اكتشاف 80 جيناً جديداً ترتبط بمرض الفصام

علماء من 35 دولة شاركوا في أبحاث لتحديد علاقة الجينات الوراثية بمرض الفصام

اكتشف علماء 80 جينا لم تكن معروفة من قبل، قد تتسبب في إصابة الإنسان بمرض الفصام (انفصام الشخصية أو الشيزوفرينيا).

وقال فريق العلماء، في بحث نشر بدورية نيتشر، إن أكبر دراسة للجينات في العالم حول الفصام أظهرت احتمال وجود أسباب بيولوجية، مما يجعلها مؤثرة مثل الأسباب الطبية الأخرى للمرض.

ويعتقد فريق الباحثين الدولي، الذي تقوده جامعة كارديف، أن هذا الاكتشاف ربما يكون نقطة انطلاق لعلاجات جديدة للمرض.

وطالبت مؤسسات خيرية بضرورة مواصلة التعامل الشامل مع هذا المرض.

وكان العلماء قد ناقشوا على مدى أعوام عديدة، الدور النسبي للجينات في الإصابة بالفصام، وهي الظروف التي تؤثر على أكثر من 24 مليون شخص حول العالم.

واختبر اتحاد عالمي يضم علماء من 35 دولة، الخريطة الجينية لأكثر من 37 ألف مريض بالفصام، وقارنوها مع الخريطة الجينية لحوالي 110 ألف شخص لا يعانون من المرض.

علم جديد

واكتشف العلماء أكثر من 100 جين من بينها حوالي 83 جينا لم تكن معروفة من قبل، تجعل البشر أكثر قابلية للإصابة بالفصام.

والعديد من هذه الجينات تساهم في نقل الرسائل الكيميائية حول المخ.

وهناك جينات أخرى لها دور في النظام المناعي، تؤثر على مستودع الأسلحة الطبيعية التي تقاوم الأمراض في جسم الإنسان.

وقال البروفيسور مايكل أودونفان، من جامعة كارديف الذي يقود البحث: «لسنوات عديدة كان من الصعب تطوير خطوط علاج جديدة للفصام، بسبب عدم القدرة على فهم بيولوجية هذا المرض.»

وأضاف: «ايجاد مجموعة جديدة كاملة من الترابطات الجينية يفتح نافذة أمام تجارب جيدة لاكتشاف العوامل البيولوجية لهذه الحالة، ونأمل في الوصول إلى علاجات جديدة في نهاية المطاف.»

وقال ديفيد كورتيس، من جامعة لندن وأحد كتاب البحث لـ بي بي سي: «هذه الدراسة تضع الطب النفسي في نفس التصنيف مع أقسام الطب الأخرى.»

وتابع: «في الماضي كنا نقاوم فكرة أن حالات الأمراض النفسية ليست مرض حقيقي، وحققت الدراسات الجينية المبكرة نجاحا محدودا، والآن نكتشف بكل ثقة أن هناك اخفاقا لعمليات حيوية في جسم الإنسان.»

ووصف جيروم برين، من كينجس كوليدج لندن والذي لا يشارك في هذه الدراسة لكن سيعمل على دراسات مستقبلية، ما حدث بانه عمل ثوري.

وقال لـ بي بي سي «لدينا الآن معدل هائل من العلوم الحيوية الجديدة لبحثها، والأفكار الجديدة يمكن أن تقدم طرقا محتملة للوصول لعلاج، خاصة أن علاقير علاج الفصام لم تتغير إلى حد كبير منذ فترة السبعينيات.»

خطوة واعدة

وأوضحت بيث مارفي، من مؤسسة مايند الخيرية، أن بحث اليوم يمثل خطوة هامة وواعدة على طريق البحث عن خيارات علاجية مناسبة أكثر من تلك المتاحة حاليا.

وقالت: «من الجيد إدراك خبراء الصحة الحاجة إلى نهج شامل لعلاج مرضى الفصام والإضطراب الوجداني ثنائي القطب في الوقت الحالي.»

تقدم في خطط بريطانيا لأطفال الأنابيب «من ثلاثة أشخاص»

أكدت لجنة علمية مختصة على عدم وجود دلائل تشير إلى أن تخليق الطفل من ثلاثة أشخاص هو إجراء طبي غير آمن

تشهد بريطانيا تقدما في خططها لعملية تخليق الأطفال من السائل المنوي والبويضات المأخوذة من ثلاثة أشخاص.

