



Nanotecnologie e diabete.

Data 30 gennaio 2003
Categoria scienze_varie

Sono state presentate alcune ipotesi per la realizzazione di sensori per la determinazione della glicemia costruiti con nanotecnologie. Questi minuscoli sensori potrebbero essere applicati sulla pelle dei pazienti ed indicare con precisione la glicemia. Al momento si tratta solo di descrizioni per un uso potenziale nel futuro di questa tecnologia.

Due tipi di sensori potrebbero essere studiati per una futura applicazione pratica: il primo è costituito da nanoparticelle solide rivestite da enzimi in film sottile; il secondo è costituito da micro/nanocapsule cave contenenti indicatori fluorescenti, enzimi o proteine leganti il glucosio. La possibilità di un uso umano di questi sensori deve tener conto dell'eventuale tossicità, degradabilità e usura di questi materiali.