

## استخدام الليزر لإعادة نمو الأسنان



تاريخ الخبر: 0001--11-30

واشنطن - الإمارات 71

كشف علماء عن توصلهم إلى تقنية لإصلاح الأسنان، مبنية على استخدام ضوء الليزر لتحفيز الخلايا الجذعية للجسم على العمل، وهو ما يأمل منه العلماء أن تقدم وعدا كبيرا يتجاوز طب الأسنان في مجال الطب التجديدي.

وقام الباحثون باستخدام ليزر منخفض القدرة لانتزاع الخلايا الجذعية الموجودة في عاج السن وهو النسيج الصلب الذي يشبه العظام والذي يتكون منه معظم السن وأجروا الدراسات على الفئران وباستخدام خلايا بشرية في المعمل.

وأكد الباحثون أنهم لم يجددوا السن بالكامل لأن الجزء المكون للمينا كان دقيقا جدا، غير أن الحصول على عاج السن فقط لإنمائه قد يساعد في تقليل الحاجة إلى علاج قناة الجذر وهو إجراء مؤلم لنزع النسيج العصبي الميت أو الذي هو في طريقه للموت بالإضافة إلى إزالة بكتيريا من داخل السن.

وذكر برفين أراني من المعهد الوطني لأبحاث الأسنان والجمجمة أن هذه التقنية يمكن أن تكون ذو تأثير عظيم في طب الأسنان السريري، معرباً عن أمله في أن تحصل التجارب السريرية البشرية على المصادقة في المستقبل القريب.

وأشار البروفيسور ديفيد موني المتخصص في الهندسة الوراثية في جامعة هارفارد إلى أن وسيلة العلاج لا تقدم أي شيء جديد للجسم وتستخدم أشعة الليزر بصورة روتينية في الطب وفي طب الأسنان، لافتاً إلى أن الحدود التي تقف أمام الترجمة السريرية منخفضة. ونوه إلى أنه سيكون هناك تقدماً جوهرياً في هذا المجال إذا تم تجديد السن بدلا من تغييره.



UAE71NEWS