



Qual è la tua reazione?
Muovi la pedina!



[| Altro](#)

0 **COMMENTI**
commenta...

Tags & Topics

Regioni

Ricerca: lotta a cancro cervello e nanoparticelle d'oro, studi Besta Milano (2)

Cronaca

(Adnkronos/Adnkronos Salute) - L'Irccs di via Celoria prosegue anche il suo viaggio nella nanomedicina, con un altro ministudio su 'nanonavicelle' d'oro in grado di portare a destinazione all'interno delle cellule bersaglio la terapia genica. A breve partirà uno studio in vivo di questa tecnica, sui topi, annuncia Silke Krol, cervello tedesco in forze all'Ifo (Istituto Firc di oncologia molecolare) di Milano che seguirà la ricerca al Besta. "Stiamo lavorando su diverse declinazioni delle nanoparticelle d'oro con superficie striata inventate da Francesco Stellacci", scienziato pugliese di 38 anni, laureato in Ingegneria dei materiali al Politecnico di Milano, 'emigrato' negli Usa e tornato in Italia dopo 10 anni al Massachusetts Institute of Technology (Mit) di Boston.


"Le nanoparticelle d'oro, striate e non, su cui ci stiamo concentrando hanno un vantaggio - spiega l'esperta - Hanno più o meno la stessa dimensione di un virus e proprietà simili. Una su tutte: la capacità di penetrare la membrana delle cellule senza danneggiarle. Con il Besta testeremo sui topi un particolare tipo di nanoparticella per verificare se riesce a bloccare un'infezione letale al fegato. Le sperimentazioni condotte finora su cellule in vitro ci suggeriscono che il meccanismo funziona (con determinati tipi di virus) e la terapia genica con questi vettori sembra avere un'efficacia 6-7 volte maggiore. In questo caso le 'micronavicelle' trasporteranno i geni di una proteina protettiva".

L'infezione oggetto dello studio ucciderebbe i topi in 30 giorni, continua Silke Krol. "Se sopravvivono, sarà il segnale che le nanoparticelle hanno portato a termine con successo la loro missione. I risultati dello studio li avremo entro fine gennaio".

21/11/2011

0

 Mi piace

 Registrazione per vedere cosa piace ai tuoi amici.

LIBEROTV

PRIMO PIANO | PIÙ VISTI

★★★★★

 **SFOGLIA L'EDIZIONE DIGITALE** 

ULTIM'ORA

programmazione TV 

ARTICOLI PIÙ LETTI