



DELTA
CENTRO
MEDICO

LA STRADA CHE NON HAI ANCORA PERCORSO

Oltre le solite cure per il tumore,
c'è una terapia che ascolta il tuo DNA!

**NON TUTTI I TUMORI SONO UGUALI.
NON TUTTE LE TERAPIE DEVONO ESSERLO.**

NON TUTTI I TUMORI SONO UGUALI

Le cure tradizionali, come la chemioterapia e la radioterapia, rappresentano trattamenti fondamentali nella lotta contro il cancro. Tuttavia, in alcuni casi, potrebbero non essere l'unica o la migliore soluzione.

Per scegliere il **percorso terapeutico più efficace**, è essenziale considerare la medicina di precisione, un **approccio innovativo che permette di analizzare le caratteristiche genetiche e molecolari del tumore**.

L'IMPORTANZA DELLA MEDICINA DI PRECISIONE NEI TUMORI



**I TUMORI NON SONO MALATTIE UNICHE,
MA UN INSIEME DI PATOLOGIE CON CARATTERISTICHE
MOLECOLARI DIVERSE.**

Identificare queste differenze consente di *scegliere la terapia più adatta a ciascun paziente*, evitando trattamenti generici e ottimizzando l'efficacia delle cure.

Grazie a test specifici, **la medicina di precisione** può fornire informazioni più dettagliate sulla malattia, **aiutando a personalizzare la terapia e a individuare trattamenti mirati che possono essere più efficaci e meglio tollerati**.

CHE COSA È LA MEDICINA DI PRECISIONE? LA CHIAVE PER TRATTAMENTI PERSONALIZZATI

La medicina di precisione è un approccio innovativo che mira a offrire trattamenti su misura per ogni paziente, basandosi sulle caratteristiche genetiche e molecolari specifiche del loro tumore. Questo approccio aumenta le probabilità di successo del trattamento e riduce gli effetti collaterali.

I VANTAGGI:

La medicina di precisione rappresenta un'evoluzione nell'oncologia, offrendo cure su misura per ogni paziente. Grazie alle analisi avanzate svolte presso il Centro Medico Delta, è possibile identificare le caratteristiche uniche del tumore e definire il trattamento più efficace.

- **Trattamenti mirati e personalizzati**

Trattamenti farmacologici su misura per le caratteristiche genetiche del tumore.

- **Meno effetti collaterali.**

Le terapie di precisione colpiscono direttamente le cellule tumorali con un impatto ridotto sui tessuti sani, riducendo così gli effetti collaterali.

- **Monitoraggio continuo per adattare le cure**

Il Centro Medico Delta offre un follow-up continuo per valutare l'evoluzione della malattia e, se necessario, modificare la strategia terapeutica in tempo reale, garantendo sempre la migliore risposta possibile.

- **Maggiore efficacia rispetto alle terapie tradizionali**



PROCESSO DELLA MEDICINA DI PRECISIONE

La medicina di precisione permette di personalizzare il trattamento oncologico in base alle caratteristiche molecolari del tumore. Il Centro Medico Delta esegue test genomici per identificare i biomarcatori e supportare l'oncologo nella scelta della terapia più efficace.

1 VALUTAZIONE E RICHIESTA DELL'ANALISI

L'oncologo valuta la necessità di approfondire le caratteristiche del tumore e, in accordo con il Centro Medico Delta, richiede test specifici.

2 ANALISI MOLECOLARE

Il campione, biopsia tissutale, viene analizzato nei laboratori del Centro Medico Delta con tecnologie di nuova generazione. Nel caso di impossibilità e/o inadeguatezza del campione bioptico si può ricorrere ad una biopsia liquida.

3 IDENTIFICAZIONE DEI BIOMARCATORI

I biomarcatori tumorali sono sequenze geniche o proteine che assumono un ruolo chiave nella diagnosi, prognosi e nella scelta del trattamento per il paziente oncologico. La loro identificazione consente di determinare quali terapie mirate possono essere più efficaci per il paziente.

4 CONSULTO ONCOLOGICO E SCELTA DEL TRATTAMENTO

L'oncologo, sulla base del referto, valuta le opzioni terapeutiche più adatte. La presenza o assenza di mutazioni target a carico dei biomarcatori predittivi di risposta al trattamento porterebbe il paziente ad essere candidabile al trattamento con farmaci a bersaglio molecolare o attivanti il sistema immunitario (Immunoterapia).



