

QUI TRÌNH VẬN HÀNH MÁY ĐIỆN GIẢI ĐỒ



I. GIỚI THIỆU CHUNG :

. Máy điện giải đồ Na⁺/K⁺/ Cl⁻ phát hiện các ion trong máu dựa trên phương pháp điện cực

- Máy được thiết kế gọn nhẹ ,dễ sử dụng với 2 phím Yes / No
- Cho kết quả phân tích nhanh chóng và độ chính xác cao

II. NGUỒN ĐIỆN :

- Nguồn điện Ac : 220V/ 110V – 50 Hz
- Nên nối đất thiết bị và ổn áp hoặc UPS cho thiết bị tránh tình trạng shock điện xảy ra
- Khi đưa thiết bị vào vận hành phải luôn luôn mở nguồng cho thiết bị và thuốc thử luôn gắn vào máy để nuôi sống các điện cực

III. MẪU THỬ:

- Máy đo được máu toàn phần, huyết thanh, huyết tương, nước tiểu
- Lượng mẫu thử cho một lần đo tương đương 100 µl cho máu toàn phần ,huyết tương, huyết thanh hoặc 400 µl diluent (1:10) nước tiểu
- Mẫu bệnh nhân phải đựng trong tube heparin

IV CALIBRATION MÁY:

- Để đo được mẫu bệnh nhân ,chúng ta phải thực hiện thao tác Calibration máy và các giá trị điện cực phải nằm trong giới hạn cho phép như sau :

Na : 50 – 64

K : 50 – 64

Cl : 40 – 64

Khi các điện cực Calib nằm trong giới hạn cho phép và không báo lỗi Drift hoặc Noise thì các thông số cho phép đo.Nếu giá trị ngoài ngưỡng

cho phép hoặc báo Drift, Noise thì phải tiến hành rửa máy vài lần và Calib máy lại

Các giá trị Calib chỉ có giá trị trong vòng 8 giờ – ngoài 8 giờ chúng ta phải tiến hành Calib lại mới cho phân tích mẫu

V. RỬA MÁY (Daily Cleaner):

- Trước khi calib máy chúng ta phải tiến hành rửa máy bằng dung dịch Daily Cleaner ít nhất một lần

- Khi Calib các giá trị điện cực nằm ngoài ngưỡng cho phép hoặc báo lỗi thì phải rửa máy và Calib lại

* Thao tác :

- Vào màn hình Daily Cleaner và nhấn phím yes ,kim đưa xuống,đưa cốc đựng dung dịch rửa kim vào kim hút(dung dịch rửa phải ngập qua lỗ kim hút) và nhấn yes .Máy sẽ hút dung dịch vào và kéo kim lên ,lấy cốc nước rửa ra và chờ máy rửa .Rửa xong màn hình về trạng thái Standby ,chúng ta có thể tiến hành Calib máy hoặc thực hiện thao tác rửa vài lần rồi calib máy

VI. THAY THUỐC THỬ:

- Kiểm tra bình thuốc trước khi thay (thuốc thử Fluid Pack Na/K/Cl bình thuốc 400 ml hoặc 800 ml , hạn dùng ...)

+ Thao tác :

Vào chương trình Pack Usage và nhấn Yes ,màn hình hiển thị:

** Pack Usage -----

Insert New Pack Usage ----- **

Nhấn phím Yes ,màn hình hiển thị 400 ml ,dùng phím No chuyển qua 800 ml và phím Yes để đồng ý với bình thuốc ,màn hình hiển thị:

** Reset Pack Usage to 0 % **

Nhấn phím Yes để reset bình thuốc tới 0% ,nếu nhấn phím No màn hình hiển thị thông điệp nhập vào % bình thuốc đã sử dụng và nhấn phím Yes

+ Lưu ý :

Khi thay bình thuốc vào máy sẽ có một khoảng trống khí ,chúng ta phải thực hiện thao tác tống khí để tránh tình trạng máy báo lỗi Fluid Pad hoặc Error Air in StdA , StdB ,...

+ Thao tác :

Vào màn hình Second Menu → Oper Function → Solution Purge và nhấn Yes máy sẽ tiến hành thao tác bơm thuốc lên và tống khí ra ngoài

VII. TÓM TẮC CÁC THAO TÁC LẮP ĐẶT MÁY:

- **Bước 1:** Mở nguồn, gắn điện cực vào, gắn bình thuốc vào, khai báo bình thuốc và đẩy khí ra ngoài
- **Bước 2:** Rửa máy : Daily Cleaner -- > đưa cốc nước rửa vào và nhấn Yes, rửa máy xong vào chương trình Calibration và nhấn Yes máy sẽ tiến hành calib, Giá trị Calibration hiện lên nếu trong tầm cho phép ta tiến hành phân tích mẫu.
- **Bước 3:** Khi máy hiện Analyse Blood -- > Nhấn phím Yes, kim hút mẫu đưa xuống, đưa mẫu vào và nhấn Yes, máy hút mẫu vào và tiến hành phân tích cho kết quả trên màn hình và in ra giấy, kết quả hiện trên màn hình trong vòng một phút và sẽ trở về màn hình Analyse Blood. Ta có thể tiến hành phân tích cho các mẫu kế tiếp.
- **Bước 4:** Khi thời gian Calib vượt quá 8 giờ chúng ta phải tiến hành rửa máy và Calib trở lại mới có thể tiến hành phân tích tiếp tục.

Trên đây là những chỉ dẫn cơ bản giúp cho thao tác vận hành thiết bị được thuận lợi hơn. Trong quá trình vận hành nếu có vấn đề gì chưa rõ hay gặp sự cố kỹ thuật xin quý viện hãy liên hệ với chúng tôi để được hỗ trợ.

Xin chân thành cảm ơn và rất hân hạnh được phục vụ quý viện.

Trân trọng kính chào.

