

هایی که می‌خندند آخرین دستاورد مهندسی بافت، ربات

Posted on ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ by [پگاه حبیبی](#)



Category: [بین‌الملل](#)

Tags: [آرایشی](#), [بهداشتی](#), [بیولوژیک](#), [پوست](#), [تکنولوژی](#), [جراحی پلاستیک](#), [ربات](#), [سلول](#), [مهندسی بافت](#), [نوآوری](#)



دانشمندان راهی برای چسباندن بافت پوست زنده مصنوعی به ربات‌ها پیدا کرده‌اند تا بتوانند لبخند بزنند و ظاهری واقعی داشته باشند.

گروهی از پژوهشگران دانشگاه توکیو ژاپن که اجرای این تحقیقات را بر عهده دارند، عنوان می‌کنند که این یافته، مزایای بالقوه دیگری مانند افزایش تحرک‌پذیری در پلترم‌های رباتیک به همراه خواهد داشت و می‌تواند در صنعت آرایشی و بهداشتی نیز مفید باشد.

اگرچه نمونه اولیه آن ممکن است شبیه به داستان‌های علمی تخیلی به نظر برسد، اما واقعیت این است که برای انجام این پروژه، شکل در مواد جامد توسط دانشمندان برای اتصال بافت به ۷ سلول‌های زنده برای مهندسی بافت، قبل از ایجاد حفره‌های ویژه اسکلت پایه استفاده شده است.

پروفسور شوچی تاکوچی، سرپرست تیم، بر پروژه‌های بیوهیبرید قبلی از جمله گوشت رشد یافته در آزمایشگاه چاپ سه بعدی و ربات‌های متحرک با بافت ماهیچه‌ای بیولوژیکی نظارت داشته است.

پژوهشگران بر این باورند که این پروژه می‌تواند در روند آموزش جراحی پلاستیک نیز راهگشا باشد.