Il campione viene analizzato nei laboratori del Centro Medico Delta con metodologie avanzate come:

PCR (*Reazione a Catena della Polimerasi*): una tecnica che consente di amplificare selettivamente specifiche regioni genomiche e valutarne, o in tempo reale (RT-PCR) o attraverso la combinazione con altre metodologie (sequenziamento), eventuali alterazioni molecolari.

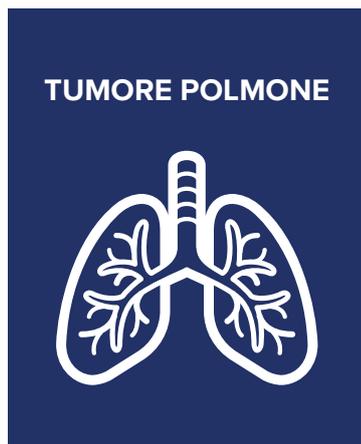
IHC (Immunistochimica): consente di identificare la presenza di specifiche proteine di superficie attraverso rilevazione di un segnale cromoogenico mediato dall' interazione diretta antigene-anticorpo.

NGS (Next-Generation Sequencing): permette l'analisi simultanea di diverse sequenze geniche in più pazienti nella stessa seduta analitica rilevando mutazioni rappresentate anche a bassa frequenza (5-20%) nel campione diagnostico di tessuto.



PRINCIPALI TUMORI IN CUI SI UTILIZZA LA MEDICINA DI PRECISIONE

TUMORE POLMONE



In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 11.5% ai polmoni.

PRINCIPALI TIPI:

- Carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC)
 - Adenocarcinoma
 - Carcinoma squamoso
 - Carcinoma a grandi cellule
- Carcinoma polmonare a piccole cellule (SCLC o microcitoma)

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'evidenza di biomarcatori necessari per la scelta terapeutica nei pazienti affetti da NSCLC. L'analisi può essere fatta sia su pezzo operatorio oppure tramite un semplice prelievo di sangue.

Il pannello di biomarcatori comprende:

- Alta espressione di PD-L1
- Mutazione EGFR
- Riarrangiamento ALK
- Mutazione ROS1
- Mutazione BRAF
- Riarrangiamenti di NTRK
- Riarrangiamenti di RET
- Skipping esone 14 MET
- Mutazione KRAS p.G12C

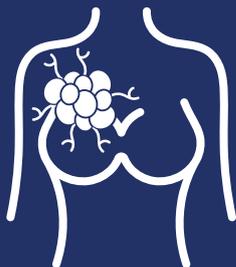
L'immunoistochimica (IHC) è fondamentale per valutare l'espressione di PD-L1

Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.



PRINCIPALI TUMORI IN CUI SI UTILIZZA LA MEDICINA DI PRECISIONE

TUMORE MAMMELLA



TUMORE MAMMELLA

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 13,8% alla mammella.

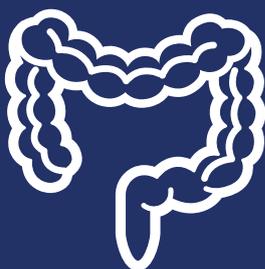
PRINCIPALI TIPI:

HER2-positivo
Tumore triplo negativo (TNBC)
PgR-positivo/ER-positivo/HER2-negativo

L'immunoistochimica (IHC) è fondamentale per valutare l'espressione di HER2.

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di PIK3CA essenziale nella scelta terapeutica per le pazienti affette da tumore della mammella.

TUMORE COLON-RETTO



TUMORE COLON-RETTO

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 12,5% al colon-retto.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

Tumori KRAS/NRAS mutati
Tumori con instabilità microsatellitare (MSI) e Deficit MMR

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di biomarcatori essenziali nella scelta terapeutica per i pazienti affetti da tumore al colon-retto
Il pannello di biomarcatori comprende:

Mutazioni KRAS/NRAS/BRAF
MSI/Deficit MMR

Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.



PRINCIPALI TUMORI IN CUI SI UTILIZZA LA MEDICINA DI PRECISIONE

TUMORE PROSTATA



TUMORE PROSTATA

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 10.3% alla prostata.

