



**La fusione di NTRK:
dalla accuratezza diagnostica
al trattamento efficace**

FAD ASINCRONA 30 OTTOBRE 2020-30 GIUGNO 2021

PROGETTO FORMATIVO

La fusione di NTRK: dalla accuratezza diagnostica al trattamento efficace

FAD ASINCRONA data 30 OTTOBRE 2020 – 30 GIUGNO 2021

ID 4351 - 299062

RAZIONALE

Negli ultimi anni, grazie ai progressi di biologia molecolare e studi di genomica, si è assistito ad un cambio di paradigma nella diagnosi e nel trattamento di diversi tipi di tumore: si sta passando infatti da un approccio puramente basato sull'istologia ("one size fits all"), ad un approccio focalizzato sulle specifiche alterazioni genetiche.

Questo approccio, anche denominato *Precision and Personalized Medicine*, offre l'opportunità di una maggiore efficacia e un miglior profilo di tollerabilità del trattamento.

Tra le alterazioni molecolari actionable per cui esistono farmaci già approvati o in fase di sviluppo clinico, le fusioni geniche spesso costituiscono il principale driver.

La fusione dei geni NTRK (Neurotrophic Tyrosine Receptor Kinase) rappresenta un'alterazione genica molto rara, ma che si può riscontrare indipendentemente dall'istotipo tumorale e dall'età del paziente; la traslocazione determina l'espressione aberrante di proteine TRK chimeriche con un'attività chinasi costitutiva, e la conseguente proliferazione tumorale.

Esistono farmaci inibitori di TRK, attualmente in fase di approvazione regolatoria; tra questi, larotrectinib rappresenta la prima molecola approvata in Europa con indicazione agnostica, che agisce in maniera altamente selettiva e mirata in pazienti adulti o pediatrici che presentino la fusione di NTRK, indipendentemente dall'istotipo tumorale e dalle pregresse linee di trattamento.

Per individuare il paziente candidabile al trattamento è indispensabile una adeguata diagnostica istologica e molecolare.

Il modulo formativo FAD conterrà video lezioni unitamente a materiale didattico di letture consigliate sulla tematica trattata.

Lo scopo del progetto educativo è condividere gli aspetti tecnici e organizzativi che permettano di definire il corretto percorso diagnostico-terapeutico.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

FAD ASINCRONA data 30 OTTOBRE 2020 – 30 GIUGNO 2021

La fusione di NTRK: dalla accuratezza diagnostica al trattamento efficace

Argomenti video lezioni:

- La fusione di NTRK - Larotrectinib: meccanismo d'azione, risultati **A. Russo**
- La fase preanalitica: preparazione del campione e caratteristiche di qualità **C. Marchiò**
- La fase analitica - tecnologie in situ (IHC e FISH). **E. Valtorta**
- Le tecnologie non-in situ (RT-PCR e MPS) – Gli algoritmi diagnostici. **A. Marchetti**
- La refertazione **S. Buglioni**

Materiale didattico di supporto:

- Articoli scientifici sull'argomento

NTRK Neurotrophic Tyrosine Receptor Kinase

FISH Fluorescence In Situ Hybridization

IHC ImmunoHistoChemistry

RT-PCR real-time polymerase chain reaction

MPS massively parallel sequencing

TOTALE ORE FORMATIVE: 2

OBIETTIVO FORMATIVO: LINEE GUIDA – PROTOCOLLI – PROCEDURE

N.500 Posti disponibili per Medico Chirurgo (Anatomia Patologica), Biologo, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico