

# جدال حول التطور والتزم لدى الإنسان

في وقت سبق وأن أعرب فيه العلماء عن دهشهم من أن امرأة "الهوميت" ذات الجمجمة المصغرة والهيك العظمي بالغ الصغر التي تم الكشف عنها للمرة الأولى عام 2004 ويبلغ طولها 2 أقدام ودماعها في حجم ثمرة الغريب فروت، (نحو ثلث متوسط حجم دماغ الإنسان الحديث)، كانت موجودة في جزيرة فلوريس في اندونيسيا. يبدو أن آخر الأنواع من هذا الجنس، وهو إنسان فلوريس، قد انقرض بعد أن عاش منذ ما يقرب من 18 ألف عام بفترة ليست بطويلة.

لكن وفي غضون أسابيع من الإعلان عن اكتشافها على صفحات مجلة الطبيعة، بدأ أعرب علماء آخرون عن شكوكهم في فرضيات تتحدث عن احتمالية انتماء تلك المرأة بالفعل إلى أحد الأنواع الجديدة، حيث قالوا إن المرأة "الهوميت" الوحيدة كانت على الأرجح سيدة مصابة بالمرض الخلقي المؤسف الذي يُعرف بضمور الجمجمة، الذي لا ينمو فيه الجسم والدماغ بالحجم الكامل. ويعد سنوات من الادعاءات

والادعاءات المضادة حول هذا الإنسان الصغير، الذي عُثر على بقاياه مدفونة بمسافات عميقة داخل راسب كهف في جزيرة فلوريس، بدأ يجمع العلماء الآن أدلة أخرى تثبت أن تلك المرأة تنتمي بالفعل إلى نوع منفصل من البشر، مختلف تمامًا عن الإنسان العاقل، أو أي أعضاء منقرضة من الأسرة البشرية. وفي هذا الإطار، تقول صحيفة "الاندبندنت" البريطانية إن وليام جونغر وكارين باب، المتخصصين في علم الأثرولوجيا بالمركز الطبي التابع لجامعة ستوني بروك في نيويورك، قد أجريا تحليلاً إحصائياً لجمجمة وعظام امرأة "الهوميت" وقارنوها بغيرها من الأنواع البشرية وكذلك القردة، وقد خلصا إلى أنها تقع أيضاً خارج نطاق الحجم العادي للإنسان المعاصر أو الإنسان المصاب بصغر في حجم الدماغ، الأمر الذي يرجح بقوة من فرضية انتماء "الهوميت" إلى نوع جديد، من جهتها، تقول دكتورة باب، التي نشرت دراستها في مجلة الجمعية الإحصائية الملكية: لقد باءت

بالفشل مراراً وتكراراً ومحاولات عزل "الهوميت" على أنهم مرضى، لأن التشخيص الطبي لتقريب المتلازمات وضمور الجمجمة لا يحمل أي تشابه للتشريح الفريد من نوعه لإنسان فلوريس". وتلفت الصحفية هنا إلى أن هذا الإنسان ذو الدماغ الصغير غير طبيعي تماماً، وقد اتفق العلماء على أمر واحد هو أنه يمكن فقط استيضاح حقيقة امرأة "الهوميت" من الناحية الواقعية إن كانت قد عانت بالفعل إما من تشوه خلقي في الجنين أو ثبت انتمائها لجنس بشري مختلف تماماً. لكن العلماء انقسموا فيما بينهم حول ما إن كانت امرأة "الهوميت" هي نوع جديد حقاً من الإنسان الصغير، أو مجرد امرأة ولدت بضمور غير طبيعي في الجمجمة والدماغ ويتابع جونغر وباب حديثهما بالقول: "خلص البعض إلى أن السبب وراء نمو الرأس بصورة شاذة قد يكون أحد الأمراض الأثولوجية. ومع هذا، فإنه وبالرغم من صغر حجمها المطلق، يكشف التحليل الإحصائي المتوسع عن عدم وجود

