

Borsa di ricerca dal titolo **“Caratterizzazione molecolare delle neoplasie 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.

Per questi tumori si intende utilizzare il metodo descritto in Laprovitera et al. (Mol Oncol. 2021; doi: 10.1002/1878-0261.13026; PMID: 34075699) per ottenere RNA da campioni tumorali FFPE e testare il profilo di espressione di tutti i microRNA con tecnologia small RNA sequencing e di microRNA selezionati con tecnologia droplet digital PCR. Gli stessi saranno testati anche in modelli cellulari ottenuti dai pazienti e da vescicole extracellulari ottenute dai modelli.

Saranno inoltre impiegate tecniche di comprehensive genome profiling e target sequencing per ottenere il profilo delle principali alterazioni genetiche dei CUP partendo da materiale tumorale FFPE e dal DNA libero circolante nel sangue dei pazienti. Queste informazioni (profilo dei microRNA e alterazioni genetiche) saranno utilizzate per individuare la possibile origine della neoplasia.