

username  password  → password smarrita? REGISTRATI




centro Igea S. Antimo  
POLIDIAGNOSTICO  
POLISPECIALISTICO  
TEL.081.0030315  
CURARE BENE, VIVERE MEGLIO

cerca nel sito:  → ricerca avanzata

HOME | STREAMING | VIDEO | FOTO | BLOG | APPUNTAMENTI | SONDAGGI | PALINSESTO | PROGRAMMI | SERVIZI

Politica | Cronaca | Economia e finanza | Dal mondo | Provincia | Istruzione e lavoro | Cyber, scienza e gossip | Cultura e tempo libero | Salute e benessere | Sport | Editoriali

Martedì 18 Settembre 2012

18/09/2012, 1



Cronaca / Sanità

le più lette | le più commentate | archivio notizie

Tweet



"Cambieranno strategie e terapie"

## Per diagnosi e cure la medicina diventa "Nano"



18/09/2012, 17:57

VENEZIA - Molecole intelligenti che scovano cellule malate: è la nuova concezione della terapia e della diagnosi medica. La medicina è tra i settori della ricerca e dello sviluppo che più di altri trarranno vantaggio dalle nanotecnologie. Nuovi strumenti ultrasensibili per la diagnostica e nuovi protocolli di trattamento cambieranno il volto della biomedicina, fino a

spingersi verso la singola molecola. Gruppi di atomi selezionati e nanosistemi saranno in grado di analizzare l'ambiente cellulare ed operare di conseguenza. La terapia attuale parte da una serie di azioni diagnostiche, come l'elaborazione di immagini o i raggi X, per poi passare all'effettiva cura. "Il paradigma con cui opera tradizionalmente la medicina è cambiato radicalmente" spiega Fabio Beltram, Director Scuola normale superiore di Pisa, che ha dedicato il suo intervento alla conferenza internazionale di Venezia, **The future of science**, ai nuovi paradigmi e alle opportunità nella teragnostica (terapia e diagnostica). "La nanotecnologia può intervenire attraverso dei nanosistemi composti da diverse molecole che vengono assimilate dall'uomo. Possono essere iniettate, inalate o introdotte nel corpo umano anche attraverso un collirio". Oggi i nanosistemi modulari e multifunzionali possono essere progettati e prodotti in modo da fornire un segnale dipendente dal valore di un parametro biochimico specifico. Ad esempio, nel caso del tumore, si tratterebbe di una molecola, "un nano-oggetto con uno specifico dominio che lo porta a riconoscere le cellule tumorali, in pratica lo stesso meccanismo insito negli anticorpi che attaccano i batteri".

di **Valerio Esca**

Riproduzione riservata ©



cerca una notizia:  →

PIU' LETTE | PRIMO PIANO



16/09/2012, 20:26 | **Kate Middleton in topless su "Chi"**



15/09/2012, 11:30 | **Cina: torna in pubblico Xi Jinping, scomparso da 15 giorni**



17/09/2012, 18:17 | **Telecom Italia Media vola in Borsa. Rialzo del 13,51%**