

Thuốc kháng sinh đường uống có thể làm tăng nguy cơ sỏi thận

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 14 Tháng 6 2018 06:51 - Lần cập nhật cuối: Thứ ba, 19 Tháng 6 2018 04:57

Bs Vũ Thị Lê Thùy – khoa Nhi thận nội tiết

Kết quả từ một nghiên cứu kiểm soát ngẫu nhiên có đối chứng ghép đôi: Năm nhóm kháng sinh có liên quan với tăng nguy cơ sỏi thận. Các nhà nghiên cứu đưa tin trong một bài báo được công bố trực tuyến ngày hôm nay trên tạp chí American Society of Nephrology, cho thấy nguy cơ này được biết rõ rệt với các thuốc nhóm sulfa và trimethoprim và thanh thiêu khuẩn.

“Nhìn chung phát hiện này cho thấy rằng tiếp xúc với một số thuốc kháng sinh uống là một yếu tố nguy cơ mới cho sỏi thận, một trong đó có thể được chia sẻ cho 30% bệnh nhân điếu uثر ngoài trú không thích hợp cho thuốc kháng sinh”, theo Gregory E. Tasian, MD, MSCE, một chuyên gia tiết niệu nhi tại Bệnh viện Nhi Philadelphia (CHOP) ở Pennsylvania và các đồng nghiệp. “Nhìn chung kết quả này có ý nghĩa đối với bệnh sinh của bệnh và cho thấy rằng tăng cường sỏi thận, đặc biệt là trimethoprim.”



Thuốc kháng sinh đường uống có thể làm tăng nguy cơ sỏi thận

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 14 Tháng 6 2018 06:51 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 19 Tháng 6 2018 04:57

Tỷ lệ sỏi thận đã tăng 70% trong 30 năm qua và song song với việc sử dụng rộng rãi thuốc kháng sinh. Trong năm 2011, 262 triệu liều thuốc kháng sinh đã được quy định bởi Hoa Kỳ, Tasian và các đồng nghiệp của họ, với tỷ lệ cao nhất ở phụ nữ và trẻ em dưới 10 tuổi.

Sỏi thận trước đây hiếm gặp ở trẻ em. “Nhưng lý do cho sự gia tăng này là không rõ, nhưng phát hiện của chúng tôi cho thấy thuốc kháng sinh uống có vai trò, đặc biệt là khi trẻ em được kê đơn kháng sinh với tỷ lệ cao hơn người lớn”, đồng tác giả Michelle Denburg, MD, MSCE, một bác sĩ nhi khoa cho biết, theo American Society of Nephrology phát hành.

Để đánh giá ảnh hưởng của kháng sinh đối với nguy cơ sỏi thận, Tasian và đồng nghiệp đã phân tích dữ liệu từ phiên bản tháng 2 năm 2015 của Mạng lưới cộng đồng thận sỏi thận (THIN), đăng ký 13,8 triệu bệnh nhân được chăm sóc trong 641 thực hành chung tại Vùng đồng bằng Anh từ năm 1994 đến năm 2015, Hồ bao gồm 25.981 bệnh nhân sỏi thận và 259.797 người tham gia kiểm soát không bị bệnh thận, với thời gian theo dõi trung bình 5,4 năm. Khoảng 35% trẻ em gặp và kiểm soát là phụ nữ, và tuổi trung bình ở nhóm đầu tiên là 51,6 năm. Chênh lệch khối cơ thể trung bình giữa hai nhóm là 27 kg/m².

Các đơn thuốc kháng sinh ngoài trú thường được viết cho ho và viêm amidan, cũng như nhiễm trùng hô hấp trên và nhiễm trùng đường tiết niệu.

Nhìn vào 12 loại kháng sinh, các nhà điều tra đã tìm thấy mối liên quan giữa nguy cơ sỏi thận và năm nhóm được kê đơn 3 đến 12 tháng trước ngày chẩn đoán sỏi thận. Nguy cơ nhiễm trùng đường tiết niệu tăng 27% đối với penicillin và tăng 133% đối với thuốc sulfonamide.

Bảng: Nguy cơ liên quan đến kháng sinh theo lớp

Nhóm kháng sinh

Tỷ lệ mắc bệnh được điều chỉnh (Khoảng tin cậy 95%)

Thuốc kháng sinh đường uống có thể làm tăng nguy cơ sỏi thận

Vit B12 Biên tập viên

Thứ năm, 14 Tháng 6 2018 06:51 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 19 Tháng 6 2018 04:57

Giá trị p

Sulfas

2,33 (2,19-2,48)

<0,001

Cephalosporin

1,88 (1,75-2,01)

<0.001

Fluoroquinolones

1,67 (1,54-1,81)

<0,001

Nitrofurantoin/ methenamine

Thuốc kháng sinh đường uống có thể làm tăng nguy cơ sỏi thận

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 14 Tháng 6 2018 06:51 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 19 Tháng 6 2018 04:57

1,70 (1,55-1,88)

<0,001

Penicillin phẩu thuật

1,27 (1,18-1,36)

<0,001

Những rủi ro cao nhất liên quan đến việc sử dụng kháng sinh là tăng nguy cơ sỏi thận (p<0,001) và sỏi đường trong 3 đến 6 tháng trước ngày chẩn đoán (p<0,001). Nguy cơ sỏi thận cho tất cả các loại thuốc penicillin phẫu thuật vẫn có ý nghĩa thống kê trong vòng 3 đến 5 năm kể từ khi phẫu thuật, mặc dù rủi ro giảm theo thời gian.

Năm 2016, Medscape Medical News đưa tin về một nghiên cứu của nhóm Tasian cho thấy tỷ lệ mắc sỏi thận hàng năm tăng 16% ở Nam Carolina từ năm 1997 đến năm 2012, với sự gia tăng lớn nhất ở thanh thiếu niên, phụ nữ và người da đen. Các nhà khoa học nghiên cứu về việc sử dụng kháng sinh giảm vi sinh vật, chủng đường vi sinh vật của cộng đồng, và những thay đổi tiếp theo trong quá trình chuyển hóa chất dinh dưỡng phân tử lớn, có thể thúc đẩy sỏi thận. Phẫu thuật kháng sinh có liên quan đến viêm ruột, bệnh phổi và bệnh hen suyễn, hệ vi sinh vật đường ruột của bệnh nhân sỏi thận được tìm thấy là ít đa dạng hơn.

Những trong khi số lượng lớn trong các vi sinh vật đường ruột và đường tiêu hóa có liên quan

Thuốc kháng sinh đường uống có thể làm tăng nguy cơ sỏi thận

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 14 Tháng 6 2018 06:51 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 19 Tháng 6 2018 04:57

Đến sỏi thận, không có nghiên cứu nào trước đây liên kết chặt chẽ chúng với việc sử dụng kháng sinh.

Nghiên cứu này được hỗ trợ bởi các khoản tài trợ nghiên cứu của Viện Quốc gia về Bệnh Đái tháo đường và Bệnh tiêu hóa và Bệnh thận của Viện Y tế Quốc gia, không đóng vai trò nào trong bất kỳ khía cạnh nào của nghiên cứu. Các tác giả cho biết không có mối quan hệ tài chính nào có liên quan.

Nguồn dịch: Oral Antibiotics May Increase Risk for Kidney stones – Medscape – May 10, 2018.