

Opera Phenix Plus

L'Opera Phenix Plus è un lettore ottico confocale all'avanguardia in grado di acquisire immagini simultanee con elevata sensibilità e notevole contenuto informativo da un ampio numero di campioni. Queste caratteristiche lo rendono un eccellente sistema di screening, ideale per il riposizionamento di farmaci, l'identificazione di nuovi farmaci antitumorali, nonché essenziale per discriminare i diversi fenotipi cellulari che caratterizzano il microambiente tumorale.

Lo strumento è particolarmente indicato per lo studio di sistemi cellulari complessi, come gli organoidi derivati dal tumore del paziente. La particolare conformazione degli organoidi è stata osservata replicare con precisione le caratteristiche del tumore stesso. Ciò permette di disporre di un modello sperimentale espandibile ex-vivo, essenziale per valutare l'efficacia di varie terapie prima di applicarle direttamente al paziente.

La presenza di questa tecnologia permette di potenziare in modo significativo tutte le procedure già attive all'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena mirate alla messa a punto della medicina di precisione.

