

I SEMINARI DI  
biogem

20

marzo 2023  
ore:12.00



## Dott. Nicola Normanno

Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori  
Fondazione Pascale, Napoli

# Oncologia di precisione nel carcinoma del colon-retto

### **Biografia**

Il Dottore Nicola Normanno è Direttore dell'Unità di Biologia Cellulare e Bioterapia dell'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori Fondazione "G. Pascale" di Napoli e dal 2006 è Presidente del Dipartimento di Ricerca Traslazionale dello stesso Istituto. Attualmente guida un gruppo di ricerca coinvolto in studi preclinici e clinici, con particolare riguardo all'identificazione di biomarcatori associati alla sensibilità/resistenza ad agenti target nello sviluppo clinico. Il suo gruppo è stato tra i primi a utilizzare tecniche basate sul sequenziamento di nuova generazione (NGS) per la scoperta di biomarcatori negli studi clinici sul carcinoma del polmone e del colon e può vantare una competenza rilevante nella biopsia liquida. Nicola Normanno è membro di numerose associazioni nazionali e internazionali di ricerca sul cancro (AACR, ESMO, EACR, AIOM, SIC, GOIM, AIOT) ed è Presidente dell'International Quality Network for Pathology (IQN Path) e Past President della Società Italiana di Cancerologia (SIC). Autore di oltre 300 pubblicazioni su riviste peer-reviewed, il Dottore Normanno è anche revisore per numerose riviste scientifiche.

### **Abstract**

Numeri limitati di biomarcatori e corrispettivi farmaci di precisione sono attualmente disponibili per il trattamento dei pazienti con carcinoma del colon-retto in fase avanzata o metastatica. In particolare, anticorpi monoclonali diretti contro il recettore dell'epidermal growth factor (EGFR) sono utilizzati per il trattamento di pazienti con carcinoma del colon-retto privo di mutazioni di KRAS o di NRAS. Tuttavia, altri meccanismi di resistenza intrinseci ed acquisiti limitano l'efficacia di questi agenti. Il nostro gruppo di ricerca è coinvolto in numerosi studi clinici rivolti all'individuazione di biomarcatori di sensibilità/resistenza agli anticorpi monoclonali anti-EGFR, al fine di migliorare la selezione dei pazienti con carcinoma del colon-retto metastatico che possono beneficiare di questa strategia terapeutica. Nel corso del seminario saranno presentati i principali risultati di studi conclusi ed in corso.



<https://meet.goto.com/137027125>