

## Những khám phá mới về cấu trúc con người

T&#225;c Gi&#7843;: SE s&#229;u tâm

Th&#7913; Hai, 14 Th&#225;ng 2 N&#259;m 2011 21:18

---

Trên thế giới có rất nhiều người vô vàn đi u k&#229; l&#229; mà con người chỉ khám phá hết, trong đó có những đi u thu&#229;c v&#229; con người.

Nhân kết thúc năm học đầu tiên năm 21, M&#229;ng tin khoa học tự nhiên (MNN) có M&#229; đã giới thiệu những khám phá mới nhất cũng như những thành tựu khoa học tiêu biểu mà con người đã đạt được trong quá trình “nâng cấp” cấu trúc con người, đặc biệt là những thành tựu trong lĩnh vực y sinh chữa bệnh và làm đẹp.

### Vô vàn đi u k&#229; l&#229; v&#229; cấu trúc con người

M&#229;t tế bào não người có thể lưu giữ thông tin gấp 5 lần dung lượng của Bách khoa toàn thư mở Wikipedia. Qua nghiên cứu, các nhà khoa học còn phát hiện ra nhiều đi u thú v&#229; v&#229; não. Ví dụ, não nhà vật lý nổi tiếng Albert Einstein như những người thông minh, não có bề trên 100 tuổi thì có số lượng tế bào thông minh người đi u tuổi 60. Đầu tiên năm 80, nhà thần kinh học Marian Diamond thuộc Đại học California (Mỹ) đã tiến hành phân tích mô tế bào lát cắt lấy từ thùy trên đỉnh s&#229; và vùng vỏ não trước trán của Einstein và phát hiện thấy tế bào thần kinh trên tế bào thần kinh của Einstein lớn hơn những người bình thường. Một trường hợp đặc biệt khác, sau khi nghiên cứu não của Hendrikje van Andel-Schipper (Hà Lan) - người qua đời tuổi 115 hồi tháng 8/2008, các chuyên gia Đại học Y khoa Groningen đã phát hiện thấy số lượng tế bào não thông minh trong não của những người đi u tuổi 60 - 80.

Các xung thần kinh của não di chuyển tốc độ 170 dm/gi&#229; (khoảng trên 270 km/gi&#229;), cao hơn tốc độ của những chiếc xe hơi đi và như có tốc độ nhanh như vậy mà cấu trúc thần kinh biệt lập nhanh các tín hiệu đầu khi bắt đầu thông minh. Não người tạo ra năng lượng giống như bóng đèn 10W, hoạt động mạnh nhất vào ban đêm và khi ngủ, số dòng 20% oxy đi vào cấu trúc qua dòng máu. Tuy chỉ chiếm 2% trọng lượng cấu trúc nhưng não lại là bộ phận tiêu thụ rất nhiều oxy và là bộ phận dễ bị tổn thương nhất nếu thiếu oxy, vì vậy th&#229; sâu có tác động tăng cường sức khỏe cho não. Về logic, khi người ta ngủ, não cũng nghỉ ngơi như thế nên não lại làm việc nhiều hơn, chính vì vậy mà con người mới có những giấc mơ, thậm chí có rất nhiều giấc mơ phức tạp mà đến nay khoa học vẫn chưa thể giải thích. Mặc dù não là trung tâm đi u hành, cảm nhận các tác động bên ngoài nhưng bộ não lại không có các thụ thể cảm nhận đau nên nó không thấy đau. Não là bộ phận mềm có nhiều màu nhưng chủ yếu vẫn là màu xám, 80% là dịch lỏng vì vậy việc cung cấp dinh dưỡng cho cấu trúc đóng vai trò quan trọng, giúp não khỏe mạnh và làm việc tốt.

## Những khám phá mới về cơ thể con người

T&#225;c Gi&#7843;: SE s&#229;tâm

Th&#7913; Hai, 14 Th&#225;ng 2 N&#259;m 2011 21:18

---

- Trong vòng 30 phút, cơ thể chúng ta có thể phát nhiệt để đun sôi một nửa gallon nước (2,27 lít).

- Người tóc vàng có số lượng tóc nhiều hơn những người tóc đen. Theo các phát hiện mới thì màu tóc quyết định số lượng tóc. Trung bình một người tóc đen có khoảng 100.000 chân tóc, người tóc vàng có tới 140.000 chân tóc. Lông mọc rất nhanh hơn các loại lông khác trên cơ thể. Đàn ông nếu không cạo râu thì râu có thể mọc dài tới 30 feet (trên 9 mét) trong cốc nước sôi, trung bình mỗi ngày trên đầu rụng một 60 - 100 sợi tóc. Tóc phải mất nhiều hơn một nửa số tóc nam giới và một sợi tóc nam giới sẽ kéo dài một vài tháng nếu 3,5 axít (100g), tuổi thọ của một sợi tóc từ 3 - 7 năm.

- Huyết, trẻ nhỏ sinh ra đều có một xanh.

- Huyết có lượng gió phát ra với tốc độ 100 dặm/giờ (160km/giờ).

- Axít dạ dày khoét mòn một có thể "hóa lỏng" một chiếc lưỡi dao bào.

- Bộ phận lớn nhất của não tiếp xúc với con người là ruột non.

