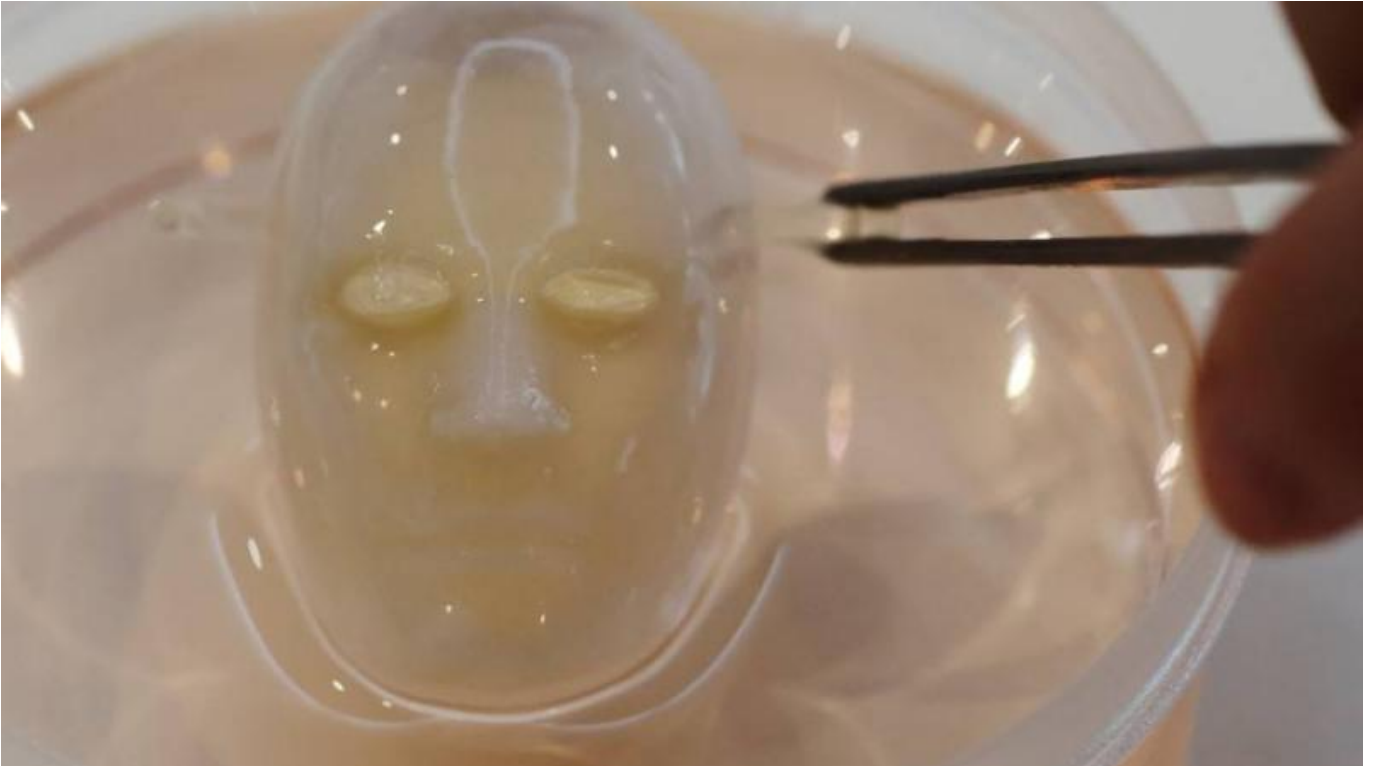


وجه آلي «يبتسم» بجلد حي



ابتكر علماء يابانيون في جامعة طوكيو طريقة لربط أنسجة الجلد الحية بوجوه روبوتية وجعلها «يبتسم»، في إنجاز مهم بمجال مستحضرات التجميل والطب.

وزرع الباحثون خلايا جلدية بشرية على شكل وجه وحولوها إلى ابتسامة عريضة باستخدام ملحقات تشبه الأريطة.

وقال شوجي تاكيوتشي، الباحث الرئيسي، إن النتيجة، على الرغم من كونها غريبة، تعد خطوة مهمة نحو بناء المزيد من الروبوتات الشبيهة بالبشر. وأضاف: «من خلال ربط هذه المحركات والمثبتات، أصبح من الممكن التعامل مع الجلد «الحي لأول مرة».

الروبوت المبتسم هو ثمرة عقد من البحث الذي أجراه تاكيوتشي حول أفضل السبل للجمع بين الآلات البيولوجية والاصطناعية. وقال: «إن الأنسجة الحية تتمتع بالعديد من المزايا مقارنة بالمعادن والبلاستيك، بدءاً من كفاءة استخدام «الطاقة في العقول والعضلات إلى قدرة الجلد على إصلاح نفسه».

وبالنظر إلى المستقبل، يهدف الباحثون إلى إضافة المزيد من العناصر إلى الجلد المزروع، بما في ذلك الجهاز الدوري والأعصاب، ويؤدي ذلك إلى منصات اختبار أكثر أماناً لمستحضرات التجميل والأدوية التي تُمتص عبر الجلد.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.