وقالت وزارة الصحة البريطانية إن تخليق أطفال الأنابيب من ثلاثة أشخاص لاقى دعما واسعا في استطلاع رأي أجري على العامة.

إلا أن هناك حاجة إلى استكمال عدد من التفاصيل التقنية والعلمية قبل عرض تلك الخطط أمام البرلمان البريطاني.

ويتوقع لهذه الخطوة أن تكون مقصورة على أمراض المصورات الحيوية، المسؤولة عن توليد الطاقة داخل الخلية، وهو ما سيؤثر على طفل واحد من بين 6500 من حديثي الولادة كل عام.

وقد يؤدي ذلك المرض إلى ضعف العضلات أو فقدان البصر أو القصور في أداء القلب.

لذا، يقول الباحثون من جامعة نيوكاسل إن استخدام السائل المنوي للأب مع بويضة من رحم الأم إلى جانب بويضة إضافية أخرى من إحدى المتبرعات من شانه أن يمنع حدوث مثل تلك الحالات.

تفاصيل المواقفة

وكانت لجنة علمية من الخبراء قد أكدت على عدم وجود دلائل تشير إلى أن هذا الإجراء غير آمن، إلا أنها طلبت أن تكون هناك عمليات أكثر للتحقق من جدوى ذلك الإجراء.

وتتوقع الحكومة استكمال بقية التفاصيل خلال الأشهر القليلة القادمة، وذلك قبل أن وضع تلك الخطط في إطار قانوني.

ولقي استطلاع للرأي العام حول ذلك الأمر تجاوبا مما يقرب من ألفي شخص.

واتفق مجلس الوزراء على أن الجهاز المنظم لهذه الإجراءات وهو هيئة الخصوبة البشرية وعلم الأجنة سينظر في جميع الطلبات المقدمة للقيام بهذا الإجراء كل طلب على حدة.

ولن يتمكن الأطفال الذين يولدون بهذه الطريقة من معرفة شخصية المتبرع الثالث.

وتعتبر المصورات الحيوية أجساما دقيقة أقرب ما تكون من «محطات طاقة» حيوية تزود كل خلية في الجسم بالطاقة.

وبما أن تلك المصورات تنتقل من الأم إلى الطفل، فإن استخدام بويضة إضافية من سيدة متبرعة قد يمنح الطفل مصورات حيوية سليمة.

«لا توجد أعذار»

إلا أن ذلك قد يؤدي أيضا بالطفل لأن يكون لديه حمض نووي من والديه ونسبة ضئيلة (1 في المئة) من السيدة المتبرعة، حيث إن المصورات الحيوية تحمل حمضها النووي أيضا.

أما معارضو الفكرة فيرون أنها غير أخلاقية وقد تؤدي ببريطانيا «للانزلاق في هاوية» تصميم الأطفال.

وقال جيريمي فرار، مدير مؤسسة ويلكوم تراست الخيرية للأبحاث الطبية: «هناك دعم شعبي واسع لجعل العلاج باستبدال المصورات الحيوية متاحا للمرضى.»

وأضاف قائلا: «لا يوجد عذر أمام الحكومة الآن في أن تطرح القوانين المنظمة للنقاش بمجرد عودة البرلمان في خريف العام الحالي، حتى تتمكن هيئة الخصوبة البشرية وعلم الأجنة من منح الترخيص للعيادات الطبية لعلاج الأسر التي تعاني من تلك المشكلة دون تأخير، وذلك بمجرد رضاها بقبول أية مخاطر.»

وقالت سارة نوركروس، مديرة مؤسسة بروغريس ايديوكيشنال تراست: «مع أننا نرحب بقرارات الحكومة، إلا أننا مستاؤون من الفترة التي استغرقتها تلك القرارات للوصول إلى هذه المرحلة.»

وتابعت قائلة: «منذ عام، وعدت الحكومة بإجراء استطلاع رأي في خريف عام 2013، إلا انه أجري في نهاية الأمر في مارس/ آذار عام 2014. اما الآن فنعلم ان الحكومة تنوي تقديم التعديلات على تلك الخطط بحلول خريف عام 2014، ونأمل ألا يواجه ذلك تأخيرا مماثلا.»

