



## الأجنة يتسمون ويبكون ويعبسون داخل رحم الأم

دبي العربية: تمكن باحثون بريطانيون من الكشف عن عدة حركات بالوجه، تقوم بها الأجنة وتتوافق مع البكاء أو الابتسام، مثل العبوس وتقليب الحاجبين وتجعيد الأنف ورفع الشفتين، ويمكن أن تبدأ قبل الولادة بوقت طويل.

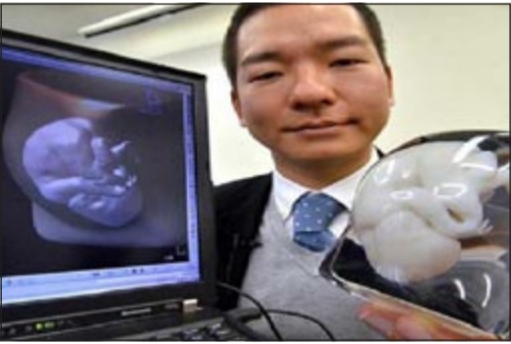
وقد أجريت هذه الدراسة بجهد مشترك بين جامعة دورام وجامعة لانكستر، ونشرت في دورية المكتبة العامة للعلوم «بي أل أو أس وان» وفيها قام الباحثون بتأريخ 15 جنينا عن طريق تصوير دقيق يفارق أسبوعين في الفترة ما بين الأسبوع 24 والأسبوع 36 من الحمل.

وتمكن الباحثون في النهاية من تحديد 19 حركة صغيرة تقوم بها الأجنة، تتوافق مع تعابير خاصة عند جمعها مع بعضها، وتتطور مع تقدم الحمل، إذ تتحول من مجرد حركة بسيطة كالإبعاد بين الشفتين إلى الجمع بين عدة حركات، مثل تقليب الحاجبين وتجعيد الأنف ورفع الشفة لتشكيل تعبيراً وجهياً واحداً كالتكشير أو الابتسام أو التعبير عن الألم. إلا أنه حتى الآن لا توجد أدلة فيما إذا كان الجنين يشعر بالألم فعلاً أو إن كانت هذه الحركات مرتبطة بالمشاعر، ولكن يأمل الباحثون أن تكون هناك صلة بين هذه التعابير والممارسات التي تقوم بها الأم والتي يمكن أن تضرر بالجنين كالتدخين وتعاطي المخدرات والكحول.

في السياق نفسه، يعتقد العلماء أن تلك الحركات والتعابير التي يقوم بها الجنين أثناء الحمل تكون جزءاً من تطور قدرته على إيصال مشاعره والتعبير عن الألم والتي تعد مهمة جداً له عند الولادة، فعلى سبيل المثال، يمكن لحركة التثاؤب أن تحفز منطقة الدماغ الموافقة لها لتبدأ بالتعرف على هذه الحركة، وبالتالي يستطيع الرضيع القيام بها بعد الولادة، وهذا ينطبق على الحركات والتعابير الأخرى.

يذكر أن نتائج تلك الدراسة تعتبر حجر الزاوية لفهم تطور الجنين ومشاعره، كما يمكن أن تعطي متابعة تعابير وجهه مدخلاً جديداً للأطباء لتحديد صحته وسلامة البيئة داخل الرحم.

## الحصول على نسخة من الطفل قبل ولادته بات متاحاً



العربية: لاشك أن شغف لقاء الأهل بمولودهم المنتظر، أمر لا يمكن أن يفهمه أو يتقبله إلا من عاش التجربة، إلا أن التطور التكنولوجي لم يعد يقف عاجزاً أمام هذه الرغبة الجامحة، فقد أصبح بإمكان الأهل الذين ينتظرون ولادة طفلهم أن يهدأوا قليلاً الآن، والسبب يكمن في اختراع ياباني جديد فتح الباب أمام فرصة لقاء الجنين قبل ميله أو حتى اكتماله.

ويعتبر هذا الاختراع كتابة عن آلة بإمكانها صنع نسخة ثلاثية الأبعاد عن الطفل الحقيقي وهو جنين في رحم الأم، أما الطريقة فيسيلة من الناحية التقنية الحديثة، إذ يقوم على تحويل صورة الموجات ما فوق الصوتية إلى ما يشبه التمثال الصغير من أجل الاحتفاظ به كذكور.