- Những người thuận tay phải có tuổi thọ dài hơn những người thuận tay trái tới 9 năm. Tuy nhiên, những người thuận tay trái thông minh hơn. Đó là kết luận của một nghiên cứu mới nhất do các chuyên gia Viện nghiên cứu khoa học tiến hóa Montpellier của Pháp thực hiện. Theo nghiên cứu này thì nhóm người thuận tay trái tồn tại là do có ưu thế tiến hóa. Đáng thú vị, tay phải của những người thuận tay trái cũng rất linh hoạt, thậm chí hai tay đều linh hoạt ngang nhau. Nếu trong gia đình có cả bố lớn một đứa thuận tay trái, thì số con cái sinh ra cũng sẽ thuận tay trái tới 50%, những gia đình cả bố mẹ đều thuận tay phải thì số con cái thuận tay trái chỉ có 2%.

- Móng tay mọc nhanh nhất là ngón tay giữa.

## Những khám phá mới về cấu trúc con người

T&#225;c Gi&#7843;: SE s&#229;tâm

Th&#7913; Hai, 14 Th&#225;ng 2 N&#259;m 2011 21:18

---

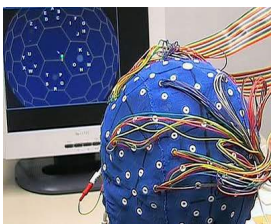
- Tr&#228;ng c&#229;a c&#229; th&#229;ng người ph&#229;n là t&#228; bào l&#229;n nh&#228;t còn &#228; đàn ông tinh trùng là l&#229;i t&#228; bào nh&#228;t c&#229;a c&#229; th&#229;.

- Tr&#228; s&#229; sinh ra đ&#228;i có t&#228;i 300 x&#229;ng khác nhau trong khi đ&#228;ng người l&#229;n ch&#229; có 206 x&#229;ng.

- Khi di chuy&#228;n, c&#229; th&#229; chúng ta s&#229; đ&#228;ng t&#228;i 200 c&#229; quan khác nhau cho m&#228;t b&#228;c đi.

- Bàn chân c&#229;a con người có th&#229; s&#229;n xu&#228;t 1 pint (0,47 lít) m&#228; hôi m&#228;i ngày.

- C&#228; 27 ngày, da con người l&#229;i thay m&#228;i m&#228;t l&#229;n, trên 90% b&#228;nh t&#228;t mà con người m&#228;c ph&#228;i là do stress. R&#228;t đ&#228;ng, nh&#228; stress áp l&#229;c công vi&#228;c, vì hôn nhân, tình yêu, vì gánh n&#229;ng gia đ&#228;nh con cái, vì thua kém b&#228;n bè, vì ganh đ&#228;a n&#228;i làm vi&#228;c...



*Các t&#228; bào th&#229;n kinh có ch&#229;c năng l&#229;u trữ ký&#228;c v&#229; th&#229;i gian trong não.*

## Những tiến bộ trong lĩnh vực phẫu thuật, cấy ghép

- Năm 1954, l&#229;n đ&#228;u tiên cấy ghép th&#229;n thành công cho Richard Herrick, 23 tu&#228;i, hi&#228;n th&#229;n cho người em trai song sinh c&#229;a mình là Ronald. H&#228; là anh em song sinh gi&#228;ng h&#228;t nhau v&#228; m&#228;t di truyền n&#228;c, vì v&#228;y đã không có b&#228;t c&#229; v&#228;n đ&#228; đ&#228;u th&#229;i nào x&#229;y ra.

- Năm 1966: Cấy ghép ca tay thành công đầu tiên
- Năm 1967: Thúc hiên thành công hai ca phẫu thuật tim và gan.
- Năm 1983: Thúc hiên thành công ca phẫu thuật phổi.
- Năm 1998: Phẫu thuật thành công não bàn tay.
- Năm 2005: Phẫu thuật cấy ghép mắt phôi non mắt cho người bị mù thành công.
- Năm 2008: Thúc hành thành công ca phẫu thuật đầu tiên cấy ghép cánh tay cho con người. Đó là ca phẫu thuật do các chuyên gia ở Đới hức Munich, Đới thúc hiên, ghép thành công hai cánh tay cho ông Karl Merk, 54 tuổi, người bị mất cả hai tay trong một tai nạn khi mới 6 tuổi. Chỉ hai tháng sau cuộc phẫu thuật, Karl Merk đã có thể cầm cốc và bắt đầu đèn bóng chính đôi tay mới của mình. Cũng trong năm 2008, ca phẫu thuật cấy ghép thành công khí quản bằng cách dùng chính tế bào gốc của người bị mù, đưa mắt "giàn giáo" khí quản vốn là mắt bị phôi hiên tế bào gốc hợp với các tế bào gốc của mắt của bé bị mù căn bệnh liên quan đến hô hấp. Ca phẫu thuật thúc hiên tại Bệnh viện Great Ormond Street ở London (Anh) vào ngày 15/3/2010. Sau phẫu thuật, bệnh nhân có thể thở và nói chuyện một cách bình thường. Đây cũng là lần đầu tiên trong lịch sử con người thúc hiên thành công ca cấy ghép não tế bào gốc bằng cách dùng chính tế bào gốc của cấy ghép người bị mù.