

THÀNH PHẦN TẠO CHẤT NỔ CÓ THỂ PHÁ HỦY KHỐI U TUYẾN TIỀN LIỆT

Một chất hóa học thường được dùng để sản xuất thuốc nổ có thể là phương pháp điều trị mới cực hiệu quả đối với bệnh ung thư tuyến tiền liệt.

Phương thuốc hiệu quả cho người đau thắt ngực...

Các nhà khoa học Anh vừa phát hiện ra rằng: miếng dán da có chứa một liều nhỏ một chất hóa học thường được dùng để sản xuất thuốc nổ có thể là phương pháp điều trị mới cực hiệu quả đối với bệnh ung thư tuyến tiền liệt.

Phương thuốc hiệu quả cho người đau thắt ngực...

Các nhà khoa học Anh vừa phát hiện ra rằng: miếng dán da có chứa một liều nhỏ chất nitroglycerine sẽ làm ngừng sự phát triển của các u ác tính. Các nhà nghiên cứu tin rằng một lượng nhỏ chất hóa học thẩm thấu vào dòng máu, sự phát triển của các khối u ác tính sẽ bị chặn lại bởi sự gia tăng của ôxit nitric trong hệ tuần hoàn cơ thể.

Các nghiên cứu trước đó cho thấy các khối u ác tính ở tuyến tiền liệt sẽ phát triển mạnh trong điều kiện thiếu vắng ôxit nitric.

Nitroglycerine là một hợp chất rất giàu chất nitrogen và ôxy, 2 chất cơ bản tạo ra ôxit nitric và lần đầu tiên được phát triển vào những năm 40 của thế kỷ 18. Chất lỏng không màu và nhờn này, nếu nhiều sẽ không ổn định, chỉ cần 1 cái lắc nhẹ cũng có thể khiến nó tự phát nổ.

Chỉ một thời gian ngắn sau đó, người ta phát hiện ra rằng, với 1 lượng nhỏ hơn nhiều, chất nitroglycerine cũng là một nguyên liệu để làm thuốc uống bởi vì nó có thể làm giãn nở mạch máu và cải thiện sự lưu thông huyết mạch.

Nitroglycerine nhanh chóng trở thành một trong những phương tiện điều trị chứng đau ngực và hơn 100 năm qua, nó vẫn là phương pháp an toàn và hiệu quả đối với bệnh viêm cơ tim.

Hàng ngàn bệnh nhân Anh uống nitroglycerine hằng ngày để chống lại chứng đau thắt ngực dưới dạng thuốc viên, miếng dán da hay xịt mũi.

Với lượng lớn, nitroglycerine là chất nổ nguy hiểm nhưng với lượng cực nhỏ, nó lại phá hủy khối u

ác tính

... Và những hứa hẹn chặn được sự phát triển khối u ác tính

Cuộc thử nghiệm mới nhất được thực hiện bởi ĐH Queen (Belfast), sau khi các nhà nghiên cứu thực nghiệm tại phòng thí nghiệm cho thấy chất nổ này có thể làm chậm sự phát triển của ung thư.

Họ đã chọn 24 nam giới mắc ung thư tuyến tiền liệt, đã thực hiện hóa trị và xạ trị cũng như phẫu thuật. Những bệnh nhân tham gia vào cuộc thực nghiệm quy mô nhỏ này đều có mức kháng nguyên tuyến tiền liệt rất cao (PSA), tức là khi chất này trong máu tăng lên sẽ là dấu hiệu của sự có mặt căn bệnh ung thư. Những bệnh nhân này sẽ mang miếng dán trên da 24 giờ mỗi ngày trong vòng 2 năm.

Do xét nghiệm tại phòng thí nghiệm cho thấy liều dùng cho miếng dán trị ung thư nhỏ hơn liều dùng cho các trường hợp viêm cơ tim, nên các nhà nghiên cứu đã lấy miếng dán dùng cho bệnh nhân tim và cắt thành 6 miếng và chỉ sử dụng 1 miếng cho bệnh nhân ung thư.

Miếng dán được đặt ở vị trí cánh tay hoặc bụng, thay mới mỗi 12 tiếng. Các bác sĩ sẽ kiểm tra tình trạng bệnh mỗi tháng để xem khối u phát triển như thế nào.

Kết quả đăng tải trên tạp chí Tiết niệu học (Anh) cho thấy: trong 6 tháng, mức độ PSA ổn định ở 5/24 bệnh nhân. Sau 1 năm, chỉ số này ở hầu hết bệnh nhân đều ổn định hay thậm chí là suy giảm.

TS Robert Siemens, trưởng nhóm nghiên cứu, bày tỏ: "Chúng tôi rất vui khi thấy sự phát triển chậm lại của bệnh, biểu hiện qua mức độ PSA trong máu và nhận thấy kết quả rất khả quan".

Nhóm nghiên cứu của trường ĐH Queen dự tính sẽ thực hiện một cuộc thử nghiệm lớn hơn nữa trong năm nay để xem tỉ lệ nam giới phản ứng tốt với liệu pháp mới này.

Tuy nhiên, Viện Nghiên cứu Ung thư Anh cảnh báo rằng mặc dù nghiên cứu cho thấy chất nitroglycerine có thể làm giảm mức độ PSA nhưng vẫn chưa có bằng chứng nào cho thấy khối u ác tính ở tuyến tiền liệt đã chậm phát triển như thế nào. Vì thế kết quả nghiên cứu cần được lý giải một cách thấu đáo.