

Xét nghiệm máu acid uric máu

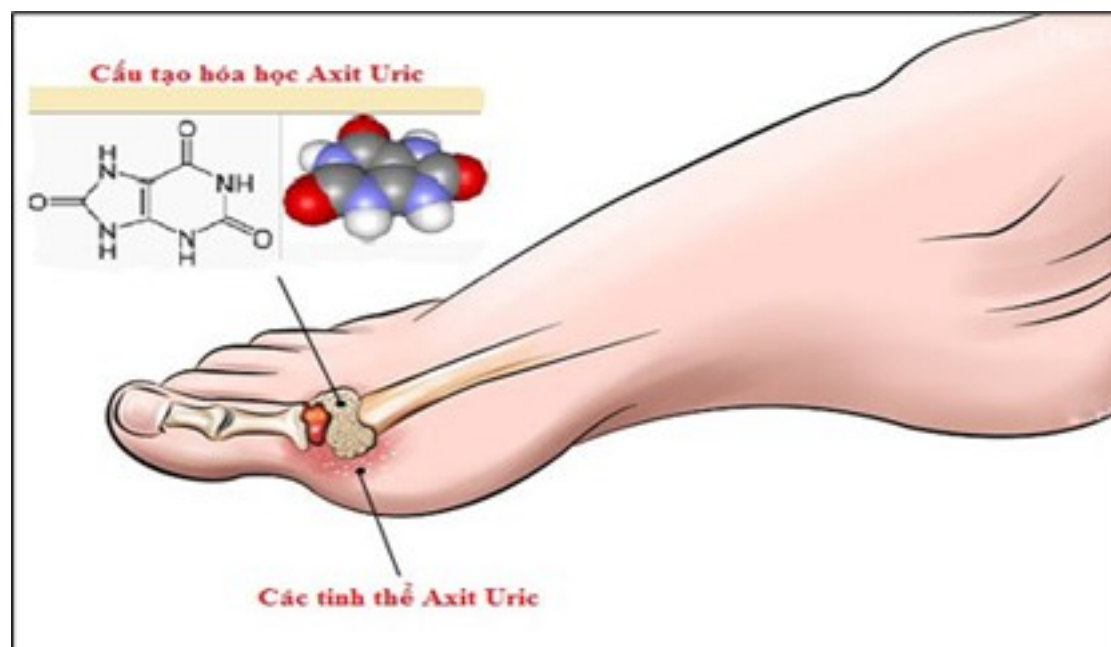
Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 13 Tháng 6 2023 15:27 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 13 Tháng 6 2023 15:37

CN Nguyễn Văn Vũ Huyền Trang -

Acid uric (2,6,8 trioxypurine- $C_5H_4N_4O_3$) là sản phẩm cuối cùng của quá trình chuyển hóa purine trong cơ thể người, có trọng lượng phân tử 169 dalton, có nguồn gốc từ quá trình dị hóa bazơ purin (adenin và guanidin) của các acid nucleic.

Cấu tạo hóa học của Acid Uric



Các nguồn chính tạo acid uric trong cơ thể bao gồm:

Sản xuất urate tăng nhanh do chế độ ăn giàu purine (100-200 mg/ngày), sản xuất purine nội sinh và phân hủy tế bào cao. Thức phẩm giàu purine bao gồm tất cả các loại thịt, đặc biệt là nội tạng động vật (thận, gan, "bánh mì ngọt") và một số hải sản (cá cơm, cá trích, sardine). Bia giàu purine cũng làm tăng nồng độ acid uric bằng cách giảm bài tiết qua thận. Quá trình sản xuất purine nội sinh có thể tăng nhờ hoạt động của phosphoribosylpyrophosphate (PRPP) cũng như thiếu hụt enzyme điều hòa hypoxanthine phosphoribosyltransferase (HPRT). Các điều kiện

Xét nghiệm acid uric máu

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 13 Tháng 6 2023 15:27 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 13 Tháng 6 2023 15:37

kiến làm tăng tốc độ phân hủy hoặc luân chuyển tế bào như tiêu vân, tan máu và ly giải khi u cũng có thể là một triệu chứng purine và do đó làm tăng sản xuất urat.

Tổng lượng acid uric nội sinh do quá trình thoái biến các acid nucleic của cơ thể (600mg/ngày). Acid uric được chuyển hóa ở gan và một ít hấp thu niêm mạc ruột. Khoảng 2/3 lượng acid uric được bài tiết qua thận và 1/3 được bài tiết vào ruột. Ở cơ thể người, nó được sàng lọc và bài tiết, 90% được tái hấp thu.

Tăng quá mức nồng độ acid uric trong huyết thanh có thể gây tình trạng lắng đọng chôn này tại các khớp và mô mềm gây bệnh gout (một tình trạng đáp ứng viêm đối với sự lắng đọng của các tinh thể urat). Các tình trạng gây quay vòng tế bào (turnover) nhanh và/hoặc gây chậm trễ bài tiết acid uric của thận có thể gây tăng nồng độ acid uric máu.

[Xem tiếp tại đây](#)