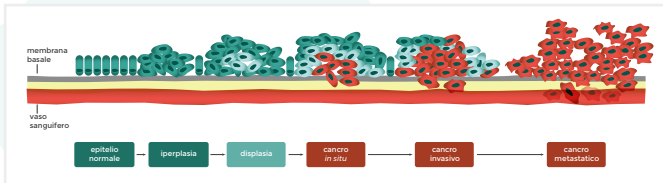


A COSA SERVE IL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN

LA CRESCITA DEI TESSUTI DEL CORPO UMANO DOVREBBE AVVENIRE SOTTO STRETTO CONTROLLO GENETICO MA, IN CASO DI MUTAZIONI SU ALCUNI GENI, TALE CONTROLLO NON VIENE PIÙ ESERCITATO E IL NUMERO DI CELLULE PRESENTI CRESCE IN MODO INCONTROLLATO DANDO ORIGINE A MASSE CELLULARI DI NUOVA FORMAZIONE.

Gli stadi precancerosi e cancerosi sono caratterizzati dalla presenza di mutazioni che rendono inefficace il controllo sulla crescita cellulare.



La trasformazione di un tessuto normale in un tessuto tumorale può impiegare anche molti anni, passando attraverso stadi precancerosi, è quindi utile individuare in modo precoce i processi di crescita cellulare fuori controllo prima che la patologia insorga o raggiunga uno stadio avanzato.

QUALI INFORMAZIONI FORNISCE IL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN

ONCONEXT LIQUID SCAN È DISPONIBILE IN DUE LIVELLI DI APPROFONDIMENTO DIAGNOSTICO: 15 E 50 GENI

AKT1	ALK	APC	AR	ATM	BRAF	CDH1	CDK-N2A	CTNNB1	EGFR
ERBB2	ERBB3	ERBB4	ESR1	EZH2	FBXW7	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FOXL2
GNA11	GNAQ	GNAS	HNF1A	HRAS	IDH1	KDR	KIT	KRAS	MEK1 (MAP2K1)
MET	MLH1	MPL	NOTCH1	NRAS	PD-GFRA	PIK3CA	PTEN	PTPN11	RB1
RET	ROS1	SF3B1	SMAD4	SMAR-CB1	SMO	SRC	STK11	TP53	VHL

PRINCIPALI TIPI DI TUMORE ASSOCIATI

- Polmone
- Prostata
- Testa-collo
- Colon-retto
- Ovario
- Carcinoma Timico
- Stomaco
- Endometrio
- Glioma
- Pancreas
- Mammella
- Glioblastoma
- Vescica
- Melanoma
- Neuroblastoma
- Rene
- Tiroide
- Medulloblastoma



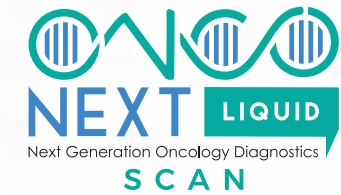
www.onconext.it



www.laboratorigenoma.eu

MILANO - LABORATORI E STUDI MEDICI
Via Enrico Cialdini, 16 (Affori Centre) - 20161 Milano (MI)
Tel.: + (39) 02 39297626 (12 linee PBX) - Fax: + (39) 02 39297626
E-mail: info@genomamilano.it

ROMA - LABORATORI E STUDI MEDICI
Via Castel Giubileo, 11 - 00138 Roma (RM)
Tel.: + (39) 06 8811270 (6 linee PBX) - Fax: +(39) 06 64492025
E-mail: info@laboratorigenoma.eu



IL TEST PIÙ INNOVATIVO
UTILE NELLA DIAGNOSI
PRECOCE DEI TUMORI

LA BIOPSIA LIQUIDA CHE PUÒ RIVELARE LA
PRESENZA DI DNA TUMORALE NEL SANGUE

design by evermind.it Onconext Scan T rev.00

IL TEST GENETICO ONCONEXT LIQUID SCAN ANALIZZA IL DNA CIRCOLANTE IN UN CAMPIONE DI SANGUE E PUÒ RILEVARE, SE PRESENTI, MUTAZIONI CORRELATE A CRESCITA CELLULARE FUORI CONTROLLO (STADI PRECANCEROSI E CANCEROSI)

COME FUNZIONA IL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN?

