



2022-03-29 08:26 CEST

Ny trycksensor med grafen ska förhindra kompressionsskador

En cirkulär och förmånlig trycksensor i textil som kan förhindra och bedöma risken för kompressionssår. Det är resultatet av ett lyckat projekt som RISE IVF och Grafren nu rott i hamn.

Att mäta tryck vid medicinsk kompressionsbehandling är ofta en problematisk uppgift inom sårvården. För att hitta en lösning gick RISE IVF och Grafren samman i ett SIO Grafen-projekt. Nu har de utvecklat en textilsensor med potential att mäta trycket under bandage på ett korrekt sätt.

– Vi har bedömt att grafrentextilsensorn också har potential att tillverkas till

överkomlig kostnad och vara återanvändbar och återvinningsbar för en cirkulär ekonomi, berättar Ting Yang Nilsson, projektledare vid RISE IVF.

Upptäckte nya användningsområden

Utifrån en lista med medicinska och kliniska krav framtagna av konsultföretaget Tryck or Treat, togs textilsensorer fram och förbättrades av Grafren. Parterna har nu uppnått samtliga mål för projektet, men också lyckats hitta nya användningsområden för sin produkt.

– Vi verifierade att grafentextilsensorn inte bara var bra för kompressionsterapi utan också visade på stor potential att förhindra och bedöma risken för trycksår och förbättra komforten i allmänhet. Detta kommer att gynna sårvården och god hälsa mer än att bara ge en behandling.

Nu kommer projektgruppen fortsätta att utforska potentialen hos textila trycksensorer i ett större innovationsprojekt, där fler företag i värdekedjan deltar.

Fakta: Så bidrar grafen till bättre sensorer

- Ger ökad miljövänlighet
- Gör mer kostnadseffektiva
- Ger större designflexibilitet

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda grafen och 2D-material.

Kontaktpersoner

Jonas Löfvendahl

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

jonas.lofvendahl@chalmersindustri teknik.se

0701410123

Eleonor Hendar

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

eleonor.hendar@chalmersindustri teknik.se

0767-759419

031-7724326