وتظهر تلك الصور للمجسم الذي نتج عن التجربة نجاح تلك «الغامرة» إلى حد ما، لا سيما أن الجنين الصغير يحاكي إلى حد قريب الحقيقي وإن كان يفتقره المكون الأساس ألا وهو الحياة.

لكن يبدو أن الاختراع الذي صمم في البداية لأهداف طبية أبعد من لقاء «طفل المستقبل»، جنح قليلاً نحو أهداف تجارية، إذ تعتمد شركة FASOTEC المصنعة له، بحسب ما أوردت صحيفة «الديلي ميل» البريطانية إلى تقديم نماذج عديدة على شكل سلسلة مفاتيح، أو زينة للمحمول.

## أول حالة أصيبت بالسرطان منذ 120 ألف عام

بي.بي.سي: أظهرت دراسة أميركية أن الإصابة بمرض السرطان لم تكن وليدة العصر، بل إنه يرجع إلى قبل 120 ألف عام، وتم اكتشاف ذلك من خلال العثور على حفرة لإنسان «نياندرتال» تظهر عليه أعراض الإصابة بورم عظمي.

وذكر موقع «بي بي سي» أن العثور على هذا السجل الحفري، والبقايا العظمية بعد من أقدم الأدلة على الإصابة بالسرطان العظمي خلال فترة تاريخ مصر القديمة قبل 1000 - 4000 عام، حيث تم العثور على أثر الضلع المصاب بالسرطان في حالة غير كاملة، لذا يصعب تحديد مدى تأثير الورم على حالة المريض.

قالت كات ارني مديرة المعلومات العلمية لبحوث السرطان البريطانية، وأحد المسؤولين عن الدراسة، إن هذا الاكتشاف ليس مفاجأة بالكامل لكنه نادر، وهو يساعد في تسليط الضوء على تاريخ معقد لظهور مرض السرطان، حيث يعتقد البعض أنه من الأمراض الحديثة، لكن بعد اكتشاف هذه الحفريات وعظام الموميوات، التي يرجع تاريخها إلى آلاف السنين، ثبت عكس ذلك.

يشار إلى أن الباحثين بذلوا قصار جهدهم في استخراج الحمض النووي القديم من حفرة «نياندرال»، وذلك باستخدام الأشعة السينية وعملية المسح المقطعي، لكن باءت بالفشل.



أقرباء أحد الضحايا

## مقتل 5 أشخاص في إطلاق نار عشوائي بكلية بكاليفورنيا.. وقنصلتنا في لوس أنجليس: طلبتنا بخير



رجال الشرطة يحيطون بمبنى الكلية

الضحايا في منزل محترق قال شهود عيان إن رجلاً تطابق مواصفاته مع مواصفات المسلح أضرم فيه النيران.

وقال شهود عيان لشبكة «سي إن إن» الإخبارية الأميركية إن المهاجم كان يرتدي ملابس سوداء بشكل كامل وقفازات وكان مسلحاً ببندقية هجومية. وبدأ إطلاق النار قبل الساعة الثامنة عشرة مساءً بوقت قليل عندما ركض المهاجم من المنزل إلى الشارع حيث اختطف سيارته وقتل صاحبها، وأطلق المسلح النار على حافلة بالمدينة أثناء توجهه إلى الكلية التي تضم 30 ألف طالب.

ولم يتم التعرف على هوية المسلح بعد، لكن وصفته الشرطة بأنه رجل أبيض يتراوح عمره بين 25 و30 عاماً.

وقالت حاكي سبروسكس قائدة الشرطة في سانتا مونيكا: إن الأشخاص الذين كانوا في المنزل ربما كانوا معروفين لدى المسلح إلا أنه أطلق النار على بقية الضحايا بشكل عشوائي.

وأشارت إلى أن الشرطة تحتجز شخصاً ربما يكون مرتبطاً بالمسلح.

وأثار إطلاق النار حالة من

لوس أنجليس - وكالات: طماننت قنصلتنا في لوس أنجليس في بيان لها أمس على سلامة المواطنين والطلة الكويتيين في لوس أنجليس بولاية كاليفورنيا، في أعقاب حادث إطلاق النار في جامعة سانتا مونيكا بالولاية.

