

Razionale

Negli ultimi anni il Laboratorio di Manipolazione Cellulare ha assunto un ruolo sempre più centrale nello sviluppo delle terapie cellulari avanzate e dei programmi trapiantologici, evolvendo da struttura prevalentemente dedicata alla processazione delle cellule staminali emopoietiche a piattaforma tecnologica complessa, capace di supportare procedure ad elevata specializzazione clinica e biologica. L'introduzione di nuove strategie di manipolazione cellulare, l'espansione delle indicazioni terapeutiche e il progressivo adeguamento al nuovo quadro regolatorio europeo (SoHO – *Substances of Human Origin*) stanno profondamente modificando l'organizzazione dei laboratori, richiedendo competenze multidisciplinari sempre più avanzate.

In questo contesto, il confronto tra professionisti rappresenta uno strumento fondamentale per condividere esperienze, armonizzare i percorsi operativi e promuovere modelli organizzativi in grado di garantire elevati standard di qualità, sicurezza e conformità normativa. Particolare attenzione deve essere rivolta ai processi di validazione, qualificazione e riconvalida delle infrastrutture e delle procedure, nonché all'implementazione di nuove tecnologie destinate a migliorare l'efficienza e l'affidabilità delle attività di processazione.

L'evento si propone di offrire una panoramica aggiornata sullo stato dell'arte del laboratorio di manipolazione cellulare, affrontando sia gli aspetti tecnico-scientifici sia quelli regolatori e organizzativi. Attraverso il contributo di esperti provenienti dai principali centri italiani, saranno analizzate le più recenti innovazioni nel campo della manipolazione delle cellule staminali emopoietiche, delle procedure di trapianto aploidentico e ABO incompatibile, dei processi SoHO e della gestione della qualità. L'obiettivo è favorire la diffusione delle migliori pratiche, stimolare il confronto tra le diverse realtà operative e fornire ai partecipanti strumenti concreti per affrontare le nuove sfide che caratterizzeranno l'evoluzione della medicina cellulare e dei laboratori di processazione.