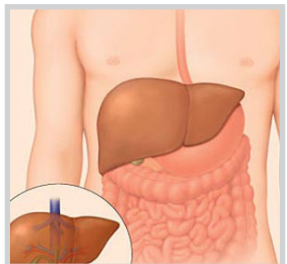
أى تشابه على الإطلاق مع شكل دماغ الإنسان المعاصر المصاب بصغر في حجم الدماغ. ووجدت التحاليل الإحصائية لأشكال الجمجمة أن الإنسان المعاصر يقع بإحدى المجموعات، والإنسان المصاب بصغر في حجم الدماغ بمجموعة أخرى وكذلك امرأة "الهوميت"، جنباً إلى جنب مع أنواع الهومينين القديمة، في مجموعة نادرة، هذا وقد قام الباحثون أيضاً بتحليل أطراف امرأة "الهوميت" بالطريقة الإحصائية ذاتها ووجدوا أن هيئة جسمها وأبعاده تختلف تماماً عن تلك الخاصة بالإنسان المعاصر. وبالرغم من أن الساقين أقصر بكثير مع ما يتناسب مع الجسم، تعتبر أذرع الهوميت طويلة نسبياً.

وقد رأى البروفسور جونغر أن امرأة "الهوميت" هذه تطورت من جنس بشري سلفي أكثر بدائية يحمل نفس هيئة الجسم، بدلاً من الانتماء لفصيلة تطورية من الإنسان العاقل الذي ارتد إلى هيئة أكثر بدائية.

أعلن باحثون إن دراسة كبيرة استمرت 30 عاماً شملت كل سكان الدول الإسكندنافية لم تظهر وجود أي صلة بين استخدام الهواتف الخلوية والإصابة بأورام المخ. وكتب الباحثون في دورية المعهد القومي للأورام قائلين إنه حتى بالرغم من أن استخدام الهواتف الخلوية ارتفع في التسعينيات وما بعدها، لم تصبح أورام المخ أكثر شيوعاً خلال تلك الفترة. وكانت بعض جماعات الشطاء وعدد قليل من الباحثين قد اثاروا مخاوف من وجود صلة

بين الهواتف الخلوية وأنواع عديدة من السرطان ومن بينها أورام المخ رغم أن سنوات من البحث فشلت في تأكيد وجود صلة. وكتبت إيزابيل ديلتور من جمعية السرطان النرويجية وزملاء لها قائلة: "لم نرصد أي تغير واضح في الاتجاهات على المدى الطويل في الإصابة بأورام المخ في الفترة من 1998 إلى 2003 في أي مجموعة فرعية". وحلل فريق ديلتور معدل الإصابة السنوي بنوعين من أورام المخ وهي الجليوما ومينجيوجيوما بين البالغين

## اختراق في علاج التهاب الكبد "سي"



نجحت تجارب على القردة في علاج جديد لالتهاب الكبد النوع "سي" يستهدف خلايا الكبد نفسها مما يشكل اختراقاً في علاج هذا المرض المزمن لدى الإنسان، وفقاً لدراسة وأوضح معود الدراسة من جمعية ساوثوست فاوندشين فور بايوكيماكال ريسيرتش للأبحاث في الطب الحيوي في سان أنطونيو تكساس، جنوب

ان الدواء الجديد يسبب هبوطاً واضحاً في نسبة الفيروس التي تبقى في الدم مدة أشهر بعد انتهاء العلاج. وبدأت الآن المرحلة الأولى من التجارب السريرية، أي ان الدواء يجرب على متطوعين سالمين من أجل التأكد من أنه غير مضر. ويعتبر هذا الدواء الأول من نوعه وفقاً للباحثين الذين نشروا دراستهم على النسخة الإلكترونية من مجلة "ساينس أكسبرس" في الثالث من كانون الأول. وأطلقت تسديم "اس بي سي 3649" على الدواء الذي صنعه شركة "سانتاريس فارما" الدنماركية. ويعتمد هذا الدواء على حمض نووي يدعى "الحمض النووي المبت" وهو يحبس جزئية حمض ريبي نووي يحتاجها فيروس التهاب الكبد "سي" من أجل التكاثر. ويقول المشرف على الدراسة روبرت لاندفورد أنه وبالتعاون مع شركة سانتاريس فارما تمكنت من إثبات أن هذا الدواء فعال جداً في معالجة التهاب الكبد سي لدى القردة. وأوضح الطبيب أن أهمية هذا الدواء تكمن في أن الفيروس لا يستطيع مقاومة هذه كانت أبرز المشاكل في كل العلاجات التي جربت سابقاً على التهاب الكبد "سي".

