưởng Khoa CLS	Phó Giám Đốc

THEO DÕI SỬA ĐỔI TÀI LIỆU

QUY TRÌNH

Định lượng Creatinin trên máy hóa sinh tự động BX3010

I. MỤC ĐÍCH

Quy trình này nhằm hướng dẫn nhân viên tại Phòng Xét nghiệm Hóa sinh - Trung Tâm Y Tế Hoàng Mai cách thực hiện xét nghiệm định lượng Creatinin trên máy hóa sinh tự động BX3010

Quy trình này áp dụng trên tất cả các đối tượng bệnh nhân ngoại trú, nội trú và cấp cứu làm xét nghiệm định lượng HbA1c trong máu.

II. ĐỊNH NGHĨA – CHỮ VIẾT TẮT

Không áp dụng

III. NGUYÊN LÝ

- Nguyên lý xét nghiệm:

Creatinine tạo thành một phức hợp màu vàng - vàng cam với picric acid trong môi trường kiềm. Tốc độ thay đổi độ hấp thụ ở bước sóng 520/800 tỷ lệ với nồng độ creatinine trong mẫu.

- Nguyên lý phản ứng:



IV. CHUẨN BỊ

1. Cán bộ chuyên khoa:

Các Bác sĩ và kỹ thuật viên chuyên ngành Xét nghiệm Hóa sinh được đào tạo chuyên sâu.

2. Phương tiện:

- Máy xét nghiệm Hóa sinh tự động BX3010
- Pipet thể tích 1000 μ l và 100 μ l, đầu côn.
- Găng tay, khẩu trang, áo blouse.

3. Hóa chất – Sinh phẩm.

- Hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinin của hãng BT Products
- Hóa chất Calibrator và huyết thanh QC của hãng BT Products

4. Bệnh phẩm

- Nhận mẫu bệnh phẩm nội trú và ngoại trú kèm theo sổ bàn giao mẫu bệnh phẩm.
- Đổi chiều thông tin giữa mẫu bệnh phẩm với giấy chỉ định xét nghiệm.
- Phân loại mẫu bệnh phẩm: Hóa sinh máu, nước tiểu.

- Nếu mẫu bệnh phẩm là mẫu máu toàn phần: ly tâm 3000 vòng/phút trong 5 phút, tách lấy huyết thanh hoặc huyết tương.

5. Kiểm tra chất lượng

5.1. Chạy QC đầu ngày:

Chạy mẫu huyết thanh QC kiểm tra Creatinin hàng ngày vào đầu mỗi buổi sáng.

5.2. Xử lý:

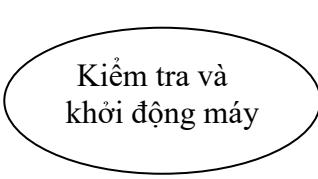
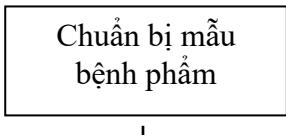
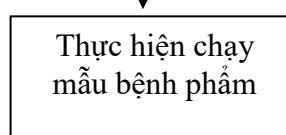
- Nếu kết quả chạy mẫu huyết thanh kiểm tra nằm trong phạm vi chấp nhận (-2SD - +2SD) thì mới tiếp tục tiến hành làm xét nghiệm trên mẫu bệnh phẩm.

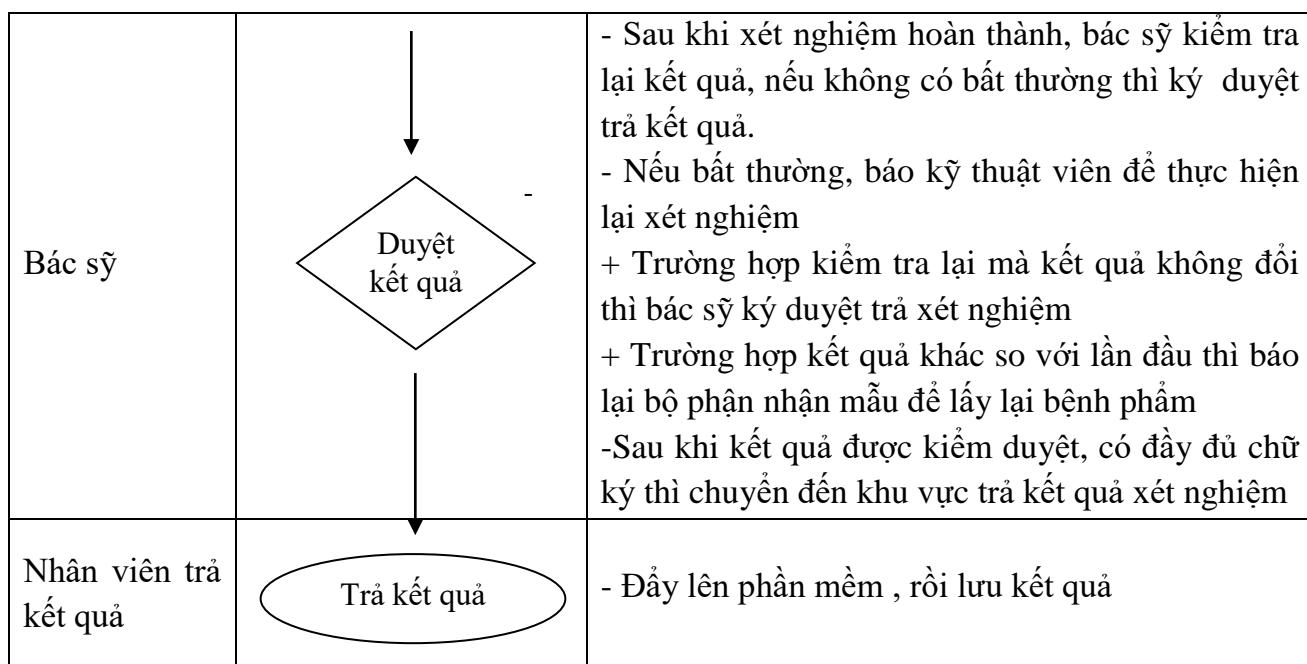
- Nếu kết quả chạy mẫu huyết thanh kiểm tra nằm ngoài phạm vi chấp nhận (-2SD - +2SD) thì cần báo cáo Phụ Trách Khoa hoặc KTV trưởng để xử lý. Chỉ khi việc xử lý hoàn thành và kết quả chạy lại mẫu huyết thanh kiểm tra nằm trong phạm vi chấp nhận thì mới tiếp tục tiến hành làm xét nghiệm trên mẫu bệnh phẩm.

