



CAR-T CELLS

IN THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES: WHERE AND WHEN DO THEY FIT?

Si terrà lunedì 14 ottobre 2019 nel salone del 2° piano della Direzione Generale -via della Croce Rossa 8, l'evento formativo *"Car-T Cells In the treatment of hematological malignancies: where and when do they fit?"*, di rilevanza internazionale che vede come responsabili scientifici il Dott. Mimmo Ripaldi e il Dott. Francesco Paolo Tambaro.

Le CAR T rappresentano un ramo di ricerca che in questi anni sta prendendo piede nel mondo dell'Oncologia, si tratta di utilizzare linfociti del malato o linfociti del donatore di CSE ingegnerizzati che sono in grado di riconoscere le cellule malate. Queste cellule che rappresentano veri farmaci sono stati utilizzati in pazienti adulti e pediatrici affetti da Leucemia Linfoblastica Acuta con una risposta pari al 90% specie in quei pazienti che le cure tradizionali, o dopo recidive non responsive, non presentavano valide alternative.

Il Centro Oncologico del Pausilipon di questa Azienda ha attivo un percorso certificato JACIE per la somministrazione di terapie cellulari avanzate come il trapianto di cellule staminali ematopoietiche sia da donatore familiare che da donatore volontario da banca, ed inoltre ha attivo un programma di trapianto Aploidentico (donatore compatibile al 50%) con l'uso di selezioni cellulari grazie all'acquisto, mediante i fondi regionali per le Tecnologie ad alta qualità, dalla Miltenyi del "Prodigy" strumento in grado di separare e selezionare le cellule più disparate. Questo strumento ci ha permesso di poter effettuare trapianti che in passato non era possibile fare in quanto la barriera della compatibilità non lo permetteva (Trapianto Aploidentico Alfa Beta e B depleto). Con opportuni adeguamenti di software, il Prodigy è in grado di preparare Car T Cell e questo in Europa già viene fatto (l'EMA Agenzia Europea del Farmaco ha approvato e messo in commercio un prodotto per le terapie cellulari che ha usato il Prodigy per la sua realizzazione).

Nell'ambito di questo processo di adeguamento scientifico l'Azienda ha inviato alcuni suoi collaboratori presso il MD Anderson Houston, Centro di fama mondiale nell'uso di tale tecnologia, e come completamento di questo rapporto sono stati invitati presso la nostra sede, per un convegno scientifico, alcuni colleghi dell'Istituto Americano per far conoscere agli ematologi della regione le innovazioni scientifiche.