



Le leucemie

Le leucemie sono un gruppo eterogeneo di tumori del sangue che originano dalle cellule staminali ematopoietiche nel midollo osseo. Si dividono principalmente in **leucemie acute** (leucemia linfoblastica acuta - LLA e leucemia mieloide acuta - LMA) e **leucemie croniche** (leucemia linfatica cronica - LLC e leucemia mieloide cronica - LMC).

L'immunoterapia ha rivoluzionato il trattamento di alcune leucemie, specialmente la LLA e la LMC. La terapia con cellule **CAR-T**, che modifica geneticamente le cellule T del paziente per attaccare le cellule leucemiche, ha ottenuto risultati straordinari nella LLA recidivata o refrattaria, offrendo una nuova speranza di cura. Gli **inibitori dei checkpoint immunitari**, come nivolumab e pembrolizumab, sono in fase di studio per la LMA e la LLC, con l'obiettivo di migliorare la risposta al trattamento e la sopravvivenza.

Il trapianto di **cellule staminali ematopoietiche** (TCSE) rimane una componente fondamentale del trattamento per molte leucemie, specialmente quelle ad alto rischio o recidivate. Il TCSE allogenico, che utilizza cellule staminali di un donatore compatibile, può eradicare le cellule leucemiche residue e indurre una remissione a lungo termine. La ricerca continua a esplorare nuove strategie per migliorare l'efficacia e la sicurezza del trapianto, come la manipolazione delle cellule staminali e la profilassi della malattia del trapianto contro l'ospite (GVHD).

Ecco alcuni punti chiave:

- **Tumori del sangue:** le leucemie sono neoplasie maligne che originano dalle cellule staminali ematopoietiche nel midollo osseo, causando una produzione incontrollata di globuli bianchi immaturi.
- **Classificazione principale:** si distinguono in leucemie acute (LLA e LMA), a rapida progressione, e leucemie croniche (LLC e LMC), a decorso più lento.
- **Sintomi vari:** i sintomi possono includere affaticamento, pallore, infezioni frequenti, sanguinamento facile, febbre e dolore osseo, a seconda del tipo di leucemia.
- **Diagnosi:** la diagnosi richiede un esame del sangue e un aspirato midollare per valutare il numero e il tipo di cellule leucemiche, nonché analisi genetiche per identificare specifiche mutazioni.
- **Trattamento:** il trattamento varia a seconda del tipo di leucemia e può includere chemioterapia, radioterapia, immunoterapia (come la terapia con cellule CAR-T) e trapianto di cellule staminali ematopoietiche.

Presidente:
Vincenzo Bronte (*Padova*)

Segretario/Tesoriere:
Antonio Sica (*Milano*)

Consiglieri:
Paolo Ascierto (*Napoli*)
Matteo Bellone (*Milano*)
Mario Paolo Colombo (*Milano*)
Giulia Casorati (*Milano*)
Paola Nisticò (*Roma*)
Arsela Prelaj (*Milano*)
Maria Rescigno (*Milano*)
Claudio Tripodo (*Milano*)

NIBIT – Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori:
Via Goffredo Mameli 3/1 – 16122 – Genova (Italy)
Codice fiscale n. 92045270524
Partita IVA n. 01272240522

Partner of the European Network for Cancer Immunotherapy