6. Hiệu chuẩn

Máy xét nghiệm hóa sinh tự động BX3010: chuẩn máy bằng hóa chất Calibrator khi bắt đầu sử dụng máy, khi thay đổi loại hoặc Lô hóa chất/sinh phẩm xét nghiệm, bảo trì hoặc sửa chữa máy phân tích, hoặc khi có các chỉ định từ việc chạy mẫu huyết thanh kiểm tra hàng ngày (khi chạy huyết thanh kiểm tra không đạt).

V. CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH

Trách nhiệm	Các bước thực hiện	Yêu cầu kỹ thuật
Kỹ thuật viên		<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra nguồn nước, nguồn điện. - Kiểm tra hóa chất, dung dịch rửa. - Bật công tắc màu xanh trên máy. - Bật công tắc trên cây máy tính (PC). - Chờ máy chuyển về chế độ Ready
Kỹ thuật viên		<ul style="list-style-type: none"> - Lấy mẫu bệnh phẩm ra khỏi máy ly tâm, kiểm tra lại ống máu (nếu vỡ hỏng cần báo lại tổ nhận mẫu) - Đặt mẫu bệnh phẩm vào giá theo đúng thứ tự của giấy đã đánh dấu
Kỹ thuật viên		<ul style="list-style-type: none"> - Đặt mẫu bệnh phẩm theo thứ tự đã xếp vào vị trí máy BX 3010 - Nhập thông tin: Home → Test selection → Chạy Sample category(Normal) → Name → chọn Cre → Save - Vận hành máy: Chọn Start → Start



VI. DIỄN GIẢI KẾT QUẢ

- Máy xét nghiệm tự động tính nồng độ Creatinin trong mẫu. Đơn vị: $\mu\text{mol/L}$..

- Khoảng tham chiếu:

Máu cuống rốn	53 – 106 $\mu\text{mol/L}$	Trẻ em	27 – 62 $\mu\text{mol/L}$
Trẻ vừa sinh	27 – 88 $\mu\text{mol/L}$	Trẻ vị thành niên	44 – 88 $\mu\text{mol/L}$
Trẻ 1 – 12 tháng	18 – 35 $\mu\text{mol/L}$		

Giá trị tham khảo có thể khác nhau tùy theo tuổi, giới tính, loại bệnh phẩm, chế độ dinh dưỡng và vùng địa lý. Khi dùng cho chẩn đoán lâm sàng, cần đánh giá kết quả xét nghiệm dựa trên mối tương quan với bệnh sử, các kết quả thăm khám lâm sàng và các thông tin khác.

VII. CẢNH BÁO AN TOÀN

- Khi kết quả thấp không đo được phải kiểm tra lại mẫu bệnh phẩm (bệnh phẩm quá ít, máu đông dây, có nhầm lẫn bệnh phẩm, huyết thanh đặc, có bọt khí trong lọ hóa chất hoặc trong bệnh phẩm...).

- Lưu bệnh phẩm trong 7 ngày bảo quản 2-8°C trước khi thải bỏ như chất thải sinh học.

- Khi thấy kết quả bất thường (cao hơn hoặc thấp hơn giá trị bình thường) cần kiểm tra lại kết quả bằng cách

+ Kiểm tra lại thông tin ống máu, đối chiếu với thông tin trên phiếu yêu cầu xét nghiệm: Họ tên khách hàng, giới tính, tuổi, mã barcode...

+ Nhắc ống máu để kiểm tra xem có đông dây hoặc bất thường gì không

+ Đối chiếu kết quả với lời chẩn đoán.

Nếu thấy không có gì bất thường, nên chạy lại kiểm tra lại lần nữa trên máy đó cùng phối hợp với mẫu huyết thanh kiểm tra hoặc chuyển sang máy khác.

VIII. LUU TRU HÒ SO

- Kết quả xét nghiệm được lưu trên phần mềm, quản lý bệnh viện và trên máy xét nghiệm hóa sinh tự động BX-3010. Định kỳ hàng tháng kết quả được sao lưu

IX. TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Hướng dẫn sử dụng các xét nghiệm Hóa sinh – Vũ Đình Vinh
2. Hóa sinh lâm sàng – Bộ môn Hóa sinh, Đại học Y Hà nội
3. Sổ tay xét nghiệm Hóa sinh lâm sàng – Đỗ Đình Hò
4. Tài liệu Hướng dẫn sử dụng hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinin trong máu của hãng Germany- ĐỨC, Huyết thanh kiểm tra, Calibrator (C.F.A.S) – của Roche.
5. Hướng dẫn sử dụng máy xét nghiệm hóa sinh BX-3010 của hãng Sysmex .