

KHÓI THUỐC LÁ SẼ GÂY ỨC CHẾ ENZYME KHÁNG VIÊM

Các nhà khoa học Mỹ cho biết, khói thuốc lá sẽ ức chế một enzyme quan trọng trong cơ quan hô hấp có vai trò điều khiển cơ chế miễn dịch.

Theo nghiên cứu được đăng trên mạng Science Express, khói thuốc lá ức chế enzyme có tên Leukotriene A4 Hydrolase (LTA4H).

Việc enzyme này bị mất khả năng hoạt động đồng nghĩa với việc tế bào bạch cầu sẽ không dừng lại sau khi đã đáp trả thành công với chứng viêm nhiễm.

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Alabama ở Birmingham đã xác định được một chất nền của enzyme LTA4H chưa từng được biết tới, có tên gọi là proline-glycine-proline (PGP).

PGP giữ vai trò điều khiển các bạch cầu trung tính thâm nhập và tấn công căn nguyên gây viêm nhiễm. Khi việc này kết thúc, LTA4H sẽ cô lập PGP và chấm dứt sứ mệnh vừa nêu của bạch cầu.

J. Edwin Blalock cho biết: "Tuy nhiên, chúng tôi nhận thấy khói thuốc đã kiềm chế LTA4H, ngăn cản nó bắt hoạt PGP. Sự hiện diện tiếp tục của PGP có nghĩa là đáp ứng miễn dịch của bạch cầu trung tính vẫn còn và quá trình không bao giờ dứt này sẽ chỉ càng khiến viêm nhiễm trở nên mãn tính."

Nhà nghiên cứu Blalock cho biết PGP là một chỉ số sinh hóa cho một số bệnh phổi liên quan đến viêm mãn trong đó có bệnh phổi tắc nghẽn mãn tính (COPD) và chứng xơ hóa phế nang.

Việc xác định được vai trò thực sự của PGP có thể đặt ra những hướng đi quan trọng tiến tới bào chế thể hệ thuốc kháng viêm mới.