



كبح كامل لتأثير الصبغي المسؤول عن شذوذ Down

استطاع علماء أمريكيون وكنديون كبح نشاط الصبغي 21 الإضافي المسؤول عن شذوذ Down (مرض المنغولية)، وذلك خلال تجارب مخبرية بمعهد الطب التابع لجامعة Massachusetts بالولايات المتحدة الأمريكية.



لكبح نشاط الصبغي الإضافي، قام الباحثون بتوظيف آلية طبيعية ترمز لها مورثة تدعى "Xist" تتدخل في فترات النمو الجنيني، حيث تسمح بشكل فائق وبعد تعبيرها بإنتاج عوامل تلف الصبغي كما تلف العناكب فرائسها في شرنقات الحرير.

تعتبر التجربة قفزة هائلة لعلوم الوراثة، إذ لأول مرة -ولو تجريبيا من خلال إنجاز مناومات على عينات خلوية- استطاع الإنسان تصحيح نشاط صبغي بشكل كامل. لذلك فإن هذا الإنجاز يفتح الباب لآفاق العلاج الجيني بمستوى يتعدى المورثات للصبغيات، بالنسبة للأفراد المصابين بالشذوذ الصبغي Down.

الكاتب: مراد أولحيان

التدقيق اللغوي: عبد الهادي اطويل

المصادر: [1](#) [2](#) [3](#)