



نخیل نیوز / خاص

ساهم باحثون في معهد XXXXXXXXXXXX في نيويورك بتقديم ملحوظ في مجال علاج الصلع، حيث نجحوا في إنتاج بصيلات شعر مطبوعة بتقنية ثلاثية الأبعاد داخل أنسجة الجلد البشري. الأستاذ بانكاج كاراندي أشار إلى أهمية هذا الإنجاز، موضحاً أن هذا العمل يفتح آفاقاً جديدةً لتصنيع بشرة بشرية في المستقبل.

تم تكوين الجلد الذي يحمل بصيلات الشعر باستخدام تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد على المستوى الخلوي، حيث سمحوا لخلايا الجلد والبصيلات بالانقسام والتكاثر، ومن ثم قاموا بطباعة الجلد بطبقات باستخدام إبرة رفيعة جداً. الباحثون يأملون في تمديد فترة حياة هذه الأنسجة، مما يسمح بنمو الشعر بشكل طبيعي في المستقبل.

رغم أن الأنسجة الحالية تظهر نشاطاً لمدة من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع فقط، يعتبر هذا إنجازاً ييني على الدراسات التي تشير إلى إمكانية نمو بصيلات الشعر عند زراعة الخلايا في بيئة ثلاثية الأبعاد.

باعتبارهم قادة الدراسة، يتفائل الباحثون بمستقبل يشهد تطويراً إضافياً، يسهم في إيجاد حلاً فعّالاً للصلع. تطوير هذه التقنية قد يفتح آفاقاً جديدة في مجال الطب والتجميل، حيث يمكن تطبيقها للحصول على نتائج طبيعية وفعّالة في علاج فقدان الشعر.

هذا ويفتح التطور العلمي عبر هذه الدراسة صفحة جديدة في قصة الجمال والثقة، حيث تتسلل تقنية الطباعة الحية إلى ميدان معركة الصلح، إذ تُعيد بريق الثقة والإشراق إلى حياة الذين يعتبرون فقدان الشعر جزءاً من معاناتهم.