وقالت القنصلية في بيان أنها «تواصلت بالتعاون مع المكتب الثقافي الكويتي مع الطلبة الدارسين في الكلية التي شهدت الحادث من أجل الأطمئنان عليهم والتأكد من سلامتهم»، وناشدت القنصلية الطلبة «أخذ الحيطة والحذر والالتزام بتعليمات السلطات المحلية تجاه أي طارئ يحدث» وكان مسلح قد قتل 5 أشخاص الجمعة في إطلاق نار عشوائي انتهى به المطاف في مكتبة كلية سانتا مونيكا في جنوب كاليفورنيا، حيث قتل المشتبه به برصاص الشرطة طبقاً لمسؤولي الشرطة.

وصححت السلطات مساء أمس الأول تقريرا سابقا للشرطة ذكر أن هناك ست ضحايا.

إنه تم العثور على اثنين من

## فيروس حاسوب جديد يضرب 350 هدفاً في 40 دولة حول العالم



وكالات: كشف خبراء معهد حماية المعلومات «كسبرسكي» الأسبوع الماضي برنامج تجسس جديد يحمل اسم NetTraveler زرعت بشكل خاص في حواسيب دول وشركات عالمية كبرى بهدف سرقة معلومات حساسة.

وقال الخبراء ان برنامج NetTraveler هو جزء من برنامج تجسس اشد تعقيدا وخبثا تستخدمه حاليا جهات متخصصة بالتجسس نجحت هذه المرة بمهاجمة 350 هدفا مهما في 40 دولة.

وأضاف الخبراء ان البرنامج التجسسي أصاب مجموعة متنوعة من مؤسسات القطاع العام والخاص على حد سواء في الدول المستهدفة بما في ذلك جهات حكومية وسفارات وشركات غاز ونفط ومراكز أبحاث وشركات متخصصة بتزويد الجيوش بالمعدات العسكرية ومواقع نشطاء اجتماعيين.

وتشير تقديرات الخبراء إلى أن نشاط هذا البرنامج بدأ على الأقل عام 2004 لكن نشاطات واسعة من خلال هذا البرنامج بدأت عام 2010 - 2013 وتركزت نشاطات البرنامج التجسسي في الفترة الأخيرة على مجالات مخططات الفضاء ومركزة وأثبتت هذه الفترات



## «غوغل» ترفع قيمة مكافآتها لكاشفي ثغراتها الأمنية

دبي - البوابة العربية للأخبار التقنية: أعلنت شركة «غوغل» أنها ستزيد من القيمة المالية للمكافآت التي تقوم بدفعها لكل من يبلغ الشركة عن الثغرات الأمنية في خدماتها. وقالت الشركة على مدونتها الخاصة بالشؤون الأمنية «إن برنامج صرف المكافآت الذي بدأت الشركة في تطبيقه منذ شهر نوفمبر عام 2010 ساعد الشركة على إصلاح العديد من الثغرات، وتقديم حماية أمنية أفضل لجميع مستخدمي المواقع الخاصة بشركة «غوغل».

وأضافت الشركة على المدونة أن عدد الثغرات الأمنية التي قامت بمعالجتها منذ بدء تطبيق برنامج المكافآت وصل إلى 1500 ثغرة أمنية في مختلف الخدمات التي تقدمها، حيث بلغت قيمة المكافآت المادية التي قدمت خلال هذه الفترة حوالي 828000 دولار أميركي ذهبت إلى أكثر من 250 باحثاً أمنياً. وتضمنت التعديلات التي قامت بها «غوغل» على برنامج صرف المكافآت، زيادة القيمة التي تقدم للباحث الأمني في حال كشفه للثغرات الأمنية عبر الموقع «cross-site scripting»، من 3133 دولاراً إلى 7500 دولار بالنسبة لموقع «حسابات غوغل»، ومن 1337 دولاراً إلى 5000 دولار أميركي لمواقع أخرى تابعة لشركة «غوغل» مثل خدمة البريد الإلكتروني «جيميل»، أو «غوغل واليت». أما عن الثغرات الأمنية المتعلقة بتجاوز المصادقة «authentication bypasses»، فلقد تم رفع المكافآت الخاصة بكشفها من 5000 إلى 7500 دولار أميركي.

