

# ابتكار روسي يغير قواعد حماية الأسنان من التسوس وأمراض اللثة

17 سبتمبر، 2025



ابتكر فريق بحثي من الجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا في روسيا شريحة جيلاتينية قابلة للتحلل الحيوي، تحتوي على مكون معدني يساعد في الوقاية من تسوس الأسنان وعلاجه في مراحله الأولى.

وقال الباحث المشارك في المشروع كيريل كوتشيرياف إن الوسائل التقليدية للوقاية من التسوس محدودة الفعالية، إذ لا تبقى على سطح المينا لفترة كافية، ولا تعالج الشقوق الدقيقة جيدًا، كما أنها تفتقر إلى مكونات مضادة للبكتيريا، مما يجعل تأثيرها العلاجي قصير الأمد.

وأوضح العلماء أن الابتكار الجديد يعتمد على غشاء جيلاتيني رقيق يلتصق بالأسنان ويذوب تدريجيًا، مطلقًا مواد فعالة لفترة أطول، ويحتوي الغشاء على مركب هيدروكسي أباتيت الذي يعزز قوة المينا، إلى جانب مجموعة من الإنزيمات التي تسهم في تفكيك الترسبات الجيرية.

وأفاد الباحثون أن هذه الشرائح يمكن تثبيتها بسهولة من قبل المريض نفسه، ما يجعلها وسيلة عملية ومباشرة للوقاية والعلاج، وأكدوا أن التقنية الجديدة تتميز بكونها بسيطة وقليلة التكلفة، ما قد يفتح المجال أمام إنتاج واسع النطاق في المستقبل القريب.