



TOP NEWS

EVENTI

MEDICINA E CHIRURGIA

PSICOLOGIA

RICERCA E UNIVERSITÀ

SANITÀ

BENESSERE

TERZA ETÀ

INFC

Home / Adnkronos Salute e Benessere / Test del sangue 'made in Italy' monitora mutazioni per diagnosi precoce dei tumori

Test del sangue 'made in Italy' monitora mutazioni per diagnosi precoce dei tumori

Posted by: gosalute in Adnkronos Salute e Benessere 0



Roma, 28 apr. (AdnKronos Salute) – Un prelievo di sangue per monitorare le mutazioni delle cellule e intercettare in tempi precoci un futuro tumore o controllarne l'evoluzione. E' 'Helixafe', programma sviluppato da Bioscience Genomics, spin-off dell'università di Tor Vergata di Roma, che attraverso una lettura periodica delle mutazioni somatiche cellulari permette con un semplice test di valutare l'eventuale instabilità genetica che anticipa lo sviluppo di una neoplasia. Più il monitoraggio si estende nel tempo e più diventa accurato, con vantaggi per il paziente che potrà ottenere una diagnosi precoce sulle tracce di Dna tumorale circolante e sottoporsi a controlli più serrati.

"Tale progetto – afferma Andrea Mancuso, ricercatore clinico e traslazionale del Reparto di oncologia medica dell'ospedale San Camillo Forlanini di Roma – offrirà all'oncologo medico una potenzialità diagnostica e terapeutica in tutte le fasi di gestione del paziente, dal follow-up al monitoraggio dell'efficacia della terapia oncologica e alle scelte terapeutiche successive. Provvederà, all'interno di trial clinici, a impattare sulla sopravvivenza globale del paziente riducendo le terapie inefficaci, e a migliorare o addirittura eliminare effetti iatrogeni".

Per leggere le mutazioni somatiche cellulari – spiegano gli esperti – non basta un semplice prelievo di tessuto biologico, ma bisogna isolare il Dna libero circolante dal sangue periferico e sequenziarlo con tecnologie e protocolli sofisticati per ottenere un'accuratezza di risultato vicina al 100%. Nel programma Helixafe le mutazioni rilevate nel corso del tempo vengono analizzate mediante l'algoritmo 'Kri' (Key Risk Indicator) di Bioscience Genomics, che valuta la tendenza di ciascuna (circa 3.000) rispetto agli standard di

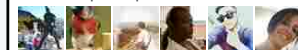
SEGUICI SUI CANALI SOCIAL



GoSalute
 77 mila "Mi piace"

Mi piace questa Pagina

Di' che ti piace prima di tutti i tuoi amici



stabilità. "Conoscere le mutazioni, oggetto della instabilità genetica – evidenza Giuseppe Novelli, genetista dell'università di Tor Vergata – non ha solo il vantaggio di conoscere le mutazioni e

valutarle in termini di rischi potenziali, ma anche di poter intervenire precocemente per fornire informazioni indispensabili per un trattamento mirato ed efficace".

"Un programma di predizione del rischio individuale di malattia accuratamente valutato – aggiunge Novelli – suggerisce infatti la possibilità di accedere a terapie personalizzate basate sulle caratteristiche molecolari dello specifico tumore, aumentando esponenzialmente le possibilità di guarigione e sopravvivenza. Intervenire, nel programma di prevenzione, in anticipo rispetto alla diagnosi precoce e accedere alle terapie personalizzate su base biomolecolare aumenta esponenzialmente le possibilità di guarigione e sopravvivenza".

Il programma Helixafe interessa tutti i tumori solidi, ad eccezione di quelli al cervello, e può anche essere mirato a geni e mutazioni correlati a tumori specifici (polmone, mammella, colon). La selezione dei geni legati all'apparato respiratorio, per esempio, rende il programma particolarmente utile per i fumatori; le donne che hanno fatto uso di ormoni prediligeranno la selezione dei geni connessi all'apparato genitale, mentre i soggetti con storia di polipi intestinali valuteranno il pannello colon-rettale.

tweet Like 1 G+ 0 Share

0 Comments Sort by Oldest

Add a comment...

Facebook Comments Plugin

Previous: [Biologi lanciano le Giornate di prevenzione, a giugno laboratori aperti](#) Next: [Lo scienziato, speriamo che strumento arrivi sul mercato nel giro di qualche anno](#)

ABOUT GOSALUTE



RELATED ARTICLES

 <p>Lo scienziato, speriamo che strumento arrivi sul mercato nel giro di qualche anno <small>28 aprile 2017</small></p>	 <p>Biologi lanciano le Giornate di prevenzione, a giugno laboratori aperti <small>28 aprile 2017</small></p>	 <p>Dagli oli essenziali una 'spinta' agli antibiotici <small>28 aprile 2017</small></p>
---	--	---

LEAVE A REPLY

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Popular Recent Comments

Scoperta una proteina chiave nella genesi del diabete: ricerca pubblicata anche su Nature Medicine
10 febbraio 2013

Ferite, abrasioni, scottature e non solo.. inconvenienti da curare subito per evitare infezioni e favorire la guarigione
23 luglio 2012

Artrosi della mano: contributo del Prof. Lanzetta, consulente presso l'Istituto Italiano di Chirurgia della Mano di Monza (Mi)
21 gennaio 2013

Greenlight: in sala operatoria la spending review e' della parte del paziente
12 ottobre 2012

Nasce la nuova pillola che mette d'accordo madri e figlie: la contraccezione in linea con le esigenze dell'universo femminile
17 settembre 2012

I BLOGGER DI GOSALUTE

 Emilio Lanese	 Broby	 Prof. Dr. Paolo
 MILTON ERICKSON INSTITUTE	 Staff Web Corso	 SA' web
 aragorn		

PARTNERS

- Eimag Consumer electronics e dintorni
- Notiziamo News magazine
- Prima Press Agenzia di Stampa
- Resto al Sud Storie, persone, luoghi, idee