

OncoRevolution Liquid Biopsy 3 livelli di approfondimento

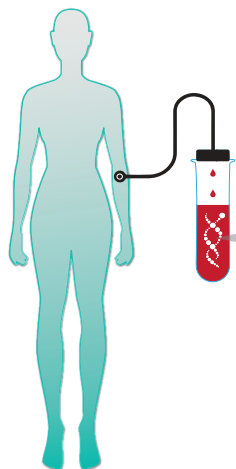
Indicazioni sul Test

È un test di screening non invasivo finalizzato all'identificazione e caratterizzazione delle aberrazioni genomiche associate a vari tumori solidi su DNA tumorale circolante (ctDNA).

Il ctDNA isolato viene analizzato mediante una strategia di sequenziamento ad alta profondità di lettura (NGS, Next Generation Sequencing) al fine di identificare diverse classi di mutazioni: variazioni di singolo nucleotide (SNVs), inserzioni/delezioni, variazioni del numero di copie (CNVs) e fusioni associate a tumori solidi.

Questo pannello inoltre prevede l'analisi di geni associati a resistenza ai chemioterapici.

Il test è strutturato in 3 livelli di approfondimento.



OncoRevolution Targeted:

è un test in biopsia liquida che prevede l'analisi di 17 geni, inclusi quelli annoverati nelle linee guida del NCCN (National Comprehensive Cancer Network).

OncoRevolution Expanded:

un pannello studiato per l'analisi di 77 geni associati a tumori solidi. Questo pannello inoltre prevede l'analisi di geni associati a resistenza ai chemioterapici.

OncoRevolution Surveillance:

un pannello che prevede l'analisi di 471 regioni in 197 geni che costituiscono hot spot mutazionali correlati alla resistenza ai farmaci.

OncoRevolution
Targeted

17 geni

OncoRevolution
Expanded

77 geni

OncoRevolution
Surveillance

197 geni

L'esame della biopsia liquida rappresenta un test volto alla caratterizzazione molecolare di una lesione tumorale a scopo predittivo in alternativa al test tradizionale su biopsia tissutale nelle seguenti circostanze:

Franca recidiva di malattia: monitoraggio della risposta terapeutica.

Alla diagnosi: prima caratterizzazione molecolare solo nel caso non sia possibile eseguire analisi su biopsia tissutale diagnostica.

In soggetti con storia familiare di tumore correlato in letteratura a mutazioni sui geni presenti nel pannello indagato.

Nota predisposizione genetica per tumore ereditario.

Soggetti che hanno una storia per prolungata esposizione ad agenti cancerogeni o sottoposti a prolungate terapie ormonali.

Soggetti con malattie infettive croniche predisponenti allo sviluppo tumorale.

Come si esegue il test

Il test si esegue attraverso un semplice prelievo di sangue.

Tramite un articolato processo di laboratorio il ctDNA (DNA tumorale) viene isolato e sottoposto a sequenziamento delle regioni geniche di interesse mediante l'impiego di tecniche di Next Generation Sequencing (NGS).

Tali regioni verranno successivamente analizzate, per individuare la presenza di eventuali varianti geniche, al fine di ottenere un "report" contenente tutte le informazioni in merito alle classi di mutazioni geniche riscontrate, la significatività clinica delle stesse, il ruolo prognostico e di responsività al trattamento farmacologico.

Il report fornisce tutte le informazioni necessarie all'oncologo per mettere a punto strategie di intervento mirato e personalizzato nonché di monitorare nel tempo lo stato della malattia e la risposta al trattamento terapeutico.

Utilità clinica

Tramite l'analisi del ctDNA è possibile ottenere informazioni di estrema importanza circa l'eterogeneità genetica del tumore e la caratterizzazione del profilo mutazionale del tumore primario e dei siti di metastasi, al fine di stabilire sia il trattamento terapeutico appropriato, sia la prognosi che la stadiazione. Inoltre l'analisi del ctDNA è raccomandato in tutti i casi in cui non è possibile effettuare la biopsia o ripetere la stessa. Altro vantaggio dell'analisi del ctDNA è la possibilità di poter monitorare nel tempo lo stadio della malattia.

La possibilità di poter rilevare mutazioni specifiche del tumore fornisce informazioni utili per stabilire l'evoluzione del tumore nel tempo e permette una precoce diagnosi, prima ancora che ve ne sia una chiara evidenza clinica.

PER INFORMAZIONI



Via Padre Carmine Fico n°24
80013 Casalnuovo di Napoli (NA)



+39 081 5224316 - +39 081 8420923
+39 081 5227785
Fax: +39 081 5224316



genetica@centroames.it
poliamb@centroames.it



ONCOREVOLUTION
Liquid BIOPSY Revolution Oncology Diagnostics

