



Home | Salute | Problemi e soluzioni | Tumori: cos'è la biopsia liquida



Biopsia liquida, una nuova arma anticancro

Grazie a un semplice prelievo si potrà analizzare il Dna delle cellule maligne e stabilire l'efficacia delle terapie anticancro. Scopri come funziona

credits: iStock



0

CONNECT



TWEET



GOOGLE+



PINTEREST



EMAIL



0

COMMENTS

di **Rossella Briganti**

Buone notizie per chi ha un **tumore** e deve verificare l'efficacia delle terapie. Fino a ieri, per controllare se la cosiddetta **Target-Therapy** (un mix di cure personalizzate, studiate in base al profilo molecolare tipico di ogni tumore) aveva dato i risultati sperati, si ricorreva a una **biopsia di controllo**.

Dopo il prelievo di tessuto iniziale, eseguito per diagnosticare il cancro, il paziente doveva quindi sottoporsi a un **secondo piccolo intervento**, per analizzare la risposta alla terapia e controllare se il **tumore** avesse sviluppato qualche subdola forma di **farmaco-resistenza**.

«Oggi, invece, il controllo è molto più semplice perché si sta diffondendo anche in Italia la cosiddetta **biopsia liquida**», spiega il dottor Luca Quagliari, responsabile dell'unità di diagnostica

**IL GUSTO DEL
BUONGIORNO**

LEGGI ANCHE

molecolare dell'ospedale universitario di Basilea (Svizzera). **Non occorre andare in sala operatoria** per prelevare un nuovo frammento di tessuto, ma basta isolare e **analizzare il Dna libero che "nuota" nel sangue** e che viene sequenziato grazie alle moderne tecniche di **NGS (Next Generation Sequencing)**.

In questo modo è possibile sapere se il tumore è rimasto uguale a quello diagnosticato o si è geneticamente modificato per eludere i farmaci. Fatto che impone di rivedere la strategia d'attacco. Introdotta da pochi mesi, **la biopsia liquida sul sangue viene attualmente impiegata nei centri oncologici d'eccellenza**, per verificare l'appropriatezza delle cure in caso di tumore al polmone.

Con l'arrivo del nuovo anno, il suo utilizzo **verrà esteso anche ad altre forme tumorali, come quelli al seno, al colon e alle ovaie**. «L'analisi del Dna libero circolante (questo è il suo nome tecnico) segna un grande passo in avanti nella lotta contro il tumore», prosegue il dottor Getty Quagliaro.

«Non solo vengono risparmiati al paziente, già provato dalla **malattia**, inutili **prelievi** che non sempre è possibile eseguire con tecniche mininvasive (se il tumore è profondo occorre incidere e "aprire").

Permette anche di **monitorare nel tempo l'evoluzione della malattia** in modo da intercettare sul nascere eventuali e pericolose mutazioni genetiche che spingono il team di specialisti ad "aggiustare il tiro" delle terapie prescritte.

Non di rado accade che un certo tipo di **farmaco biologico o chemioterapico**, che nei primi mesi ha fatto effetto, funzioni sempre di meno perché il tumore ha cambiato volto. Occorre quindi **reformulare tutto l'iter terapeutico**, sulla base delle nuove indicazioni emerse dalla biopsia liquida. La quale può essere ripetuta più volte, essendo un esame **per nulla invasivo**».

ANCHE PER LA DIAGNOSI PRECOCE

SE TEMI DI AVERE UN TUMORE Si chiama **SCED (Solid Cancer Early Detection)** ed è un test genetico, basato sulla biopsia liquida, che consente di analizzare, su un campione di sangue, ben 2800 mutazioni genetiche a carico di 50 geni e associate a **100 tipi di tumore**.

«È indicato a **tutti coloro che sospettano di avere un cancro**, per familiarità, perché hanno disturbi o fumano molto», spiega il professor Giuseppe Novelli, genetista dell'università Tor Vergata di Roma dove esiste uno spin off del [Bioscience Institute](#), leader mondiale nel campo dei test genetici.

Lo **screening completo**, che scopre il tumore ai primissimi stadi, costa **600 €** e può essere fatto nei laboratori partner di *Bioscience* sparsi in tutta Italia (info al **numero verde: 800-985177**).

Fai la tua domanda ai nostri esperti

Articolo pubblicato sul [n.52 di Starbene](#) in edicola dal 13/12/2016



Tumori: cos'è la biopsia liquida



Glaucoma: che cos'è, sintomi e cure



Fibromialgia: i rimedi green



Problemi di udito: cosa fare



**Calcola
la tua massa
grassa**



Chiedi a **Starbene.it**

Titolo della domanda



(max 100 caratteri)

Vorrei dimagrire un po' perché ho protesi bilaterali anche dal ultima Eco addome ho anche il fegato g...

LE RISPOSTE DEI NOSTRI ESPERTI



Dietologia - Nutrizione
Dott.ssa Carla Lertola

Gentile Lettrice, se lei necessita di un importante calo ponderale deve necessariamente rivolgersi ad un dietologo anche presso un servizio di dietetica ospedaliero dove possano valutare il più adat...