

Phát hiện thủ phạm gây ung thư phổi do hút thuốc

Dạng tài liệu	: Bài trích tạp chí
Ngôn ngữ tài liệu	: vie
Tên nguồn trích	: Khoa học Công nghệ Môi trường
Dữ liệu nguồn trích	: 2008/Số 9/Thành tựu mới - công nghệ mới - sản phẩm mới
Đề mục	: 76.29 Y học thực hành
Từ khoá	: Ung thư ; Phổi
Từ khoá phụ	: Thuốc lá

Nội dung:

Các nhà khoa học trường Đại học Y và Khoa học Oregon, Viện Nghiên cứu Ung thư Mỹ thông báo đã phát hiện protein chịu trách nhiệm về việc khôi phục ADN bị tổn thương. Phát hiện này có thể có ý nghĩa quan trọng liên quan đến việc diễn giải hút thuốc lá gây ung thư phổi. Các tế bào phổi khi tiếp xúc với khói thuốc sẽ tạo ra ít protein có tên gọi là FANCD2. Nếu không có FANCD2, ADN bị tổn thương khiến số lượng tế bào tăng lên ngoài khả năng kiểm soát thay vì sẽ tự tiêu diệt như các tế bào bình thường khác.

Nghiên cứu trên đã được công bố trên Tạp chí Ung thư của Anh, đưa đến các phương pháp điều trị tốt hơn cho căn bệnh ung thư phổi – nguyên nhân gây tử vong lớn nhất thế giới. Hàng năm, thế giới có hơn 1 triệu người chết vì ung thư phổi và chỉ 15% số người này chỉ sống thêm 5 năm.

Các kết quả cho thấy vai trò quan trọng của FANCD2 trong bảo vệ các tế bào phổi trước khói thuốc và giải thích vì sao khói thuốc lại rất độc đối với các tế bào. Mặc dù có thể còn có các protein khác tham gia vào quá trình này nhưng FANCD2 là protein quan trọng, các tế bào có nhiều FANCD2 đều có khả năng chống chịu tốt trước các ảnh hưởng độc hại của khói thuốc. Các nhà nghiên cứu đã tạo khí quản nhân tạo trong phòng thí nghiệm để nghiên cứu những ảnh hưởng của khói thuốc đến tế bào.

FANCD2 rõ ràng có liên quan đến ung thư. Nó là một trong nhóm protein tham gia gây bệnh di truyền có tên là Fanconi anemia. Người bị bệnh Fanconi anemia có ít protein và thường bị ung thư khi còn trẻ. Đây thực sự là một phát hiện khoa học thú vị. Hút thuốc là nguyên nhân lớn nhất gây ung thư có thể ngăn ngừa được và chiếm tỷ lệ 9/10 trường hợp ung thư phổi. Sau 5 năm không hút thuốc, nguy cơ đau tim giảm còn một nửa ở những người hút thuốc. Sau 10 năm, nguy cơ ung thư phổi cũng sẽ giảm một nửa. Một số gen khác có liên quan đến ung thư phổi và các bác sĩ cũng công nhận các gen này kết hợp với việc hút thuốc đã gây ra bệnh. N.H. (theo www.news.com.au, 5/2008)