

## PHÁT HIỆN MỚI VỀ HỆ MIỄN DỊCH

Một cơ chế điều chỉnh hệ miễn dịch có thể gây ra bệnh cúm mùa hè và một số bệnh dị ứng khác mới đây đã được các nhà khoa học phát hiện. Họ hy vọng sẽ tìm được những liệu pháp giúp chữa trị dị ứng bằng cách ngăn chặn cơ chế này.

Nghiên cứu mới đã chứng minh được một gen có tên GATA-3 có thể ngăn chặn quá trình sản xuất tế bào T trong hệ miễn dịch bằng cách ức chế một gen khác – gen FOXP3, khi đó tế bào T mới cũng bị ngừng sản xuất.

Các nhà khoa học thuộc đại học Imperial College London, Viện nghiên cứu dị ứng và hen suyễn Thụy Sĩ tại Davos - Thụy Sĩ và các viện quốc tế khác hy vọng họ có thể ứng dụng các liệu pháp khiến gen FOXP3 không bị chặn. Lúc đó các tế bào điều hoà T sẽ hoạt động bình thường. Tế bào T đóng vai trò chủ chốt trong việc đẩy lùi các dấu hiệu dị ứng ở người khỏe mạnh vì chúng duy trì kiểm tra giám sát các tế bào khác, chặn loại tế bào hỗ trợ dị ứng Th2 và ngăn hệ thống miễn dịch không hoạt động thừa.

(Ảnh: Telegraph.co.uk)

Đối với những người bị dị ứng, một số loại tế bào thuộc hệ thống miễn dịch, đặc biệt là tế bào Th2, có thể nhầm lẫn coi một tác nhân gây dị ứng (phấn hoa chẳng hạn) là nguy hiểm. Nên mỗi khi họ bắt gặp tác nhân này, các tế bào đó sẽ kích thích quá trình sản xuất kháng thể chống lại tác nhân gây ra phản ứng dị ứng.

Tiến sĩ Carsten Schmidt-Weber, người đứng đầu nhóm nghiên cứu thuộc Viện tim phổi quốc gia tại đại học Imperial College London, phát biểu: “Nghiên cứu sẽ giúp chúng tôi hiểu được cách thức những người khỏe mạnh có thể chịu được tác nhân gây dị ứng và chúng tôi cần phải làm gì để mang khả năng đó vào hệ miễn dịch của người bị dị ứng. Chúng tôi hy vọng có thể giúp được những bệnh nhân nhạy cảm không phải chịu đau đớn do dị ứng với nhiều tác nhân”. Họ đã tiến đến kết luận bằng cách phân tích gen liên quan đến tế bào điều hoà T và ảnh hưởng của chúng. Để xác nhận kết quả, các nhà nghiên cứu đã sử dụng chuột thí nghiệm được cấy ghép gen GATA-3 trong tế bào T. Thí nghiệm cho thấy quá trình sản xuất tế bào điều hoà T đã bị ngừng trệ.

Tiến sĩ Schmidt-Weber và đồng nghiệp của ông – giáo sư Stephen Durham cũng thuộc Viện tim phổi quốc gia tại đại học Imperial hy vọng phát hiện này sẽ giúp tìm ra biện pháp chữa trị mới hiệu quả hơn đối với bệnh sốt mùa hè và các bệnh dị ứng khác kết hợp với biện pháp miễn dịch trị liệu. Từ đây hứa hẹn triển vọng ngăn chặn các bệnh này lây lan thành bệnh dịch.

Nghiên cứu được xuất bản trên tờ PloS Biology, tháng 12/2007. Nghiên cứu được tổ chức Swiss National Science Foundation, Ehmann Foundation Chur, Saurer Foundation Zurich và Swiss Life

Zuric tài trợ.