

Borsa di ricerca dal titolo “**Caratterizzazione di cellule tumorali circolanti nei tumori di origine sconosciuta**”

Oggetto dell’attività di ricerca

Le neoplasie di origine sconosciuta (CUP) sono una sindrome clinica eterogenea che comprende il 3-5% delle nuove diagnosi di tumore. I pazienti presentano tipicamente una malattia metastatica di origine primaria sconosciuta o incerta, la cui istologia indifferenziata impedisce la somministrazione di terapie specifiche.

Attualmente non sono disponibili modelli sperimentali in vitro e in vivo che riassumano le caratteristiche e l’eterogeneità dei CUP. Il progetto in cui il borsista/la borsista sarà inserito/a, prevede di derivare ed espandere linee cellulari e xenotrapianti di CUP da utilizzare per la caratterizzazione molecolare del tumore, testare farmaci specifici per il paziente e scoprire nuove vulnerabilità di questa neoplasia.

Attività relative a questo progetto includono:

La caratterizzazione delle CTC di pazienti CUP con piattaforma CellSearch (Menarini), includendo sia le CTC convenzionali che non convenzionali;

La messa in coltura delle CTC vitali ottenute da fluidi biologici dei pazienti per stabilire linee cellulari a lungo termine;

Lo studio della risposta ai farmaci e dell’evoluzione tumorale delle linee cellulari e degli xenotrapianti di CUP già stabiliti in laboratorio.