

CHI SIAMO CONTATTI SHOP LAVORA CON NOI LOGIN REGISTRA

HOME

ABOUTPHARMA PUBLISHING EDUCATION & EVENTS HTA JOB IN PHARMA BOOK PHARMA BIOSIMILARI FIGHTINGPAIN DIGITAL AWARDS

ABOUTPHARMA_{ONLINE}

Ricerca

SANITÀ E POLITICA LEGAL & REGULATORY REGIONI PERSONE E PROFESSIONI AZIENDE **MEDICINA SCIENZA E RICERCA**

In&Out - Epatite C - Brexit - Governance

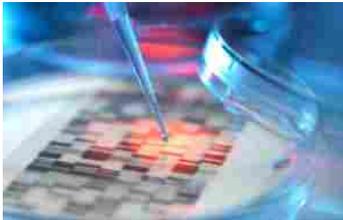
Medicina scienza e ricerca

Tumori: è “made in Italy” il primo programma di monitoraggio delle mutazioni somatiche

Si chiama “Helixafe” e analizza la stabilità genetica dei soggetti sani a partire da un semplice prelievo di sangue. È un brevetto di Bioscience Genomics, spin off dell’Università Tor Vergata di Roma

di [Redazione Aboutpharma Online](#)

28 aprile 2017



Monitorare costantemente la stabilità genetica dei pazienti, analizzando una sola goccia di sangue, per studiare le mutazioni somatiche correlate ai tumori solidi e giocare d’anticipo contro la malattia. È ciò che permette di fare Helixafe, un innovativo programma di monitoraggio delle mutazioni brevettato da Bioscience Genomics, spin off dell’Università Tor Vergata di Roma.

I tumori – spiega Bioscience Genomics in una nota – sono il risultato di “un insieme di mutazioni del Dna che sopraggiungono e si accumulano nelle cellule dell’individuo. Tali mutazioni, dette “somatiche” (colpiscono solo alcune cellule dell’organismo e non sono trasmesse alla progenie), sono la conseguenza dei danni apportati al Dna da diversi fattori come fumo, inquinamento, radiazioni, alcool, farmaci, alterazioni metaboliche come nell’obesità, nell’invecchiamento, ecc...”. Molte di queste mutazioni vengono “spontaneamente riparate dall’organismo e le cellule mutate eliminate”. Ma può accadere però che, nel corso della vita, questi danni” non riescano ad essere riparati dall’organismo e che quindi si vada incontro ad un processo progressivo di accumulo di mutazioni che porta all’insorgenza della patologia tumorale”.

“Conoscere le mutazioni, oggetto della instabilità genetica- spiega 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, suggerisce infatti la possibilità di accedere a terapie personalizzate basate sulle caratteristiche molecolari dello specifico tumore aumentando esponenzialmente le possibilità di guarigione e sopravvivenza”.

Il programma Helixafe permette, attraverso un semplice prelievo di sangue, di valutare il profilo individuale di stabilità genetica, che si aggiorna periodicamente (ogni anno) mediante la ripetizione del test della lettura delle mutazioni. Quanto più il monitoraggio si estende nel tempo, tanto più diventa accurato il risultato. L’eventuale instabilità genetica, a carico di un determinato gene, indurrà lo specialista che rilascia il referto a consigliare un programma di diagnosi precoce che ha come obiettivo la ricerca di tracce di Dna tumorale circolante ed un più serrato controllo mediante le tecnologie tradizionali.

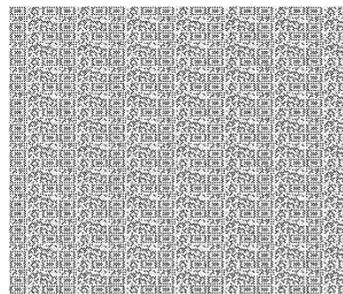
Helixafe, dunque, gioca d’anticipo: piuttosto che cercare cellule o Dna tumorali nel sangue, che sono presenti solo quando il tumore è già sviluppato e a volte già in stato avanzato, il programma esegue il monitoraggio periodico delle mutazioni somatiche per intercettare

NEL MENSILE DI APRILE

- ▼ **Innovativi**
- ▼ Horizon 2020, il programma Tecnologie future ed emergenti è una chance per il pharma
- ▼ Agrofarmaci, la contraffazione “ruba” all’Europa 3 miliardi all’anno
- ▼ La ricerca sul Snc è ad alto rischio di fallire il bersaglio
- ▼ Troppe radiazioni dai medical device, l’Europa corre ai ripari
- ▼ Il miglior posto di lavoro? C’è il certificato

[slide precedente](#) IN PRIMO PIANO

[slide successiva](#)



RASSEGNA STAMPA **ABOUTPHARMA PRESS**

MEDICINA SCIENZA E RICERCA

Tumori: è “made in Italy” il primo programma di monitoraggio delle mutazioni somatiche
 Allergie alimentari, un cerotto per vaccinare i bimbi
 Epatite C, sei associazioni di pazienti al Giro d’Italia per informare su diagnosi, farmaci e prevenzione

IDEE E OPINIONI

Equivalenti: percezione, cultura e spesa sanitaria regionale. Considerazioni dopo lo statement Gimbe (Massimo Versace - General Manager Aurobindo Pharma Italia)
 Il valore del “less is more” nella razionalizzazione dei trattamenti terapeutici (Mario Melozzini e Luca Pani, presidente e dg Aifa)
 Sedazione palliativa, ecco dove sbaglia il Comitato Nazionale di Bioetica (Mario Riccio - Consulta di Bioetica, Milano)

l'eventuale instabilità genetica che anticipa lo sviluppo della patologia.

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 (sono circa 3000) rispetto agli standard di stabilità. 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, come quelli che colpiscono polmone, mammella, colon.

TAGS: [Algoritmo](#) - [Bioscience Genomics](#) - [Cancro](#) - [Dna](#) - [Frequenza Di Mutazione](#) - [Geni](#) - [Giuseppe Novelli](#) - [Mutazioni](#) - [NGS](#) - [Stabilità Genetica](#) - [Tumori](#)

SHARE: Tweet Sign Up to see what your friends like.

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...



Biopsia liquida, Bioscience Genomics presenta SCED: geni sotto controllo per giocare d'anticipo contro il cancro



Sequenza del Dna, in Francia si punta all'analisi del genoma di ciascun paziente



Azienda biotech britannica compra "patrimonio genetico" dei sardi



Scovati i possibili geni mutanti all'origine del sarcoma

FOLLOW US



Cerca un **Farmaco** su **Pharmawizard**

Inserisci nome farmaco...

Cerca

WORLD NEWS

Powered by



Insufflator Market 2022 Global Analysis and Forecasts Research...

Venus Medtech's TAVR Device Is Approved By CFDA, Creating A...

Frost & Sullivan's GIL 2017 Brazil: Building a Digitally...

FOTO



Vincitori AboutPharma Digital Awards 2016



Dispositivi Medici e Supply Chain Milano 26 novembre...



"Dispositivi Medici 2015" - Evento

VIDEO



EDEMA MACULARE DIABETICO - ESASO - 16 MARZO 2017



AboutFuture: Leader's Talk 2017



3 a 0 contro le infezioni

MOST POPULAR

Eccezioni al divieto di importazioni parallele di farmaci nella UE: il "meccanismo specifico" e il recente rinvio pregiudiziale alla Corte di Giustizia (parte I)

Novartis, -17% dell'utile netto nel primo trimestre 2017

Emicrania, Novartis e Amgen stringono un accordo di commercializzazione per erenumab

