

LINK AL PROGETTO SELEZIONATO E AL CURRICULUM DEL SOGGETTO INCARICATO

La diagnosi del tumore è spesso ottenuta attraverso procedure endoscopiche, aspirazione transcutanea dell'ago o intervento chirurgico. Questo limita notevolmente la possibilità dei pazienti neoplastici ed in particolare di quelli con tumore polmonare di poter accedere a terapie approvate nella pratica clinica o in fase di sperimentazione clinica che richiedono la determinazione di biomarcatori.

Il presente progetto propone un approccio complessivo a questo problema mediante:

- 1) lo sviluppo di radiofarmaci per l'imaging in vivo dei tumori e la individuazione di specifici bersagli molecolari per la immunoterapia (PD-L1) o per il trattamento con farmaci sperimentali (CXCR4);
- 2) la ideazione e realizzazione di metodiche innovative di elevata efficienza per l'isolamento e caratterizzazione molecolare delle cellule tumorali circolanti, quale surrogato della biopsia tessutale.

Questo obiettivo sarà perseguito mediante due approcci complementari, uno dedicato all'imaging medico e l'altro alla tecnologia basata su microscopia/imaging cellulare. La diagnosi del tumore è spesso ottenuta attraverso procedure endoscopiche, aspirazione transcutanea dell'ago o intervento chirurgico. Questo limita notevolmente la possibilità dei pazienti neoplastici ed in particolare di quelli con tumore polmonare di poter accedere a terapie approvate nella pratica clinica o in fase di sperimentazione clinica che richiedono la determinazione di biomarcatori.