L'istotipo è l'adenocarcinoma

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di biomarcatori essenziali nella scelta terapeutica per i pazienti affetti da tumore alla prostata. Le alterazioni molecolari analizzate includono:

Alterazioni BRCA1/BRCA2

MELANOMA

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 10% sono melanomi.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

Melanoma BRAF-mutato

Melanoma con alta espressione di PD-L1

L'analisi molecolare tramite RT-PCR o NGS è fondamentale per caratterizzare la presenza della mutazione p.V600E a carico del gene BRAF.

L'immunoistochimica (IHC) è fondamentale per valutare l'espressione di PD-L1

MELANOMA



Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.

*FONTI: <https://www.aiom.it/linee-guida-aiom/>



PRINCIPALI TUMORI IN CUI SI UTILIZZA LA MEDICINA DI PRECISIONE

TUMORE OVARICO

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 6% sono alle ovaie.

TUMORE OVARICO



PRINCIPALI TIPI:

TUMORI CON MUTAZIONI BRCA1/BRCA2

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di biomarcatori essenziali nella scelta terapeutica per le pazienti affette da tumore ovarico. Il pannello di biomarcatori comprende:

I BIOMARCATORI

Alterazioni BRCA1/BRCA2
HRD TEST

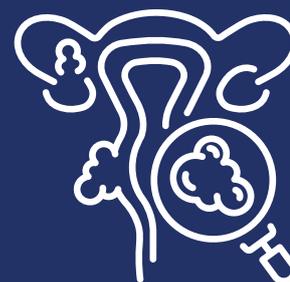
TUMORE ENDOMETRIO

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 5% di tumore all'endometrio.

PRINCIPALI TIPI:

Adenocarcinoma endometriode
Adenocarcinoma sieroso-papillare
Adenocarcinoma a cellule chiare
Adenocarcinoma mucinoso
Adenocarcinoma squamoso
Carcinoma indifferenziato

TUMORE ENDOMETRIO



Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.

*FONTI: <https://www.aiom.it/linee-guida-aiom/>



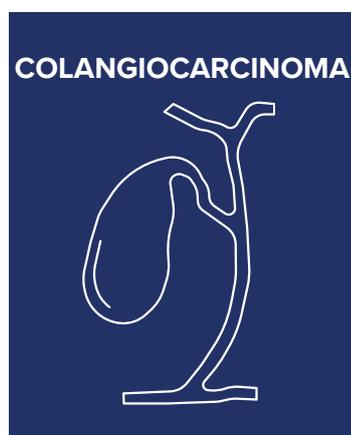
PRINCIPALI TUMORI IN CUI SI UTILIZZA LA MEDICINA DI PRECISIONE

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di biomarcatori essenziali nella scelta terapeutica per le pazienti affette da tumore all'endometrio. Il pannello di biomarcatori comprende:

POLEmut
MSI-High/MMR-def
p53abn

COLANGIOCARCINOMA

In Italia nel 2024 ci sono state 390.000 diagnosi di tumore, di cui il 1% di tumore al Colangiocarcinoma.



PRINCIPALI TIPI

Colangiocarcinoma Intraepatico
Colangiocarcinoma perilare
Colangiocarcinoma distale

L'analisi molecolare tramite NGS è fondamentale per l'identificazione di biomarcatori essenziali nella scelta terapeutica per i pazienti affetti da colangiocarcinoma. Le alterazioni molecolari analizzate includono:

BIOMARCATORI

IDH1 mutazione
FGRFR2 fusion

Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.

*FONTI: <https://www.aiom.it/linee-guida-aiom/>



CASI DI SUCCESSO

La medicina di precisione ha già dimostrato risultati eccezionali in diversi tumori:

TUMORE DEL POLMONE (NSCLC CON MUTAZIONE EGFR):

Un paziente affetto da carcinoma del polmone non a piccole cellule metastatico portatore della mutazione EGFR i farmaci inibitori di tirosin-chinasici (TKI) sono in grado di allungare la sopravvivenza libera da progressione rispetto al trattamento con chemioterapia standard ed il vantaggio maggiore lo si ha con gli inibitori tirosin-chinasici di terza generazione.

*Cheng, Y., He, Y., Li, W. et al. Osimertinib Versus Comparator EGFR TKI as First-Line Treatment for EGFR-Mutated Advanced NSCLC: FLAURA China, A Randomized Study. *Targ Oncol* 16, 165–176 (2021).

