



www.dacuoreacuore.it

I shin den shin

http://www.dacuoreacuore.it/e107_plugins/content/content.php?content.85

Pagina 1/1

Naso elettronico della Nasa nuova arma anti cancro cervello

mariagrazia, giovedì 30 aprile 2009 - 18:23:04

Roma, 30 apr. (Adnkronos Salute) - Da un'insolita collaborazione scientifica arriva una nuova arma contro il cancro al cervello. Neurochirurghi americani del City of Hope Cancer Center (Los Angeles), insieme a scienziati della Brain Mapping Foundation di West Hollywood e del Jet Propulsion Laboratory di Pasadena, hanno scoperto che un naso elettronico sviluppato dalla Nasa - per monitorare costantemente la qualità dell'aria sullo Space Shuttle Endeavour - può essere usato per rilevare differenze di odore tra cellule cerebrali normali e tumorali. I risultati di questo studio pilota apre a nuove possibilità per la chirurgia di questo tipo di tumori. Scienziati e medici hanno usato il naso elettronico della Nasa in una serie di esperimenti, per 'annusare' le cellule malate nel cervello e altri organi. I dati dimostrano che questo strumento 'spaziale' può percepire differenze sottili nell'odore delle cellule normali e di quelle tumorali, aprendo la strada a nuovi metodi di analisi biochimiche. "Lo studio pilota - spiega Babak Kateb, primo autore della ricerca e direttore scientifico della Brain Mapping Foundation - ci fornisce le basi per future ricerche che ci aiuteranno a comprendere meglio i meccanismi cellulare, e a disegnare approcci migliori per la rilevazione del tumore cerebrale". I risultati dello studio pilota saranno pubblicati su un numero speciale di 'IBMISPS-Neuroimage' a luglio, e saranno presentati al 6th Annual World Congress for Brain Mapping Image Guided Therapy, all'Harvard Medical School (Usa) in agosto.

[Fonte](#)