



## أسنان بشرية مصدرها “البول”

تمكن مؤخرا باحثون صينيون في معهد الطب الحيوي والصحة بفوانزهو من استخدام بول الإنسان لتكوين هياكل شبيهة بأسنان الإنسان . ويأمل العلماء بهذا الانجاز أن تصبح تقنياتهم طريقة لاستبدال الأسنان المتساقطة. وقد تم نشر دراستهم في المجلة العلمية *Cell regeneration journal*.



وأعاد الباحثون برمجة الخلايا المأخوذة من البول إلى خلايا جذعية محفزة (خلايا iPS) قادرة على التحول إلى أي نوع آخر من الخلايا، و تمكنوا من خلال زراعتها لفتران من إنشاء مختلف مكونات الأسنان: المينا، العاج واللّب، في غضون ثلاثة أسابيع.

وحسب الباحثون فإن هذا النوع من الخلايا الجذعية يمكن أن تستخدم لتجديد أنسجة الأسنان أو حتى أسنان كاملة. لذلك فهي خطوة أولى للتجديد الكامل لأسنان الإنسان انطلاقا من الخلايا الجذعية.

بالإضافة إلى خطر تلوثه بالبكتيريا، يقول كريس ماسون الباحث في الخلايا الجذعية بجامعة لندن: أن البول يحتوي على عدد قليل من الخلايا واحتمال تحويلها إلى خلايا جذعية ضعيف.

المصدر: [1](#)

الدراسة: [2](#)

الصورة: [3](#)