TUMORE DELLA MAMMELLA HER2-POSITIVO:

Una donna con tumore metastatico HER2+ ha iniziato un trattamento con anticorpi monoclonali anti-HER2. Studi clinici hanno dimostrato che l'associazione di anticorpi monoclonali può allungare la sopravvivenza di 15,7 mesi rispetto all'uso di un singolo anticorpo.

*Pertuzumab, trastuzumab, and docetaxel for HER2-positive metastatic breast cancer (CLEOPATRA): end-of-study results from a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 3 study Swain, Sandra M Agajanian, Richy et al. *The Lancet Oncology*, Volume 21, Issue 4, 519 – 530

MELANOMA AVANZATO (BRAF V600E-MUTATO):

Un paziente con melanoma metastatico affetto da mutazione BRAF V600E-mutato: può beneficiare di un trattamento combinazione di inibitori di BRAF e MEK, che ha dimostrato una risposta complessiva (ORR) significativa

*Long GV, Stroyakovskiy D, Gogas H, et al. "COMBI-v: a randomized phase 3 study of dabrafenib and trametinib in BRAF V600E/K-mutant melanoma." *Lancet*. 2014 Sep 6;384(9948):1089-98. doi: 10.1016/S0140-6736(14)60810-2.



MEDICINA DI PRECISIONE: DOMANDE E RISPOSTE

Scopri come i test genetici possono aiutare a personalizzare le cure oncologiche e a identificare i trattamenti più efficaci per ogni paziente.

Qui trovi le risposte alle domande più comuni:

COS'È UN TEST GENETICO PER IL TUMORE?

È un esame che analizza gli acidi nucleici del tumore (DNA, RNA) per identificare mutazioni specifiche e scegliere la terapia più adatta.

LA MEDICINA DI PRECISIONE FUNZIONA PER TUTTI I PAZIENTI?

Non tutti i tumori hanno mutazioni trattabili con farmaci mirati, ma i test genomici aiutano a capire quali pazienti possono beneficiarne.

QUALI SONO GLI EFFETTI COLLATERALI DELLE TERAPIE PERSONALIZZATE?

Dipendono dal farmaco, ma spesso sono di minore entità rispetto alla chemioterapia tradizionale.

COME POSSO SAPERE SE POSSO ACCEDERE A UNA TERAPIA DI PRECISIONE?

Parlane con il tuo oncologo, che potrà prescrivere test specifici e valutare l'idoneità al trattamento.

Nota importante: Le informazioni fornite sono di carattere generale. *Per valutare il percorso terapeutico più adatto al proprio caso, è fondamentale consultare il proprio oncologo.*

VUOI SAPERNE DI PIÙ SULLA MEDICINA DI PRECISIONE?

Se sei un paziente, puoi scoprire se l'analisi molecolare è indicata per te e come accedere a terapie personalizzate.

Se sei un medico di medicina generale o uno specialista, il Centro Medico Delta lavora a stretto contatto con l'Oncology Network Center per offrire un supporto completo nell'identificazione dei pazienti idonei, nell'interpretazione dei test e nella scelta del percorso terapeutico più adatto.

PER INFORMAZIONI E CONSULENZE

chiama il Centro Medico Delta al 0824 363764

invia un'email a: info@centrodeltasrl.com

Scopri di più sul nostro sito: www.centrodeltasrl.com



SPORTELLO CANCRO DEL CENTRO MEDICO DELTA

Lo Sportello Cancro è uno spazio dedicato a chi affronta una diagnosi oncologica e ha bisogno di informazioni, supporto e orientamento.
Un punto di riferimento per pazienti e medici

Attraverso lo Sportello Cancro, il Centro Medico Delta offre un servizio di consulenza gratuita per:

- Comprendere meglio la propria diagnosi e le possibili terapie
- Ricevere indicazioni su esami diagnostici avanzati, tra cui l'analisi molecolare
- Ottenere supporto nell'accesso a percorsi terapeutici personalizzati
- Avere un confronto con specialisti in medicina di precisione e oncologia
- Facilitare la comunicazione tra pazienti, medici di base e specialisti

COME ACCEDERE AL SERVIZIO?

PUOI SCRIVERCI DIRETTAMENTE SULLA PAGINA DEDICATA:





CENTRO MEDICO DELTA

Piazza S. G. Moscati, 8 S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN
0824 363764 | 351 6572647 | info@centrodeltasrl.com
centrodeltasrl.com

Direttore Sanitario: Dott. Piero Porcaro

