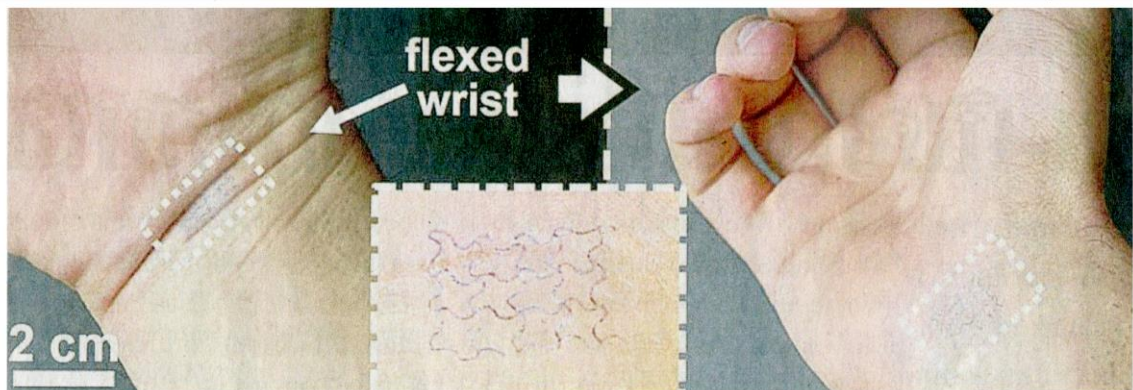


ปีที่ 69 ฉบับที่ 22191 วันพุธที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2561 หน้า 7

## พัฒนาแผ่นสติกเกอร์ชีวภาพช่วยติดตามสุขภาพ

**ชีวจิต**

ในวาระครบรอบ 150 ปีของมหาวิทยาลัยเพอร์ดู หนึ่งในสถาบันการศึกษาที่มีความโดดเด่นทางด้านวิศวกรรมชีวเวชศาสตร์ในสหรัฐอเมริกา ได้คิดค้นสร้างสติกเกอร์ติดตามสุขภาพที่ช่วยติดตามตรวจสอบสุขภาพ เนื่องจากวัสดุทำจากเซลล์โลสมิคุณภาพสูง



Credit : Ramses Martinez/Purdue University

ชีวภาพที่มีความเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อในร่างกาย ทั้งยังระบายอากาศ ทำให้หายใจสะดวกเมื่อมีเหงื่อออกที่ผิวหนัง เพราะสติกเกอร์ถูกเคลือบด้วยโมเลกุลที่ป้องกันน้ำ, น้ำมัน, ฝุ่น รวมถึงแบคทีเรีย ตัวอย่างวิธีการติดสติกเกอร์ก็คือเมื่อทาบบนผิวหนังก็ใช้น้ำทาลงไปทีละหยดทีละจุดจากนั้นก็ดึงกระดาษให้ล่อนออกมาความบางและยืดหยุ่นของแผ่นสติกเกอร์ก็จะเป็นที่สังเกตเห็นได้ชัด ซึ่งอุปกรณ์นี้สามารถผลิตด้วยการพิมพ์ความเร็วสูง

ทีมวิจัยเผยว่า การใช้งานสติกเกอร์สุขภาพเหล่านี้จะนำไปช่วยในทางการแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ได้ง่ายดาย ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพอาจใช้สติกเกอร์นี้ฝังเซ็นเซอร์หรือตัวตรวจจับสัญญาณเพื่อติดตามการนอนหลับของผู้ป่วย หรือนักกีฬาที่สามารถใช้เทคโนโลยีนี้สำหรับตรวจสอบสุขภาพขณะออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ ที่สำคัญคือค่าใช้จ่ายของสติกเกอร์นั้นจะมีราคาไม่แพง.