## الهواتف الخلوية .. بريئة من سرطان المخ

بين الهواتف الخلوية وأنواع عديدة من السرطان ومن بينها أورام المخ رغم أن سنوات من البحث فشلت في تأكيد وجود صلة. وكتبت إيزابيل ديلتور من جمعية السرطان النرويجية وزملاء لها قائلة: "لم نرصد أي تغير واضح في الاتجاهات على المدى الطويل في الإصابة بأورام المخ في الفترة من 1998 إلى 2003 في أي مجموعة فرعية". وحلل فريق ديلتور معدل الإصابة السنوي بنوعين من أورام المخ وهي الجليوما ومينجيوجيوما بين البالغين

## كتم الغضب يزيد من مخاطر الأزمات القلبية

وقالت الدكتورة كوستانز لينغبير التي تعمل في مركز أبحاث التوتر النفسي في العاصمة السويدية ستوكهولم والتي أشرفت على الدراسة أن دراسات سابقة أشارت إلى مثل هذه النتائج لكن الأمر المفاجئ كان الصلة القوية جداً بين كتم الغضب وأمراض القلب. لكن كبيرة المرصيات في مركز أمراض القلب في بريطانيا جودي أوسيليفان قالت إن التوتر بحد ذاته لا يمثل مصدر خطر على القلب أو الدورة الدموية لكن بعض الناس يلجأون للتخزين أو الإصراف في

## الشعور بالوحدة "فيروس" معد!

أظهرت دراسة جديدة أن الوحدة قد تكون معدية، إذ يمكن للشخص الذي يعاني من الوحدة أن ينقلها إلى أصدقائه وجيرانه وغيرهم. وذكرت صحيفة "واشنطن بوست" أن دراسة جديدة نشرت اليوم أظهرت أن الوحدة قد تنتقل من شخص إلى آخر.

## رقاقة لعلاج الظهر تستمد الطاقة من المحمول

تمكن باحثون من ابتكار رقاقة لعلاج آلام الظهر تزود بالطاقة بواسطة الهاتف الجوال. واستوحيت هذه الفكرة من جهاز مصمم سابقاً يتألف من محفزات للنخاع الشوكي يستمد الطاقة من بطاريات تزود في جسم المريض، إلا أن هذه التقنية مزعجة جداً بالنسبة للمرضى بحسب الباحثين. وأوضحت لين أن هذه الرقاقة لا يتعدى

## مايكروسوفت تحذر من تضاعف القرصنة

حذرت مجموعة المعلوماتية مايكروسوفت من تضاعف حالات القرصنة خلال سنتين مما يهدد أمن أجهزة الكمبيوتر لأن معظم البرامج المزورة تحتوي على فيروسات. وقال المسؤول عن مكافحة القرصنة في مايكروسوفت ديفيد فين في مقابلة نشرت على الموقع الإلكتروني للمجموعة أن "القرصنة غالباً ما يتلاعبون

## حركة القدم مؤشر على الانجذاب الجنسي

قال عالم نفسي بريطاني إن حركات القدم هي واحدة من أهم المؤشرات حول ما إذا كانت المرأة تجد الرجل جذاباً أم لا. ونقلت صحيفة "دايلي تلغراف" البريطانية عن البروفسور جيف بيتي، عميد كلية العلوم النفسية في جامعة مانستر، أنه راقب كيفية تحريك الناس لأقدامهم في عدة حالات فوجد أن النساء يملن إلى تحريك أقدامهن بعيداً عن أجسامهن عندما يتحدثن إلى شخص يجدنه جذاباً. وأضاف بيتي أن شبك الساقين أو إبقاءهما تحت الجسم يؤشر إلى عدم وجود انجذاب جنسي عند المرأة تجاه الشخص الذي أمامها.

