

TIN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

SỰ THÔNG MINH ĐƯỢC "CHA TRUYỀN CON NỔI"

Tài sản mà người cha truyền lại cho con không phải là của cải vật chất mà là sự thông minh, theo Health24.

Các nhà khoa học tại Trường đại học Brigham Young (Mỹ) đã tiến hành một nghiên cứu để tìm hiểu xem tài sản mà người cha truyền lại con là tiền bạc hay những gì có giá trị về tinh thần.

Họ đã chọn ra hai đối tượng chính từ những người cha Thụy Điển có con trai sinh trong khoảng thời gian 1950 đến 1965. Họ đều là những người cha thông minh, có kỹ năng và trình độ học vấn tương đương nhau. Nhưng có những người có thu nhập cao và những người có thu nhập thấp hơn rất nhiều.



Các nhà khoa học giả định rằng, nếu tiền bạc là thứ chủ yếu được truyền từ cha sang con trai thì con trai của những người cha có thu nhập cao sẽ có mức thu nhập cao hơn con trai người cha có thu nhập thấp.

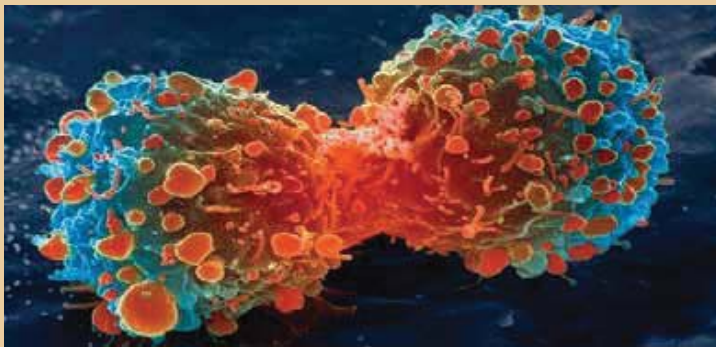
Còn nếu người cha truyền cho con

những thứ không thể sờ thấy được như sự thông minh, những hành động đạo đức hay những lời khuyên thì những người cha dù có thu nhập cao hay thấp thì con trai họ sẽ có mức thu nhập tương đương nhau.

Kết quả cho thấy, mức thu nhập của những người cha không dự báo cho mức thu nhập của con trai họ.

David Sims, Giáo sư Kinh tế học tại Trường Đại học Brigham Young, đồng thời cũng là thành viên của nhóm nghiên cứu cho biết, nghiên cứu đã cho thấy tài sản tinh thần chiếm 2/3 trong tài sản nói chung mà người cha truyền lại cho trai.

ĐỨC TRÍ



NHẬT PHÁT HIỆN CHẤT ĐIỀU TIẾT TỐC ĐỘ DI CẢN ỨNG THƯ

Theo mạng tin Sankei ngày 21/6, nhóm các nhà khoa học thuộc Khoa Y - Đại học Keio của Nhật Bản mới đây đã phát hiện ra một loại enzyme có vai trò quan trọng giúp điều tiết hiện tượng di căn của các tế bào ung thư trong cơ thể.

Nhóm nghiên cứu do GS. Okada Yasunori đứng đầu cho biết khi tiến hành ức chế hoạt động của enzyme có tên ADAM28 thì lập tức cũng làm giảm tốc độ di căn của các tế bào ung thư.

Thông thường, phần lớn các tế bào vào trong máu sẽ chết nhưng một phần trong số này sẽ sống sót và di căn sang các cơ quan nội tạng khác trong cơ thể.

Nhóm của GS. Yasunori đã xác định được cơ chế theo đó enzyme ADAM28

- một chất hoạt động mạnh trong tế bào ung thư vú và phổi - vô hiệu hóa phân tử có tên VWF trong máu, nhờ đó các tế bào ung thư thoát khỏi sự truy sát của phân tử này và sống sót.

Các nhà khoa học đã tiêm tế bào ung thư phổi đã bị vô hiệu hóa enzyme kể trên bằng liệu pháp gen vào cơ thể chuột thí nghiệm và so sánh với trường hợp cấy tế bào ung thư phổi bình thường thì nhận thấy sự di chuyển của tế bào đến phổi bị ức chế còn mức 1/6.

Trong khi đó, khi tiêm tế bào ung thư vú đã vô hiệu hóa enzyme ADAM28 vào cơ thể chuột, hiện tượng di căn tới gan, phổi, thận và não bị ức chế xuống mức 1/5.

HỮU THẮNG



DỪNG TẾ BÀO GỐC KHÔI PHỤC THỊ LỰC NGƯỜI KHIẾM THỊ

Tờ Daily Mail của Anh đưa tin các nhà khoa học Nhật Bản đã đạt được một bước tiến lớn trong việc khôi phục thị lực cho người khiếm thị nhờ các tế bào gốc.

Nghiên cứu mới nhất của các nhà khoa học trên cho thấy, các tế bào gốc của người có khả năng hình thành nên các biểu mô, giúp mắt nhìn thấy ánh sáng. Trong tương lai, việc cấy ghép biểu mô này vào trong mắt có thể sẽ giúp những người khiếm thị hoặc suy giảm thị lực, nhìn lại được.

Theo tác giả của nghiên cứu trên, TS. Yoshiki Sasai thuộc Trung tâm Phát triển Sinh học "RIKEN", đây là một cột mốc quan trọng để y học tái tạo thể hệ mới. Cách tiếp cận này sẽ mở ra một hướng đi mới cho việc sử dụng các biểu mô phức tạp có nguồn gốc từ tế bào gốc, để trị liệu.

