

من هنا وهناك

نهاية عهد الرجل: حيوانات منوية في المختبر

والحوار، وبالتأكيد إلى تشريع قانوني. وقال البروفيسور كريم: «نظرياً، من الممكن التخلي عن الرجل، ولكن فقط في حال أراد المرء أن يحصل على سكان يتميزون بالمرزايا نفسها، من ناحية الحجم والشكل نفسه (لأنهم سيكونون من أصل واحد)... وشخصياً، لا أتطلع إلى التكاثر البشري باعتباره عملية بيولوجية خالصة، ذلك أنها تتضمن جوانب بشرية وعاطفية ونفسية واجتماعية وأخلاقية». وأوضح قائلاً: «إننا نقوم بهذه الأبحاث لمساعدة الرجال الذين يعانون مشاكل في الخصوبة لا لاستبدال الرجال».

وخلال مؤتمر لعرض النتائج المخبرية حول هذا الأمر، أثار العلماء في جامعة نيوكاسل، بالتعاون مع معهد شمال شرقي إنكلترا للخلايا الجذعية، وقيادة البروفيسور كريم نايرينا، تساؤلاً حول ما إذا كان اكتشافهم يشكل نهاية «العهد الرجل». وأوضح العلماء أن الخلايا الجذعية، التي صنعوا منها السائل المنوي البشري، مستخلصة من جنين ذكر واحد، أي يحتوي على الكروموسوم الذكري Y، لذلك فإن رجلاً واحداً فقط مطلوب لهذه الغاية. على أنهم أوضحوا أنه مع ذلك فإن القضية تحتاج إلى مزيد من

وما من شك في أن هذا التطور العلمي الاستثنائي يثير تساؤلات أخلاقية بشأن مدى سلامة «المنتج» والتهديد الذي يشكله للدور المستقبلي للرجل أو الذكر بشكل عام. كذلك تشكل خبراء في أن يكون السائل المنوي البشري المنتج مخبرياً مماثلاً للسائل المنوي الأصلي. وإذا ما تأكدت صحة النتائج لهذا التطور العلمي، فإنه من الناحية النظرية، يستطيع الجنين البشري الواحد، ومن خلال الخلايا الجذعية، أن يوفر مخزوناً لانهاياً من السائل المنوي، وفي هذه الحالة فإنه لن تكون هناك ضرورة لوجود الرجل.

في تطور علمي استثنائي، ولمرة الأولى في التاريخ، وفي عملية كانت حتى عهد قريب تعتبر ضرباً من الخيال العلمي، نجح العلماء في تخليق «سائل منوي بشري» مخبرياً، الأمر الذي يمنح الأمل للرجال الذين يعانون من عدم القدرة على الإنجاب، بأن يصبحوا آباء طبيعيين أو بيولوجيين لأبناء من صلبهم. وتواصل العلماء إلى تخليق السائل المنوي في أنابيب اختبار باستخدام الخلايا الجذعية أو خلايا المنشأ المستخلصة من جنين ذكري عمره خمسة أيام، وفقاً للتقرير الذي نشرته صحيفة الإندبندنت البريطانية.

بينياوبي كروز: لا للزواج

عن القلق. وتابعت كروز (٣٥ سنة) «أنا أميل لأن أصبح أما لكل من يحيطون بي، ويتذمر أخي وأختي دائماً لأنني مفرطة في الحمائية». وتحدثت عن صديقها الحالي الممثل الإسباني خافيير بارديم، وقالت أنه «رجل رائع وممثل رائع». كما اعترفت بأن لديها رغبة في إنجاب الأطفال، قائلة «أريد أن أنجب في يوم من الأيام، وعندما أفلح أريد أن أقوم بذلك بشكل جيد أي أن يكون هذا الفعل أهم مشاريعي في الحياة». وأضافت «أنا لا أعلم إن كنت أؤمن بالزواج ولكنني أؤمن بالعائلة والحب والأطفال».

