

# Tumori, dieci minuti per scoprire la malattia ecco il test con la saliva

►Costa solo 20 euro, basta una goccia di liquido organico: è il nuovo esame per diagnosticare il cancro ai polmoni

## L'ANNUNCIO

ROMA Un rapido, non invasivo e poco costoso test della saliva capace di diagnosticare un tumore all'inizio del suo sviluppo. È il prototipo "Efirm" sviluppato da David Wong dell'Università della California di Los Angeles, che promette di rivoluzionare la diagnosi precoce dei tumori. Si tratta di un test che, dall'analisi di una sola gocciolina di saliva, riesce a rilevare i frammenti del Dna di un tumore in soli 10 minuti. In pratica, può essere considerata come nuova versione, ancora più sofisticata, di biopsia liquida, che è un tipo di test in grado di individuare le tracce di un tumore attraverso l'analisi dei fluidi del corpo.

Attualmente sono disponibili test che rilevano il cancro con un esame del sangue, come quello sviluppato all'Istituto per la ricerca e la cura del cancro di Candiolo (To) con il sostegno dell'Associazione italiana per la ricerca sul cancro (Airc), che consente di monitorare l'andamento della malattia, nonché le mutazioni genetiche che la caratterizzano. Altri sono in fase di sviluppo, come la biopsia liquida a cui sta lavorando Grail, una startup milionaria recentemente creata da Il-

luminia, il colosso americano specializzato nel sequenziamento del Dna.

Ma il tipo di biopsia liquida della saliva, presentata da Wrong al meeting annuale dell'Associazione americana per l'avanzamento delle scienze a Washington, è tanto semplice che addirittura potrebbe essere eseguita a casa, in farmacia, dal dentista o in qualsiasi altro studio medico.

## MUTAZIONI GENETICHE

Il test cerca nel campione di saliva o di sangue mutazioni genetiche riconducibili a un tumore. E nel farlo si è dimostrato accurato al 100 per cento. Altro punto a suo favore è il costo relativamente basso, che dovrebbe aggirarsi intorno ai 20 euro. Finora però è stato sperimentato solo sul tumore ai polmoni ed entro la fine di quest'anno dovrebbe entrare in piena sperimentazione clinica

**IL METODO, MESSO A PUNTO NEGLI USA, AFFIDABILE AL 100%: «PRESTO IMPIEGATO PER OGNI TIPO DI NEOPLASIA»**

sui pazienti affetti da questo tipo di cancro in Cina. Ma, secondo Wrong, la biopsia liquida della saliva potrebbe essere la chiave per la diagnosi precoce anche di altri tipi di tumore, come quello del pancreas, per cui attualmente non esistono screening precoci efficaci. «Più avanti - assicura il ricercatore - potrebbe essere possibile avere un test in grado di rilevare contemporaneamente più tipi di tumore».

Tuttavia, Wrong precisa che è ancora troppo presto per pensare di poter mandare in pensione gli attuali strumenti diagnostici. Il nuovo test potrebbe piuttosto affiancarli. Ad esempio, se da una radiografia dovesse emergere un nodulo sospetto, il test sulla saliva potrebbe confermare la presenza o meno del tumore. In questo modo, il paziente potrà iniziare i trattamenti tempestivamente e avere, quindi, più chance di sopravvivenza.

Secondo Wrong, il suo prototipo potrebbe essere approvato da parte della Food and drug administration, l'agenzia americana responsabile della regolamentazione dei farmaci, entro un paio d'anni. E in soli 4 anni potrebbe già essere disponibile nel Regno Unito.

Valentina Arcovio  
© RIPRODUZIONE RISERVATA

## La disputa sugli scienziati italiani: «Ho solo fatto un complimento»



Il ministro Stefania Giannini e la ricercatrice Roberta D'Alessandro

## Giannini, scontro con la ricercatrice

### IL CASO

ROMA Dall'Olanda a viale Trastevere, così la polemica a distanza tra la ricercatrice e il ministro riaccende i riflettori sulla ricerca in Italia, che da decenni ormai fa fuggire i cervelli all'estero. Una fuga mal digerita tanto che, alle parole del ministro Giannini che si congratulava con i 30 ricercatori italiani vincitori del bando europeo Erc Consolidator, ha replicato una delle vincitrici con un "L'Italia non ci vuole". Uno sfogo affidato ai social network in cui Roberta D'Alessandro, riportando il malesse-

re di tanti ricercatori, chiede al ministro di «non vantarsi dei miei risultati». Scatenando un fiume di polemiche. Tanto che il ministro ha dovuto replicare: «I ministri non si vantano, i ministri esprimono soddisfazione e apprezzamento per il risultato di una comunità

**UNA LINGUISTA ATTACCA IL MINISTRO «NON SI VANTI DEI MIEI RISULTATI» LA REPLICA: «BASTA POLEMICHE INUTILI»**

scientifica, di cui la ricercatrice Roberta D'Alessandro, come tutti gli altri, fa parte. I ricercatori sono membri di una comunità internazionale». Ma non solo. La Giannini è tornata sulla questione della ricerca e sui progetti per farla ripartire: «rifiutarla e semplificarla più possibile - ha spiegato - è quello che abbiamo iniziato a fare con la legge di stabilità e che continueremo a fare». Intanto la ricerca si prepara a boicottare la VqR 2011-2014, per la valutazione dei risultati della ricerca scientifica delle università.

Loirena Loiacono  
© RIPRODUZIONE RISERVATA

## MICOSI UNGHIE



**Dermovitamina**  
MICOBLOCK®  
SOLUZIONE UNGUEALE



- FACILE APPLICAZIONE
- ASCIUGA RAPIDAMENTE

contro  
FUNGHI delle UNGHIE  
CADUTA e SFALDAMENTO

### Tattamento e prevenzione dell'onicomicosi

Evita ingiallimento, sfaldamento e caduta. La sua formulazione trasparente e incolore raggiunge l'unghia in profondità. Aiuta la fisiologica ricrescita dell'unghia sana.



€ 13,90\*  
Flacone 7 ml

È un dispositivo medico CE 0546. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni per l'uso. Aut. del 05/06/2015

MSU\_MJC-15R05-MEZ  
**PHC**  
PASQUALI HEALTHCARE

## PIEDE D'ATLETA

**Dermovitamina**  
MICOBLOCK® CREMA



- PIEDE D'ATLETA
- PITIRIASI DI ORIGINE FUNGINA

contro  
PRURITO MACERAZIONE  
e CATTIVO ODORE

### Tattamento e prevenzione della micosi della pelle

Combatte le aggressioni fungine, che possono causare macchie sulla cute, prurito, desquamazione o cattivi odori.



€ 8,90\*  
Tubo 30 ml

È un dispositivo medico CE 0546. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni per l'uso. Aut. del 20/12/2013

\* Prezzo consigliato

**IN FARMACIA E PARAFARMACIA**  
www.dermovitamina.it