



HELIXGYN

programma di prevenzione
dei tumori al seno e all'ovaio

LE BASI SCIENTIFICHE

I segnali genetici che precedono i sintomi di un tumore al seno o all'ovaio possono essere visibili con diversi anni di anticipo. Il periodo che intercorre tra la rilevazione di segnali genetici, in cui la donna è clinicamente sana, e la comparsa dei sintomi della malattia, è definito prodromico. In questa fase, il DNA subisce cambiamenti (mutazioni somatiche) che ne compromettono le funzioni fisiologiche e determinano l'instabilità genetica, condizione caratteristica dei tumori.



HELIXGYN

è un programma di prevenzione oncologica basato sull'analisi del DNA libero circolante estratto dal sangue periferico.

Da un semplice prelievo ematico, ripetuto regolarmente nel tempo, è possibile estrarre e analizzare i frammenti del DNA che circolano nel sangue per valutare la presenza di mutazioni somatiche. Il progressivo accumulo di mutazioni somatiche, espressione dei danni subiti dal DNA in conseguenza dello stile di vita e dell'esposizione ad agenti mutageni (fisici, chimici o biologici), è l'indicatore dell'instabilità genetica che precede lo sviluppo della massa tumorale.

Le metodiche di screening o diagnosi, solitamente impiegate nella prevenzione oncologica, si basano sull'individuazione del tumore quando è già formato, anche se in fase precoce. Attraverso l'analisi periodica delle mutazioni somatiche e il monitoraggio della stabilità genetica, HELIXGYN evidenzia un'eventuale fase prodromica del tumore, anticipando i sintomi clinici caratteristici della malattia.

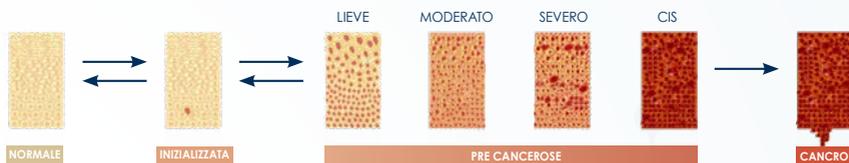
VANTAGGI

- La metodica non invasiva facilita l'accesso al programma di prevenzione del tumore al seno e all'ovaio
- Alla comparsa della fase prodromica è possibile avviare un programma di diagnosi precoce rivolto ai tessuti e agli organi coinvolti.
- La terapia può essere mirata alla mutazione da cui trae origine la malattia, beneficiando in efficacia e minor invasività.

LA FASE PRODROMICA DEL CANCRO

I tumori solidi, inizialmente silenti e asintomatici, vengono spesso diagnosticati ad uno stadio avanzato, quando l'approccio chirurgico risulta più invasivo o addirittura non praticabile.

E' dimostrato che per i tumori al seno e all'ovaio possono trascorrere fino a 20 anni dalla comparsa della prima mutazione alla fase terminale della malattia.



HELIXGYN è un programma di prevenzione specifico per i tumori al seno e all'ovaio, particolarmente indicato in caso di:

- Terapia ormonale prolungata
- Familiarità per il tumore al seno o all'ovaio
- Predisposizione genetica alle forme ereditarie di tumore al seno e all'ovaio



PROCEDURA



Numero Verde
800 690 914

www.bioinst.com

info@bioinst.com

 **BIOSCIENCE**
GENOMICS



ROMA - Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Biologia - Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma

MILANO - Ospedale San Raffaele, DIBIT 1, via Olgettina 60, 20132 Milano