اعترفت الممثلة الإسبانية بينياوبي كروز أنها تسعى لإنجاب كل شيء بشكل كامل سواء في العمل أو في حياتها الشخصية، كاشفة أنها تؤمن بالعائلة والحب والأولاد وإنما ليست واثقة من أنها تؤمن فعلاً بالزواج. وذكرت وكالة يو بي أي أن كروز أجرت مقابلة مع مجلة «علم النفس» البريطانية تنشر في أغسطس المقبل، فقالت «كلما بدأت فيلماً جديداً أشعر أنها المرة الأولى التي أمثل فيها في حياتي.. وأفكر دائماً أنه من الممكن أن يطردوني من العمل». وأضافت الممثلة الحائزة على جائزة أوسكار «تسبب هذا الأمر بتدمير سعادتني وبمشاكل مع أصدقائي، ولا بد من أجل جهداً كبيراً حتى أتوقف

وداعاً لهوس نتف الشعر

إذا كنت تعاني من مرض «نتف الشعر» فلا داعي للقلق بعد اليوم، لأن الخبراء اكتشفوا حبة دواء تحتوي على أحد الأحماض الأمينية قادرة على كبح هذا الهوس. هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) ذكرت أن هذا المرض يترجم بالليل إلى الانتزاع القهري لشعر الرأس والحاجبين والرموش، ويمكن أن يؤدي في بعض الحالات إلى الصلع. وطلب الباحثون إلى مجموعة من ٥٠ شخصاً المشاركة في تجارب للحبة المعالجة لمدة ١٢ أسبوعاً. وأدت التجارب في ٥٦٪ من الحالات إلى تحسن ملحوظ لدى أصحاب الاضطراب بالمقارنة مع ١٦٪ تناولوا حبوباً غير علاجية. ويصيب هذا الاضطراب ٥٪ من السكان، ويصعب اكتشافه بسبب ميل المصابين إلى إخفائه خجلاً أو حرجاً. وتبدأ عادة نتف الشعر في سن المراهقة، وسببها في أغلب الأحيان نمط الحياة المتعب والجهد والتوتر أو الحزن المفاجئ المرتبط على سبيل المثال بفقدان أحد أفراد العائلة.

مسافر يتحول إلى بطل

تتمكن مسافر من إصلاح خلل في طائرة كانت قادمة من جزيرة مينوركا في إسبانيا إلى بريطانيا. وذكرته هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) أن أحد المسافرين في رحلة جوية من تنظيم شركة توماس كوك رقمها TXC٩٩٤١ تقدم من مسؤولي الشركة وأبلغهم بأنه مهندس طيران متمرس، طالباً منهم إعطاءه الفرصة من أجل إيجاد حل لمشكلة الطائرة وهي من نوع بوينغ ٧٥٧-٢٠٠ بعد تعطلها يوم السبت الماضي. وتمكنت الطائرة من الإقلاع من الجزيرة الإسبانية والهبوط بسلام في مطار مدينة غلاسكو الاسكتلندية، ولكن متأخرة ٣٥ دقيقة فقط ذلك اليوم.

عن الموعد المتوقع السابق للوصل، إلى ذلك، قالت متحدثة باسم شركة توماس كوك إن المسؤولين فيها بعد تأكدهم من أن أهلية مهندس الطيران سمحوا له بإصلاح الخلل فيها، مشيرة إلى أنه يعمل لدى شركة أخرى هي «ثومسونغلاي» التي لديها اتفاقية للصيانة مع شركة توماس كوك. وأضافت «عندما تم الإعلان عن وجود مشكلة تقنية في الطائرة تقدم وعزف عن نفسه ثم أجرينا كشافاً على رخصة العمل التي بحوزته واستطاع حل هذه المشكلة وتجنب التأخير في الإقلاع». وتابعت «إننا سعداء لأنه كان على متن تلك الطائرة ذلك اليوم».

هل ترغب في أن يغسل سيارتك فيل؟!