أما ديفيد كينغ، مدير جماعة إنذار الوراثة البشرية، فيرى أن «الاحتياط في هذه الطريقة يتطلب وجود شواهد أكثر بكثير من ذلك»، وأنه «يجدر بالحكومة أن تنتظر بدلا من أن تسارع إلى سن القوانين التي تضبط هذه العملية».

كيف تعرف عدد المشاركات والتفاعل لأي رابط؟

دبي – البوابة العربية للأخبار التقنية – يمكن للمستخدمين دائما الإستعانة بأحد أدوات تقصير الروابط لمعرفة عدد النقرات Clicks التي قام بها المستخدمون على هذا الرابط، وبالتالي يحصل المستخدم على إحصائيات بسيطة عنه.

لكن باستخدام موقع http://www.sharedcount.com المجاني يُمكن للمستخدمين تتبّع الروابط بشكل أكبر، فهو يُقدم للمستخدم إحصائيات حول أي رابط يقوم المستخدم بكتابته؛ حيث يُمكن معرفة عدد المشاركات على الشبكات الإجتماعية مثل فيسبوك، تويتر، جوجل+ أو غيرها.

بعد الدخول إلى الموقع يكتب المستخدم عنوان الموقع مباشرة داخل الصندوق المخصص، وبالضغط على زر Analyze يتم فحص الرابط وجلب الإحصائيات المتعلقة به.

«أبل» تحصل على براءة اختراع لساعتها الذكية

دبي– «البوابة العربية للأخبار التقنية»: كشفت وثيقة صادرة عن مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية الأمريكي، عن حصول شركة أبل على براءة اختراع لساعة ذكية يُعتقد بأن الشركة تعتزم إطلاقها قريبًا.

وورد في وصف براءة الاختراع بأن الساعة هي عبارة عن "سوار إلكتروني يمكن ارتداؤه على معصم المستخدم"، وبأن الجهاز هو عبارة عن شاشة صغيرة يمكن أن تعمل بشكل منفصل، ويُمكن كذلك ربطها مع السوار وارتداءها على معم اليد، ويعمل الجهاز بشكل متصل مع جهاز آخر مثل هاتف ذكي أو حاسب لوحي أو جهاز كمبيوتر كما يرد في فحوى الوثيقة.

ويتضمن السوار مجموعة من الحساسات التي تتيح التحكم عبر حركات يمكن تأديتها من خلال ذراع أو معصم المستخدم، على سبيل المثال يمكن لهذه الحركات أن تكون عبارة عن حركة القبة لتأدية مهمة معينة مثل رفض مكالمة هاتفية، أو حركة عمودية لتأدية مهمة أخرى، أو حركة اهتزازية منفردة أو متكررة لتأدية مهام مختلفة.

إل جي تعلن عن هاتف G3 Cat 6

دبي– «البوابة العربية للأخبار التقنية»: أعلنت إل جي اليوم عن إطلاق هاتفها الجديد LG G3 Cat 6 العامل بالمعالج الحديث Snapdragon 805.

والجهاز مخصص للسوق الكورية للعمل مع شبكات LTE-A أو LTE-Advanced التي تقدم سرعة إنترنت تصل إلى 255 ميجابت في الثانية.

عدا عن المعالج الجديد، يقدم الجهاز نفس المواصفات العتادية لهاتف الشركة السابقة LG G3 مثل الشاشة بقياس 5.5 بوصة بدقة 2560×1440 بيكسل والذاكرة العشوائية 3 جيجابايت والكاميرا الخلفية بدقة 13 ميجابيكسل مع مثبت بصري للصورة والحساس الليزري للتركيز التلقائي، وكاميرا أمامية بدقة 2.1 ميجابيكسل، في حين تبلغ سماكة الجهاز 8.9 إنش ووزنه 149 جرام ويعمل بنسخة أندرويد الأخيرة (كيت كات).

يُذكر بأن سامسونج كانت قد أطلقت الشهر الماضي جهازا منافسًا للسوق الكورية أيضا بنفس المعالج وهو Galaxy S5 LTE-A.