



PREDISPOSIZIONE GENETICA AL TUMORE AL SENO E OVAIE

LA SALUTE DELLA DONNA AL CENTRO



www.gruppocdc.it

BRCA1 – BRCA2

BRCA1 e **BRCA2** sono due geni deputati alla produzione di proteine che sopprimono l'azione delle cellule tumorali.

Le proteine infatti sono coinvolte nella riparazione del DNA danneggiato e quindi garantiscono l'integrità del materiale genetico delle cellule. Quando si evidenzia la mutazione dei geni, queste proteine non svolgono la loro azione riparatrice e quindi le cellule hanno maggiori probabilità di sviluppare alterazioni, la cui conseguenza è la formazione del tumore.

Quando la donna eredita la mutazione a carico dei geni BRCA1 e/o BRCA2 ha **un aumentato rischio di sviluppare nell'arco della sua vita un tumore della mammella e/o dell'ovaio**:

- Le donne che ereditano la mutazione a carico del gene BRCA1 hanno il 45-60% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella ed il 20-40% di probabilità di sviluppare un tumore dell'ovaio nell'arco della loro vita.
- Le donne che ereditano una mutazione a carico del gene BRCA2 hanno il 25-40% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella ed il 10-20% di probabilità di sviluppare un tumore dell'ovaio.

Tuttavia, non detto che tutte le donne portatrici di mutazione sviluppino un tumore, poiché la mutazione di per sé non è sufficiente.

Inoltre, anche lo stile di vita è un fattore determinante, che influisce fortemente sulla possibilità di contrarre un tumore.

Il Test Genetico adottato da CDC, che consente di verificare la presenza delle mutazioni genetiche del BRCA1 e del BRCA2, esegue l'analisi tramite il **prelievo del DNA** su campione ematico (prelievo del sangue).

Il test utilizza un processo certificato **CE-IVD**. Entrambi i marchi sono garanzia di qualità del test: CE identifica il marchio Europeo, mentre il marchio IVD indica che la purificazione del DNA avviene in vitro con procedura automatizzata (anziché manuale).

Il servizio di Test per la Predisposizione Genetica al Tumore al Seno e Ovaie è erogato presso le sedi CDC in Regime Privato, Convenzionato con Fondi.



PREDISPOSIZIONE GENETICA AL TUMORE AL SENO E OVAIE

LA SALUTE DELLA DONNA AL CENTRO



www.gruppocdc.it

BRCA1 – BRCA2

BRCA1 e **BRCA2** sono due geni deputati alla produzione di proteine che sopprimono l'azione delle cellule tumorali.

Le proteine infatti sono coinvolte nella riparazione del DNA danneggiato e quindi garantiscono l'integrità del materiale genetico delle cellule. Quando si evidenzia la mutazione dei geni, queste proteine non svolgono la loro azione riparatrice e quindi le cellule hanno maggiori probabilità di sviluppare alterazioni, la cui conseguenza è la formazione del tumore.

Quando la donna eredita la mutazione a carico dei geni BRCA1 e/o BRCA2 ha **un aumentato rischio di sviluppare nell'arco della sua vita un tumore della mammella e/o dell'ovaio**:

- Le donne che ereditano la mutazione a carico del gene BRCA1 hanno il 45-60% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella ed il 20-40% di probabilità di sviluppare un tumore dell'ovaio nell'arco della loro vita.
- Le donne che ereditano una mutazione a carico del gene BRCA2 hanno il 25-40% di probabilità di sviluppare un tumore della mammella ed il 10-20% di probabilità di sviluppare un tumore dell'ovaio.

Tuttavia, non detto che tutte le donne portatrici di mutazione sviluppino un tumore, poiché la mutazione di per sé non è sufficiente.

Inoltre, anche lo stile di vita è un fattore determinante, che influisce fortemente sulla possibilità di contrarre un tumore.

Il Test Genetico adottato da CDC, che consente di verificare la presenza delle mutazioni genetiche del BRCA1 e del BRCA2, esegue l'analisi tramite il **prelievo del DNA** su campione ematico (prelievo del sangue).

Il test utilizza un processo certificato **CE-IVD**. Entrambi i marchi sono garanzia di qualità del test: CE identifica il marchio Europeo, mentre il marchio IVD indica che la purificazione del DNA avviene in vitro con procedura automatizzata (anziché manuale).

Il servizio di Test per la Predisposizione Genetica al Tumore al Seno e Ovaie è erogato presso le sedi CDC in Regime Privato, Convenzionato con Fondi.