## اتباع حمية منخفضة البروتين تطيل العمر

قال باحثون بريطانيون إن خفض نسبة البروتين في اللحوم والأسماك قد يبطئ الشيخوخة ويطيل العمر وقد يكشف سر الحياة المديدة. ويعتقد العلماء منذ بعض الوقت أن اتباع حمية منخفضة السعرات الحرارية بنسبة 10% قد تطيل العمر، ولكن باحثين بريطانيين يقولون الآن إن خفض البروتينات وليس السعرات الحرارية هو سر الحياة المديدة. وهذا يعني،

## اتباع حمية منخفضة البروتين تطيل العمر

قال باحثون بريطانيون إن خفض نسبة البروتين في اللحوم والأسماك قد يبطئ الشيخوخة ويطيل العمر وقد يكشف سر الحياة المديدة. ويعتقد العلماء منذ بعض الوقت أن اتباع حمية منخفضة السعرات الحرارية بنسبة 10% قد تطيل العمر، ولكن باحثين بريطانيين يقولون الآن إن خفض البروتينات وليس السعرات الحرارية هو سر الحياة المديدة. وهذا يعني،



قال باحثون سويديون إن مخاطر الإصابة بأزمات قلبية تتضاعف لدى الأشخاص الذي يكتمون غضبهم ويستكون على الظلم الذي يلحق بهم في العمل. وتوصل الباحثون إلى هذه النتائج بعد دراسة أكثر من 2700 عاملاً في العاصمة ستوكهولم ممن لم يكونوا يعانون من مشاكل قلبية عند المباشرة بالدراسة، وقد طرح على الأشخاص الذين خضعوا للدراسة أسئلة حول كيفية تعاملهم مع رؤوسائهم وزملائهم في العمل عند بروز



تمكن باحثون من ابتكار رقاقة لعلاج آلام الظهر تزود بالطاقة بواسطة الهاتف الجوال. واستوحيت هذه الفكرة من جهاز مصمم سابقاً يتألف من محفزات للنخاع الشوكي يستمد الطاقة من بطاريات تزود في جسم المريض، إلا أن هذه التقنية مزعجة جداً بالنسبة للمرضى بحسب الباحثين. وأوضحت لين أن هذه الرقاقة لا يتعدى



## حركة القدم مؤشر على الانجذاب الجنسي

قال عالم نفسي بريطاني إن حركات القدم هي واحدة من أهم المؤشرات حول ما إذا كانت المرأة تجد الرجل جذاباً أم لا. ونقلت صحيفة "دايلي تلغراف" البريطانية عن البروفسور جيف بيتي، عميد كلية العلوم النفسية في جامعة مانستر، أنه راقب كيفية تحريك الناس لأقدامهم في عدة حالات فوجد أن النساء يملن إلى تحريك أقدامهن بعيداً عن أجسامهن عندما يتحدثن إلى شخص يجدنه جذاباً. وأضاف بيتي أن شبك الساقين أو إبقاءهما تحت الجسم يؤشر إلى عدم وجود انجذاب جنسي عند المرأة تجاه الشخص الذي أمامها.

## اتباع حمية منخفضة البروتين تطيل العمر

قال باحثون بريطانيون إن خفض نسبة البروتين في اللحوم والأسماك قد يبطئ الشيخوخة ويطيل العمر وقد يكشف سر الحياة المديدة. ويعتقد العلماء منذ بعض الوقت أن اتباع حمية منخفضة السعرات الحرارية بنسبة 10% قد تطيل العمر، ولكن باحثين بريطانيين يقولون الآن إن خفض البروتينات وليس السعرات الحرارية هو سر الحياة المديدة. وهذا يعني،



قال باحثون سويديون إن مخاطر الإصابة بأزمات قلبية تتضاعف لدى الأشخاص الذي يكتمون غضبهم ويستكون على الظلم الذي يلحق بهم في العمل. وتوصل الباحثون إلى هذه النتائج بعد دراسة أكثر من 2700 عاملاً في العاصمة ستوكهولم ممن لم يكونوا يعانون من مشاكل قلبية عند المباشرة بالدراسة، وقد طرح على الأشخاص الذين خضعوا للدراسة أسئلة حول كيفية تعاملهم مع رؤوسائهم وزملائهم في العمل عند بروز



## حركة القدم مؤشر على الانجذاب الجنسي



## اتباع حمية منخفضة البروتين تطيل العمر

قال باحثون بريطانيون إن خفض نسبة البروتين في اللحوم والأسماك قد يبطئ الشيخوخة ويطيل العمر وقد يكشف سر الحياة المديدة. ويعتقد العلماء منذ بعض الوقت أن اتباع حمية منخفضة السعرات الحرارية بنسبة 10% قد تطيل العمر، ولكن باحثين بريطانيين يقولون الآن إن خفض البروتينات وليس السعرات الحرارية هو سر الحياة المديدة. وهذا يعني،