LÊ BÀNG

NGỦ GIÚP GIẢM TRIỆU CHỨNG BỆNH PARKINSON

Các nhà khoa học Hà Lan phát hiện ra rằng giấc ngủ giúp cải thiện chức năng dây thần kinh vận động của bệnh nhân Parkinson, theo Healthday.

Trong cuộc nghiên cứu, các nhà khoa học đã hỏi 243 bệnh nhân về những triệu chứng không liên hệ và có liên hệ với dây thần kinh.

Các nhà khoa học phát hiện 47% bệnh nhân trải qua một giấc ngủ đêm sẽ có sự cải thiện rõ trong các triệu chứng của căn bệnh.

Ngoài ra, giấc ngủ ngắn vào ban ngày cũng được hầu hết các bệnh nhân thực hiện. Theo đó, 13% các bệnh nhân cho biết cải thiện rõ chức năng dây thần kinh vận động sau giấc ngủ ngắn ban ngày.

Bất ngờ hơn khi có 20% bệnh nhân cho biết kết hợp cả hai giấc ngủ giúp cải thiện các triệu chứng của bệnh. Tuy nhiên, lý do tại sao giấc ngủ tốt cho các bệnh nhân Parkinson vẫn chưa được các nhà khoa học tìm ra và cũng không phải tất cả các bệnh nhân đều được cải thiện chức năng này nhờ giấc ngủ.

Nghiên cứu được đăng trên tạp chí Parkinson's Disease số tháng 6.

NGUYỄN ĐAN



PHÁT HIỆN CẶP HÀNH TINH BẤT THƯỜNG

Nhờ vào “thợ săn” hành tinh Kepler, các chuyên gia Mỹ đã phát hiện một đôi hành tinh có quỹ đạo gần nhau, đến nỗi có nhiều thời điểm hành tinh lớn hơn xuất hiện trên bầu trời đêm của hành tinh nhỏ với hình ảnh một mặt trăng to gấp đôi “siêu trăng” ở trái đất.

Chúng quay quanh một ngôi sao cách địa cầu 750 năm ánh sáng. Hành tinh nhỏ hơn, gần mặt trời (Kepler-36b) có khối lượng gấp 4,5 lần Trái đất và to hơn khoảng 1,5 lần. Nó là thiên thể đá với ước tính 30% khối lượng dưới dạng sắt. Hành tinh lớn hơn, nằm bên ngoài (Kepler-36c) giống như sao Hải Vương thu nhỏ. Nó có tỷ số khối cao gấp 8 lần trái đất, nhưng khí quyển lại chứa đầy hydrogen và helium.

Điểm đặc biệt là Kepler-36b chỉ cách Kepler-36c chưa đến 2 triệu km, phá vỡ các tiêu chuẩn quỹ đạo của Hệ mặt trời. Hành tinh bên ngoài Trái đất là sao Hỏa di chuyển cách đó gần 79 triệu km, còn hành tinh vòng trong là sao Kim cách khoảng 43,45 triệu km, theo báo cáo trên chuyên san Scienceexpress. Điều tệ hơn là chúng nằm quá gần với sao trung tâm, Kepler-36b mất gần 14 ngày là hoàn tất quỹ đạo, trong khi hành tinh còn lại mất hơn 16 ngày, khiến nhiệt độ trên bề mặt các hành tinh dao động từ 650 đến 700 độ C. Các chuyên gia dự đoán sao Kepler-36 đang bắt đầu chuyển sang trạng thái sao khổng lồ đỏ, đặt dấu chấm hết cho bộ đôi “nổi loạn” này.

THUY MIÊN

PHÁT HIỆN MỚI VỀ NƯỚC TRÊN SAO HỎA

Phần bên trong của sao Hỏa đang tồn tại nhiều hồ chứa nước ngầm, với một số nơi ẩm ướt ngang với Trái đất, theo báo cáo đăng trên chuyên san Geology.

Đó là kết luận rút ra từ cuộc nghiên cứu do các chuyên gia Mỹ thực hiện, sau khi kiểm tra 2 thiên thạch đã bị tống đi từ sao Hỏa trong một vụ va chạm khủng khiếp và đập lên bề mặt Trái đất cách đây khoảng 2,5 triệu năm.

Sử dụng công nghệ gọi là phép đo phổ khối lượng sắt thứ cấp, đội ngũ chuyên gia với trưởng nhóm là Francis McCubbin của Đại học New Mexico xác định được lớp vỏ từng chứa các thiên thạch này đã “ngậm” từ 70 đến 300 ppm nước. Để dễ so sánh, vỏ Trái đất đang chứa từ 50 đến 300 ppm nước.

“Kết quả này cho thấy nước đã kết hợp trong

quá trình hình thành sao Hỏa, và hành tinh này có thể giữ nước bên dưới lớp vỏ,” theo Erik Hauri - đồng tác giả nghiên cứu thuộc Viện Carnegie ở Washington (Mỹ).

Nước từng tìm được đường lên đến bề mặt sao Hỏa trong quá khứ. Trong sứ mệnh vào năm 2004, các thiết bị thăm dò tự hành sao Hỏa của NASA là Spirit và Opportunity đã tìm được vỏ số bằng chứng cho thấy hành tinh này cách đây vài tỉ năm trước từng ẩm và ẩm ướt hơn

rất nhiều lần so với tình trạng hiện tại. Trong khi phát hiện mới có thể giúp tìm hiểu sâu hơn về sao Hỏa và lịch sử của nó, các thông tin này đồng thời hỗ trợ giới chuyên gia trong nỗ lực nghiên cứu sự tiến hóa của các thiên thể lớn, đầy đá, chẳng hạn như cung cấp cơ chế lưu trữ hydrogen trong giai đoạn hình thành của các hành tinh, theo trưởng nhóm McCubbin.

HAO NHIÊN

