



انتهاء أزمة اختطف طائرة مصر للطيران بتحرير الركاب واعقال المخطوف [آخر الأخبار](#)

كنوّع

أنت هنا الصفحة الرئيسية > الأخبار > العلوم البيئية > موضوع

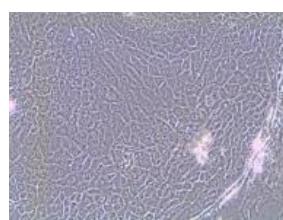
Wed 30 Mar 2016 | 5:57 GMT

## علماء يبتكرن خلايا جذعية جديدة بها نصف عدد صبغيات الجينوم

Fri Mar 18, 2016 11:23am GMT

[+] نص [-]

طبع هذا الموضوع | صفحة واحدة



1 / 1

[تكبير للحجم الكامل](#)



نيويورك (رويترز) - لأول مرة استطاع العلماء نموا من الخلايا الجذعية الجنينية تحمل نسخة واحدة فقط من الطيف الجيني البشري الكامل (الجينوم) بدلا من السنتين الطبيعيتين وهو تطور قد يؤدي إلى تقدم بحوث وتقنيات التعديل والفحص الجيني والطب التجديدي.

وقالت الدراسة التي نشرت نتائجها في دورية (بىتشر) إن هذه الخلايا الجذعية مشقة من الوراثة الإثنية، وتنتمي الخلايا الجذعية في بداية انقسام الوراثة المخصبة من مشتق ذكري ويمكن أن تنشأ عن الخلايا الجذعية مختلف أنواع الخلايا.

وقال الباحثون إن من المتوقع أن يسمح هذا الإنجاز في الحد من تقييدات التعرف على التشوّهات الوراثية وهو ما من شأنه الإسهام في تقدم فهم العديد من الأمراض.

والخلايا البشرية مزدوجة التركيب لأنها ترث مجموعتين من الكروموسومات (الصبغيات) نصفها أو كروموسوما من الأب والنصف الثاني 23 صبيغا من الأم ولا يمكن للخلايا البشرية اللاحقة الانقسام إلى جينات متعددة وبوريضات.

وقال دينر إيجلي من المركز الطبي بجامعة كولومبيا في نيويورك ورئيس بقنيستي من الجامعة العبرية في القدس المشارك في الدراسة "الجيد تماما في الأمر أن أصبح لدينا الآن خلايا يمكنها الانقسام والتتجدد بنصف محتوى".

وتوصل الباحثون - ومنهم علماء من معهد نيويورك لبحوث مؤسسة الخلايا الجذعية - إلى أن نصف عدد الخلايا الجذعية يمكنه الكشف أو التخصص ليصبح أنواعا عديدة من الخلايا من الخلايا العصبية وخلايا القلب والبكتيريا فيما تتحقق هذه الخلايا والأنسجة بمجموعة واحدة من الصبغيات.

وأدى التعرف على التسلسل الجيني البشري إلى توافر كم هائل من المعلومات عن الطرفرات الوراثية المختلفة وكيفية تفاعلها مع بعضها بعضا لكن عزل التشوّهات الجينية بعينها وفهمها لا يزال أمرا صعبا في الخلايا التي تحتوي على ضعف عدد الكروموسومات.

وقال إيجلي في مقابلة أثناء عطلة في جيل الألب الفرنسية "لدينا جينان من كل شيء وإذا حدث طفرة لأحد هما تكون الآثار غير محسومة لهذه الدرجة".

وقال إن الخطوة المنطقية التالية في البحث هي تحويل هذه الخلايا الجذعية ذات نصف عدد الكروموسومات إما لإجاد طفرة مرضية جديدة وإما لتصحيح تشوّهات موجودة بالفعل. [بنفع](#)

عرض الموضوع في صفحة واحدة

الصفحة السابقة | 1 | 2 | الصفحة التالية

[أخبار أخرى](#)

الصحافة العالمية: انتشار ايبولا في غرب أفريقيا لم يعد يشكل خطرا عالميا دراسة: من السابق لأوانه إعلان تراجع الابتكارات بالصين رغم خفض استخدام الفحم علماء يتوصّلون لسلالة فنزوان يمكن استخدامها لاختبار لقاحات ضد زيكا انتشار المحاصيل المعدلة وراثيا مع تصاوّل جهود الكوتجرس الأمريكي لمنعها المزيد

[ara.reuters.com: Help & Info | Contact Us](#)

**Thomson Reuters Corporate:** Copyright | Disclaimer | Privacy Policy | Careers

**International Editions :** Africa | Arabic | Argentina | Brazil | Canada | China | France | Germany | India | Italy | Japan | Latin America | Mexico | Russia | Spain | United Kingdom | United States

Thomson Reuters is the world's largest international multimedia news agency, providing investing news, world news, business news, technology news, headline news, small business news, news alerts, personal finance, stock market, and mutual funds information available on Reuters.com, video, mobile, and interactive television platforms. Thomson Reuters journalists are subject to an Editorial Handbook which requires fair presentation and disclosure of relevant interests.