

RIQUALIFICAZIONE DELLE UNITA' CORDONALI

La tipizzazione HLA è uno dei test preliminari che vengono eseguiti sulle unità di sangue cordonale: quanto più essa è estesa in termini di loci studiati e livello di risoluzione, tanto più breve è l'intervallo tra l'avvio della ricerca di un donatore ed il trapianto.

Con il termine di "riqualificazione" si intende l'estensione della tipizzazione HLA oltre i requisiti minimi con cui l'unità è resa disponibile per la ricerca. La riqualificazione riduce il tempo necessario al centro trapianto per selezionare l'unità, obiettivo fondamentale soprattutto se il trapianto è urgente.

Essa può consistere nella definizione di altri loci, ad esempio il locus C, ma anche il DQB1 e il DPB1 che sempre più spesso vengono presi in considerazione. Oppure l'unità SCO può essere "riqualificata" studiando ad un livello più approfondito, ovvero in alta risoluzione, i loci precedentemente tipizzati.

A partire dal 2011 Calabria Cord Blood Bank, in collaborazione con il Centro di Tipizzazione di Reggio Calabria e con il sostegno di GADCO Calabria, ha sviluppato un progetto di riqualificazione che ha reso tutte le proprie unità complete dei dati HLA corrispondenti ai requisiti minimi di selezione.

Inoltre tutte le unità con contenuto cellulare elevato sono state tipizzate per locus C, un dato genetico che non rientra ancora negli standard nazionali, ma secondo recenti studi ha un ruolo molto importante nel ridurre la mortalità legata al trapianto di cellule staminali emopoietiche da sangue cordonale.