

Con người tiếp tục sống lại sau sống 100 năm

Tác Giả: Michelle Roberts/ BBC

Thứ Tư: 21 Tháng 10 Năm 2009 12:28

Chuyên sống trăm tuổi trong thân thể của một người 50 sẽ có thể trở thành số đầu tiên.



GS Ingham thảo luận về quy trình cấy ghép không bị sốc phản vệ

Một nhà khoa học trẻ em đến Anh hiện nay sẽ sống được đến 100 tuổi, nhờ điều kiện sống cao hơn, nhưng cấy ghép người cũng phải gánh chịu nguy cơ đó.

Đề mà có được "50 năm hoạt động sau tuổi 50", giới chuyên gia tại Đại học Leeds đang chi 50 triệu cho công trình nghiên cứu kéo dài 5 năm để tìm giải pháp ngăn ngừa.

Họ có kế hoạch vận hành các khu dưỡng lão có trang bị khu sản xuất tế bào và cấy ghép.

Xương hông mới, đầu gối và các van tim sẽ là những điểm khởi đầu, nhưng họ muốn tái tạo đa số các bộ phận trên cơ thể bị lão hóa.

Viện y khoa và kỹ thuật sinh học hiện đã cấy ghép hông có thể dùng suốt đời, hiện là loại hông giả hiện có thể dùng tối đa là 20 năm.

Phổi hợp giá ô nhiễm xương hông bằng hợp kim cobalt-chrome và đầu gối bằng ceramic sẽ giúp cho khớp xương này có thể chịu được 100 triệu bước chân, tức là người 50 tuổi có thể đi đến ngày sinh nhật 100 tuổi, theo giải thích của GS John Fisher.

Con người i t ng lai s s ng 100 năm

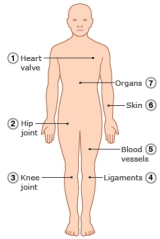
Tác Giả: Michelle Roberts/ BBC
Thứ Tư:, 21 Tháng 10 Năm 2009 12:28

Hiên ta i, đồng nghiệp p cu a ông là GS Eileen Ingham cùng nhóm cu a bà đã xây d ng mô t ph ng pháp đê c thê t tăng c ng.

Vấn đề là làm cho các tế bào hay th m chí bô ph n cấy ghép do chính c thê ng i ta o ra không bị pha n ng sốc pha n vê .

Hiên ta i thì ho đã kiê m soát đ c quá trình tiếp nh n hoàn toàn các van tim bằng kỹ thu t này.

Nguyên tắc là đ a các van tim chu n bi cấy ghép - t ng i ho c t các loài v t phù h p nh heo - rồi khéo léo bóc l p tế bào bằng hỗn h p enzym và thuốc tê y.



Các bô ph n đang đ c nh m thay thế

Và l p mô còn la i có thê đ c cấy ghép vào ng i bê nh nhân mà không s bi c thê đ y ra - lý do chính khiến các ca cấy ghép thông th ng bi khó khăn ho c thất ba i.

Khi đã cấy l p khung mô cu a bô ph n vào rồi thì c thê sẽ tiếp nh n và tra i tế bào lên đó.

Th ng nghiê m trên đ ng v t và 40 bê nh nhân ở Brazil cho thấy nhiều kết quả h a he n, GS Ingham nói.

Con người tì ng lai sẽ sống 100 năm

Tác Giả: Michelle Roberts/ BBC

Thứ Tư, 21 Tháng 10 Năm 2009 12:28

Nhóm nghiên cứu đã đăng ký ba n quyền vớ i tổ chức Máu quốc gia của NHS và Dịch vụ cấy tế bào và có thể đ ể ng du ng trên tế bào ng ười đ ể c hiển trong t ể ng lai.

NHS hiện n đang tìm cách s ố du ng ph ố ng pháp này đ ể vớ i da đ ể c hiển cho bê nh nhân bo ng.

Giáo s Christina Doyle t Xenon Medical, công ty thiết bị y khoa đang phát triển công nghệ gọi là Tissue Regenix nói phát minh này sẽ giúp đ ể c s ố lê thu ố c n ể ng nê hiện nay vào các bộ phận đ ể c hiển.

"Đây là con đ ể ng mà kỹ thuật đ ể a đến."

Nh ể ng bà nói: "Đê thay thế tất cả các tế bào đ ể c hiển dùng kỹ thuật này sẽ mất 30-50 năm. Mỗi sa n phạm cân đ ể c thiết kế và ki ể m tra t ể ng cái mô t."

Giáo s Dole nói gi ể chuyên gia ố các n ể i khác cũng đang nghiên cứu các bi ể n pháp chữa trị t ể ng t ể , nh ể ng đ ể c nuôi cấy hoàn toàn bên ngoài c ể th ể , đê giúp ng ể i ta vẫn tiếp tục hoạt đ ể ng trong 50 năm sau của đ ể i mình cũng giống nh ể 50 năm tr ể c đó.