

04/01/10 - Lents de contacte per a diabètics



El catedràtic de Química i Enginyeria Bioquímica Jin Zhang, de la universitat de l'Oest d'Ontario a Canadà (University of Western Ontario) ha desenvolupat unes lents de contacte que permeten mesurar el nivell de sucre : canvien de color en funció de la quantitat de sucre present a les llàgrimes. El giny es basa en unes nanopartícules dins les lents d'hidrogel.

Aquestes nanopartícules reaccionen amb la molècula de glucosa que hi ha a les llàgrimes.

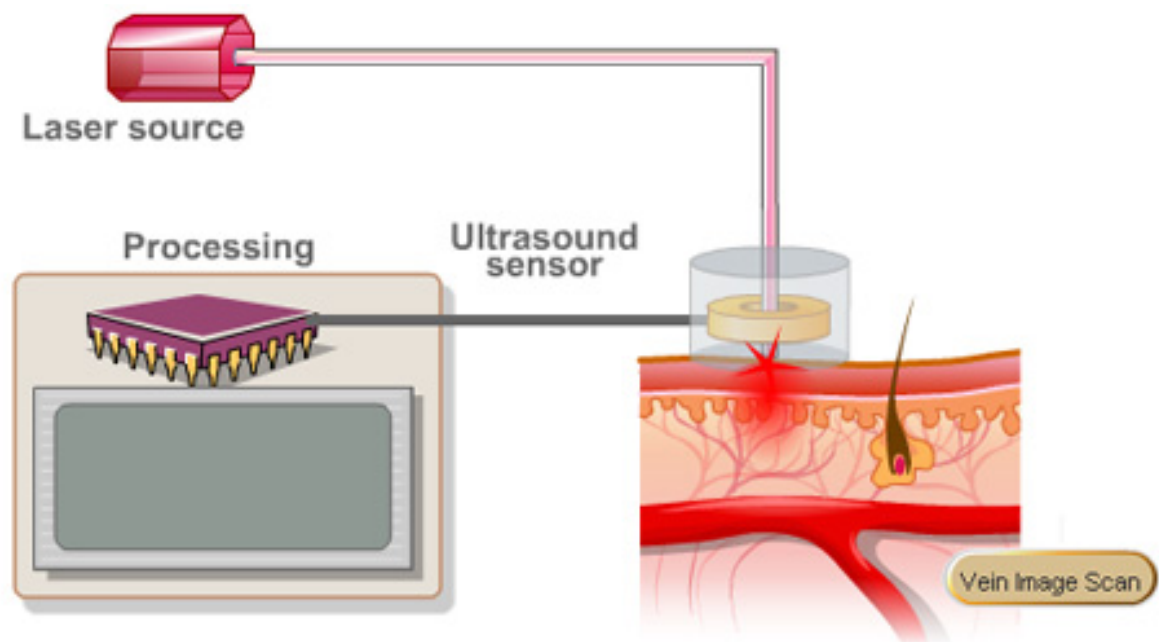
Quan els nivells de sucre varien (amunt o avall) una reacció química fa que les lents canviïn de color.

El 16 de Desembre l'investigador revé \$216,342.00 (150.300 EUR) de la fundació per a la innovació del Canadà (Canada Foundation for Innovation ? CFI) per a continuar la seva investigació amb nanocomposts multifuncionals.

Font: [gizmag](#) | [jkOnTheRun](#)



Al 2005 la companyia Israelí Glucon va aconseguir la patent d'un rellotge que monitoritzava els nivells de glucosa a la sang mitjançant ones foto acústiques als vasos sanguinis però sembla que no s'ha arribat a comercialitzar.



Segons [l'article de globes.co.il](http://article.de.globes.co.il) el 13 de Juny de 2006 una altra empresa, OrSense, també treballava en aquesta tecnologia.

Via: [Medgadget](#) | [jkOnTheRun](#)

| | |
|--|------------|
| Traduir a l'Anglès. Translate to English | Compartir: |
|--|------------|