تتولى ثلاثة أفيال ضخمة مهمة غسل سيارات رواد أحد متنزهات السفاري بالقرب من مدينة يوجين في ولاية أوريغون الأمريكية. وذكرت الوكالة الألمانية لالأنباء (د ب أ) أن الأفيال الثلاثة (جورج وتيكي وأليس) يتبادلون مهمة غسل سيارات رواد المتنزه في المكان المخصص لغسل السيارات حيث يملأ كل فيل «زلمته» بالمياه ثم يقوم برشها بقوة على السيارة. وبعد ذلك يلتقط الفيل قطعة من الاسفنج ويقوم بتنظيف زجاج السيارة بها في عملية تهدف لاسعاد زوار المتنزه الذين يرغبون في تنظيف سياراتهم. وأكد المسؤولون عن تربية الأفيال أن كل فيل نجح في الوقت الحالي في تطوير التقنية الخاصة به في التنظيف. ولكن المؤكد أنه لم يحدث حتى الآن مطلقاً أن خرجت أي سيارة من مكان غسل السيارات وهي نظيفة رغم جهود الفيلة الضخمة.



البطيخ ألد بعد التعديل

اكتشف علماء أميركيون التسلسل الجيني للبطيخ، ما سيؤدي إلى إنتاج بطيخ ألد وأفضل على المستوى الصحي. وأعلن الباحثون في معهد أبحاث «أغريلايف» المتفرع من جامعة تكساس أن نتائج الدراسة ستساعد في التعرف إلى بعض الجينات المرغوب بها، واستخدامها في عملية تطوير أصناف جديدة من البطيخ، وفق وكالة يو بي أي. وأوضح البروفيسور كيفن كروسبي، الذي أعد الدراسة مع الباحثين سون أو بارك وهاي هوانت، أنه «يمكننا التعرف إلى الجينات المسؤولة عن تحديد المستويات العالية من السكر، ومقاومة الأمراض والجفاف». ورغم أن علماء من فرنسا وأسبانيا أنجزوا جزئياً الخرائط الجينية للبطيخ، قال الباحثون في تكساس إنهم ربطوا تلك الأجزاء مع الاكتشافات الجديدة لإتمام الخريطة الجينية للبطيخ، كما اكتشفوا علامات وراثية مرتبطة بمستويات السكر والاسيد.

• رقصة مشتركة تجمع ملاكمي الساموا وأعضاء فرقة الرقص الشعبي في هاواي بمناسبة الاحتفال بتدشين كابل جديد مكون من الألياف الزجاجية (أ ب)

دماغنا يلتقط إشارات السعادة أسرع من الحزن

هل تعلم أنه عندما يتعلق الأمر بالتقاط الإشارات العاطفية من الآخرين، فإن دماغنا يستجيب للشعور بالسعادة أكثر من الحزن. هذا ما نقلته وكالة يو بي أي عن موقع «هلت داي نيوز». فقد تبين للباحثين في جامعة برشلونة في إسبانيا أن الجزء الأيمن من الدماغ يتعامل مع العواطف بشكل أسرع من النصف الأيسر منه، مشيرين بأن الجزء الأيمن يظهر «تلهاً» أكثر عندما يتعلق الأمر بالأمور الإيجابية والسعيدة من الأيسر. وفي هذا السياق، قال جي. أنطونيو أنزانا كاسانوفا في مؤتمر علمي إسباني «إن الدماغ يتجاوب مع السعادة والدهشة بوتيرة أسرع من الحزن والخوف». وتواصل الباحثون في الجامعة إلى هذه النتيجة بعد دراسة على ٨٠ طالباً في علم النفس، بينهم ٦٥ امرأة و١٥ رجلاً باستخدام تقنية خاصة من أجل معرفة أي الجزئين من الدماغ يسرع تفسير المعلومات التي ترده ويتجاوب معها. وخلصت الدراسة إلى أن الدماغ يستجيب ويلتقط إشارات السعادة بشكل أسرع من الحزن.

