

Khoa Hóa Sinh

SINH LÝ

Khi đáp ứng với môi trường stress, vùng dưới đồi (hypothalamus) tiết hormone gây giải phóng hormone hormone giải phóng (corticotropin-releasing hormone [CRH]). Hormone này kích thích thụ thể trên trục tuyến yên tiết ACTH (hormone hormone giải phóng [adrenocorticotrophic hormone]). Khi được tiết ra, ACTH kích thích vỏ thượng thận loại cortisol chuyển hóa glucocorticoid hormone). Nồng độ cortisol trong máu tăng lên, thông qua cơ chế điều hòa ngược âm tính (-) (negative feedback) để kích thích tuyến yên giảm sản xuất ACTH.

Cortisol có một số chức năng sau đây:

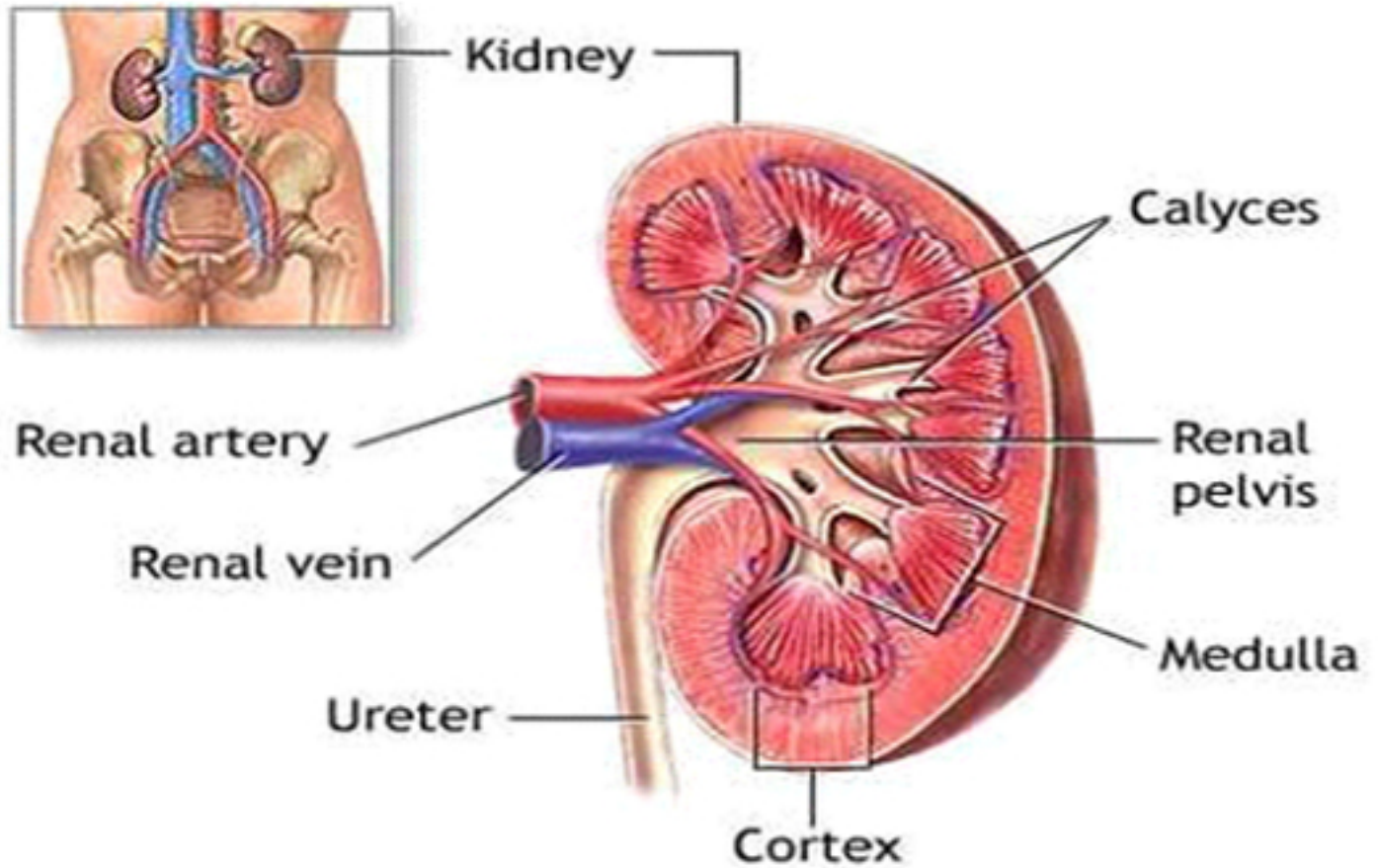
- Kích thích hình thành glucose (tân tạo glucose).
- Kích thích thoái giáng các chất đạm tăng cường chuyển hóa chất béo (vd: mỡ, protein carbohydrat).
- Khử độc các đáp ứng giao cảm đối với tác nhân gây stress.
- Giảm chức năng gây viêm và chức năng miễn dịch.
- Kích thích bài tiết acid dạ dày.

Nồng độ cortisol máu cung cấp các thông tin quý giá liên quan với chức năng của vỏ thượng thận. Trong điều kiện bình thường, bài tiết cortisol của thượng thận thay đổi theo nhịp ngày đêm, với đỉnh hay nồng độ cao nhất trong khoảng 6 – 8h sáng và nồng độ thấp nhất xảy ra vào nửa đêm.

Định lượng nồng độ cortisol máu trong chẩn đoán hội chứng Cushing và suy thận

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 06 Tháng 2 2014 21:02 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 06 Tháng 2 2014 21:16



Viết bởi Biên tập viên
Thứ năm, 06 Tháng 2 2014 21:02 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 06 Tháng 2 2014 21:16