I TESSUTI IN STADIO PRECANCEROSO O CANCEROSO SONO CARATTERIZZATI DA ELEVATO RINNOVAMENTO CELLULARE E, DURANTE TALE PROCESSO, MOLTE CELLULE MUOIONO E RIVERSANO IL LORO DNA NEL SANGUE.

IL RILEVAMENTO NEL SANGUE DI TALE DNA, E LA PRESENZA DI MUTAZIONI TIPICHE CORRELATE ALLA CRESCITA INCONTROLLATA DI UN TESSUTO, È DA CONSIDERARSI UN CAMPANELLO D'ALLARME RIGUARDO L'INSORGENZA DI STADI PRECANCEROSI O CANCEROSI.

Un tessuto neoplastico può essere rilevato dalle indagini radiologiche a partire da una massa di dimensione superiore a 1 miliardo di cellule, (da 7-10 mm) mentre il DNA può essere considerato un marcatore di crescita cellulare incontrollata per tessuti 20 volte più piccoli, non ancora identificabili con indagini di tipo tradizionale.¹

PER ESEGUIRE IL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN È SUFFICIENTE UN PRELIEVO DI SANGUE DI 8-10 ML.

CHI DOVREBBE SOTTOPORSI AL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN?

UNA MASSA TUMORALE, SE LIBERA DI CRESCERE INDISTURBATA, ACCUMULA NUMEROSE MUTAZIONI NEGLI ANNI PRIMA DI VENIRE DIAGNOSTICATA E TANTE PIÙ MUTAZIONI SONO PRESENTI IN UN TESSUTO NEOPLASTICO, TANTO PIÙ DIFFICILE RISULTA TRATTARE CON SUCCESSO LA PATOLOGIA.

È indispensabile quindi sottoporsi a controlli periodici che permettano di individuare precocemente, e in modo non invasivo o nocivo per la salute (senza radiazioni), i tessuti a crescita incontrollata al fine di diagnosticare in modo tempestivo la presenza di stadi precancerosi e cancerosi.

La diagnosi precoce è uno strumento fondamentale per combattere in modo efficace le patologie tumorali.

Onconext liquid scan è utile nei percorsi di check up ed è particolarmente indicato come strumento di sorveglianza e diagnosi precoce in caso di:

- Individui **portatori di mutazioni** (germinali) predisponenti allo sviluppo di tumore (ereditarietà)
- **Storia familiare di casi di tumore (familiarità)**
- Esposizione prolungata ad agenti cancerogeni, quali fumo, agenti chimici inquinanti, radiazioni, raggi UV, etc.
- Pazienti sottoposti a **terapie ormonali** prolungate (es. trattamenti per la fertilità, terapie ormonali sostitutive in menopausa)
- Individui affetti da **infezioni** che aumentano il rischio di sviluppo tumorale (es. papilloma virus)

COME SI INTERPRETA IL RISULTATO DI UN TEST ONCONEXT LIQUID SCAN?

IL TEST ONCONEXT LIQUID SCAN È PROGETTATO PER RILEVARE MUTAZIONI CORRELATE ALLA CRESCITA CELLULARE INCONTROLLATA ALLA BASE DELLO SVILUPPO DI STADI PRECANCEROSI E CANCEROSI.



ESITO POSITIVO

Il test ha rilevato la presenza di mutazioni correlate in letteratura alla crescita incontrollata.

In seguito alla ricezione di un referto con esito positivo sarà utile effettuare una consulenza genetica con un genetista del team Genoma Group.

La consulenza genetica indicherà il miglior percorso da intraprendere:

- monitoraggio delle mutazioni nel tempo
- prosecuzione dell'iter diagnostico mediante consulenza presso lo specialista oncologo.



ESITO NEGATIVO

Il test non ha rilevato nessuna delle mutazioni ricercate. Tale risultato non può escludere la presenza di un tumore, né escludere la possibilità che questo si sviluppi in futuro.

Il referto del test Onconext Liquid Scan è disponibile in circa 15 giorni.

¹) Glenn Francis e Sandra Stein. Circulating Cell-Free Tumour DNA in the management of Cancer. Int. J. Mol. Sci. 2015, 16, 14122-14142