سيارة من الخضار والفواكه وقودها من الشوكولاتة

على الوصول إلى سرعة ٢٢٥ كيلومترا في الساعة، إلا أنه وبحسب قوانين السباق فإن السيارة بحاجة إلى الوصول لسرعة ٢٥٧ كيلومترا في الساعة من أجل الفوز، كما أن قوانين الفورمولا ٣ تمنع السيارات المستهلكة للوقود البيولوجي من المشاركة في السباق. إلا أن الفريق الجامعي يملك آملاً واسعة في جعل هذه السيارة بداية لتصنيع سيارات أخرى من النوع نفسه. وحاز هذا الاختراع على اهتمام واسع من الجهات المعنية بحماية البيئة، حيث قال براين هوسكينز، مدير معهد Grantham للتغير المناخي، «إذا نظرنا إلى الموضوع من الخارج، سنعتقد أنها طريقة إيجابية لحماية البيئة، ولكن إذا فكرنا بالموضوع، فإننا سنعي تأثير هذه الطريقة على الفقراء الذين يعانون من غلاء أسعار الطعام من الأساس». وقال إيد فوستر، من مجلة Motor Sport، «إن السيارة لها حدودها، لأن السيارات المشاركة في السباقات ستستعمل أي نوع من الوقود للوزن بالسباق، وبالتالي لن تكون هذه السيارة بسرعة السيارات الأخرى أبداً».

في خطوة لحماية البيئة، قامت مجموعة من الطلاب في جامعة Warwick البريطانية باختراع سيارة سباق مصنوعة من الخضار والفواكه وقودها من المواد الطبيعية مثل الشوكولاتة. وبحسب شبكة «سي إن إن» فقد تمكن الفريق القائم على صناعة السيارة من استخلاص زيوت الشوكولاتة والفواكه كالتفاح مثلاً، وتحويلها إلى وقود قادر على تحريك السيارة. وقال تيم سكوت، أحد القائمين على مشروع السيارة، «نستطيع استخلاص الوقود من أي مواد حاوية على زيوت مثل زبدة الكاكاو في الشوكولاتة والزيوت الموجودة في التفاح». واستطاع الفريق من بناء محرك السيارة من مخلفات عضوية، وقاموا باستخدام زجاجات المياه الفارغة وألياف نبات القنب في بناء جسم السيارة، بالإضافة إلى استخدامهم فول الصويا في صناعة مقاعد السيارة، واستخدام خضار البطاطا والجزر في تصنيع المرايا ومقود السيارة. والسيارة، التي صممت خصيصاً لسباقات الفورمولا ٣، قادرة

القصص الجنسية (نشوة) البريطانيات

وجد استطلاع حديث للرأي أن المرأة البريطانية تفضل القصص الرومانسية أو الروايات التي فيها قليل من الجنس البذيء، لأن ذلك يبعث النشوة في نفسها. وذكرت صحيفة الدايلي تلغراف أن الاستطلاع الذي شمل حوالي ٢٠٠٠ امرأة تتراوح أعمارهن ما بين ٤٥ و ٦٠ سنة، أظهر أن معظم النساء البريطانيات يفضلن القصص الرومانسية، مشيرة إلى أن ثلثي النساء اللاتي شملهن الاستطلاع اعترفن بأن فقرات الإغراء الجنسي تستهويهن. وقالت ١٠٪ من النساء اللاتي شاركن في الدراسة إنهن يفضلن قراءة الكتب أو الروايات التي تصور مشاهد جنسية مثيرة. وفي هذا السياق، قال المتحدث باسم مؤسسة استرل التي أجرت الاستطلاع تريشا ماك نير «أظهر هذا الاستطلاع أن القراءة من أجل التمتع لا تزال تحظى بقبول واسع من جانب النساء»، مضيفة «إنني مندهشة لأن هناك الكثير من النساء اللاتي يفضلن أن تحتوي الكتب على فقرات عن مشاهد جنسية». وحصلت الكتب التي تتحدث عن الجريمة والأشياء الغامضة على رضا ٣٣٪ من النساء اللاتي شاركن في الدراسة، فيما حصلت الروايات الأخرى على ١٣٪ من قبول هؤلاء النساء.