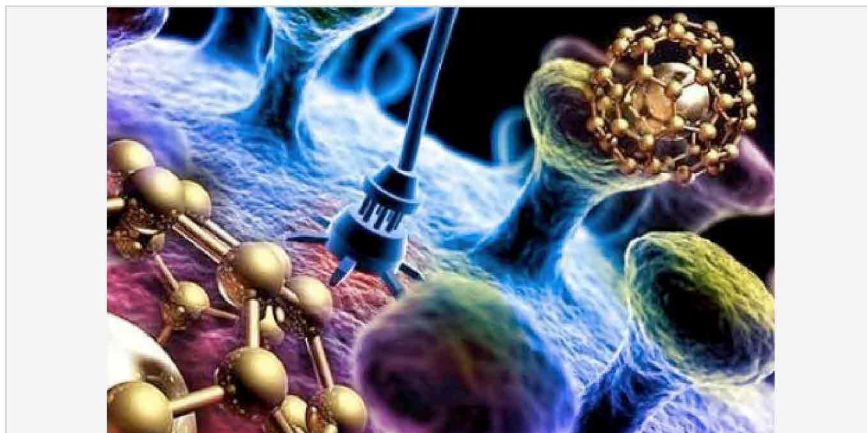


## Nanotecnologie la nuova frontiera della medicina



In **medicina** si apre una nuova frontiera grazie alle **nanotecnologie**. Grazie a queste ultime, di cui si parla sempre più spesso, si potranno creare nuovi dispositivi diagnostici ma anche trattamenti terapeutici sempre più specifici e precisi. Le **nanoscienze** comprendono una serie di tecnologie nuove che aiuteranno medici e pazienti ad aumentare l'efficacia delle terapie, ridurre gli **effetti collaterali** sui **tessuti sani** e aumenteranno la velocità di **diagnosi**. Esperti di tutto il mondo, **Italia compresa**, sono sicuri che le nanotecnologie miglioreranno la medicina in ogni suo campo, e proprio per questo negli ultimi tempi vi sono sempre più studi che hanno come oggetto questo argomento. Alla base delle nanoscienze vi è la dimensione molto piccola con la quale si andrà a lavorare: i **nanometri**. Sono misure infinitesimali difficili da pensare e immaginare anche per la nostra mente. Un nanometro è un miliardesimo di metro, per farci un'idea dobbiamo pensare che una **cellula** misura 5 micron, ossia 5 mila nanometri. Quindi si ha a che fare con particelle ultra-piccole che verranno utilizzate come armi per contrastare le **malattie**, anche quelle più gravi e pericolose, come il **cancro**.

### Studi internazionali sulle nanotecnologie



Nel mese di settembre si terrà a Venezia l'ottava Conferenza Mondiale sul futuro della scienza,

#### Segui Tanta Salute



Place a 8636 persone. Registrazione per vedere cosa piace ai tuoi amici.

Tutte le opzioni per seguire Tanta Salute ▼

#### Più Letti



Pressione bassa causata dal caldo: rimedi naturali per...



Prurito ai piedi: le cause più comuni



Prurito orecchio: le cause più frequenti e le cure



Regole per un'igiene orale corretta

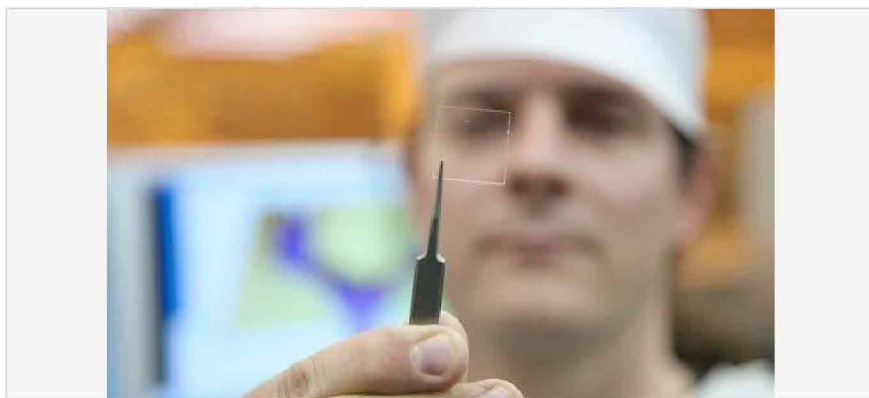


Ritenzione idrica cosa fare? I rimedi naturali per combatterla

[Archivio articoli](#)  
[Categorie di Tanta Salute](#)  
[Ultime News](#)

chiamata "Nanoscience Society" e promossa dalla Fondazione **Umberto Veronesi**, Fondazione Giorgio Cini, Fondazione Silvio Tronchetti Provera, il cui argomento principale sarà proprio sulle nanotecnologie. Durante l'evento si parlerà del futuro della medicina grazie alle nanoparticelle e degli ultimi risultati ottenuti dalle ricerche. Le nanoscienze sono state argomento principale di recenti studi internazionali: uno studio statunitense, condotto da scienziati della Northwestern University, pubblicato sulla rivista dell'Accademia di Scienze Americana (Pnas), si è occupato dell'efficacia clinica di una comune crema dermatologica che potrebbe veicolare nanoparticelle (elementi talmente piccoli da "confondere" il **sistema immunitario**), attraverso la cute, in grado di inibire selettivamente i **geni** responsabili di alcuni tumori della pelle e di altre patologie. Grazie a questa nuova metodica, sperimentata sui topi e su cellule di pelle umana, si sono potute oltrepassare le barriere della cute, ed in un futuro si potranno somministrare farmaci per trattare patologie come la **psoriasi**, ferite dovute al **diabete**, oltre che il **melanoma** e il **carcinoma** a cellule squamose.

### Lo studio australiano



Un'altra ricerca, condotta da studiosi australiani dell'Università di Sidney, insieme ai colleghi scozzesi, si è occupata della possibilità dell'**uso delle nanoparticelle come veicoli per terapie antitumorali più precise e specifiche**, in modo tale da ridurre il più possibile gli effetti collaterali della classica chemioterapia. Nello specifico sono riusciti ad inserire una piccolissima anima di ossido di ferro, delle dimensioni di 5 nanometri (per capirci un millesimo del diametro di un capello), in un farmaco antitumorale; dopo di che, utilizzando una calamita, hanno diretto la sostanza direttamente nella massa tumorale. In questo modo la terapia sarà specifica e non intaccherà i tessuti sani circostanti.

Malattie

Medicina

Sistema immunitario

Lun 23/07/2012 da [Daniele Serra](#)

#### Articoli correlati



**Al via la quarta Settimana Nazionale della Tiroide,...**



**Ritirate in tutta Italia le suturatrici endoscopiche: ecco...**



**Renato Dulbecco morto. E' scomparso oggi il premio Nobel...**



**Scoperta sostanza che rende meno amare le medicine e più...**

#### Ultimi articoli



**Patologie professionali: ecco le più curiose ma anche pericolose**



**Sla, scoperta nuova causa: è un gene**



**Le malattie si possono prevenire ancor prima della nascita**



**Diabete di tipo I: potrebbe essere bloccato da un...**