## تغيير الأسماء «المخالفة للشرع» في السعودية.. إلزامي



العربية: أعلنت وكالة الأحوال المدنية في السعودية، عزماً إلزام المواطنين بإجراء تصحيح لأسماء المواليد الجدد المخالفة للشرع. وقد بدأت الوكالة فعلياً بمرامح الأسماء المسجلة تمهيداً للإلزام بالتصحيح. ونقلت صحيفة «الوطن» السعودية، عن مصدر مطلع أن «الأحوال المدنية» وجهت مكاتباتها الـ 130، لمراجعة الأسماء المسجلة للمواطنين والمواطنات، والتأكد بأن هذه الأسماء غير مخالفة للشرع. وقال المصدر «في حال وجد أشخاص مسجلون بأسماء غير شرعية، تتم مناصحتهم وإرشادهم وتبليغهم بأهمية تغيير هذه الأسماء بأسماء جائزة شرعاً، وفي حال الامتناع عن التغيير يتم اتخاذ إجراءات وفق الضوابط القانونية التي نصت على اتخاذ الإجراءات اللازمة ضد الأشخاص المسمين بأسماء غير شرعية، بحيث يتم تبليغ الأحوال المدنية بأسمائهم، لاتخاذ الإجراءات النظامية للإلزام الشخص على تغيير اسمه».

وأوضح المتحدث الرسمي للأحوال المدنية محمد الجاسر، أن الأحوال المدنية وجهت مكاتباتها في جميع مناطق المملكة لتوجيه النصح والإرشاد للمواطنين بالامتثال عن الأسماء المخالفة شرعاً، أثناء تسجيل أسماء المواليد وفق برنامج خدمة تسجيل «المواليد الإلكتروني»، الذي أصبح إلزامياً للتبليغ عن الولادة وفق ضوابط تسجيل الاسم الأول لنظام الأحوال المدنية، حتى يتم ضبط عملية التبليغ عن الولادة وضبط تسمية المواليد.

وقال «من سبق تسجيله بأحد الأسماء التي نصت الفتاوى الشرعية الصادرة عن اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء على عدم جواز التسمي بها، يبلغ هو أو وليه عند مراجعته للأحوال المدنية بضرورة تغيير اسمه باسم غير مخالف للشرعية الإسلامية، فإذا لم يقبل تغيير الاسم فيتعين نصحه ومناقشته، فإن أصر على ذلك فترفع الأوراق للمديرية لاتخاذ اللازم في ضوء ما قضى به الأمر الساسي رقم 65/م بتاريخ 128 / 6 / 1419، ويعامل بالإجراءات المنوّه عنها من يحصل على الجنسية السعودية».

وأضاف الجاسر «من أراد أن يسجل اسماً من الأسماء المكروهة شرعاً مثل بره ونحوها، فعلى الإرشاد والنصح أن يوجهه أن الأفضل له عدم التسمي بها فإن أصر على رغبته في هذا الاسم فسجل، ومن تقدم يطلب التغيير فننظر في طلبه حسب الأحكام الواردة في النظام ولائحته»، مؤكداً أنه لا يجوز تسجيل اسم من الأسماء التي نصت الفتاوى الشرعية الصادرة عن اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء على عدم جواز التسمي بها، مثل «ملاك، عبدالعاطي، عبدالصلح، نبي، نبيه، وراما»، ونحوها.

## إصابة 47 شخصاً حتى الآن جراء حريق «هائل» النهم عشرات المنازل في مصر

دمنهور - أ.ش.: أصيب 47 شخصاً باختناقات وحروق طفيفة متفرقة بأنحاء الجسد، إثر نشوب حريق هائل السبت في عشرات المنازل بقرية الإمام مالك التابعة لمدينة وادي النطرون بمحافظة البحيرة، بسبب سوء الأحوال الجوية، وهبوب عاصفة ترابية على المدينة.

وقال وكيل وزارة الصحة بالبحيرة د.محمد منبسي في تصريحات لمراسل «أ.ش.»، إن عدد المصابين بلغ حتى الآن 47 شخصاً، تم نقل 17 منهم إلى مستشفى وادي النطرون، و30 آخرين إلى الوحدة الصحية بالقرية، مشيراً إلى أن الإصابات تنوعت ما بين اختناقات وحروق طفيفة بالجسم، وتم تقديم العلاج اللازم لهم وغادر بعضهم.

وأضاف «تم الدفع بعدد 4 سيارات إسعاف إلى الوحدة الصحية بالقرية، كما تم ادخال سيارات أخرى لنقل المصابين».