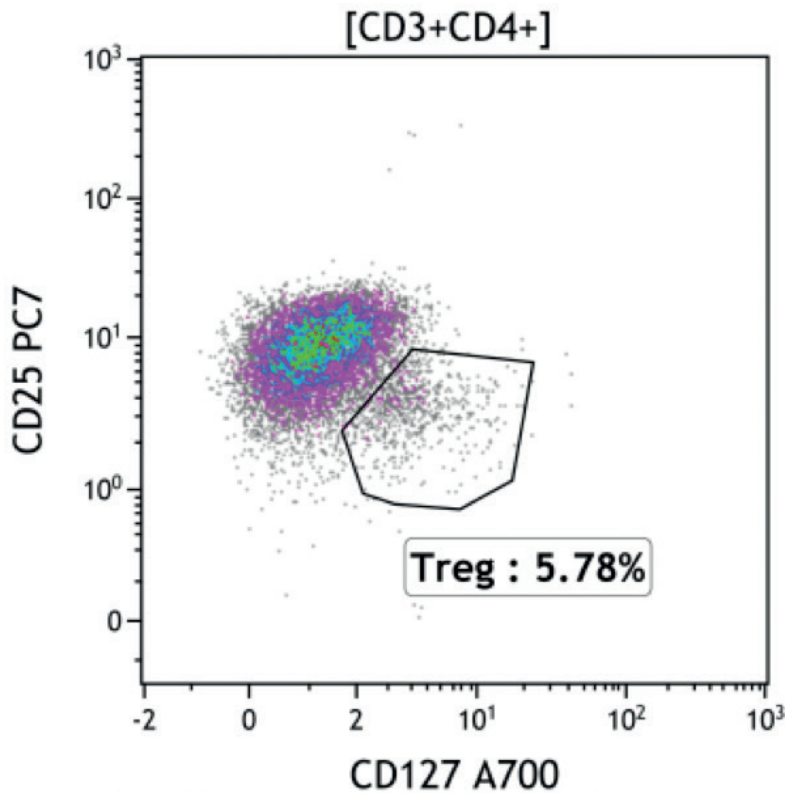


LINFOCITI T REG

REV.0 DEL 22/06/2016



Il sistema immunitario rappresenta un complesso di molecole, cellule, tessuti e organi deputati a difendere l'organismo da diversi agenti estranei potenzialmente pericolosi per l'uomo. Esso, quindi, agisce da un lato al mantenimento di uno stato di non responsività verso le molecole proprie dell'organismo (self) e dall'altro all'attivazione di una risposta protettiva verso gli antigeni estranei (non self). In questo complesso meccanismo giocano un ruolo importante, per quanto riguarda la tolleranza periferica, i linfociti T regolatori (Treg). Questi linfociti, dal fenotipo caratteristico CD4+ CD25+ CD127+Low, producono dei mediatori che bloccano la risposta immunitaria nei vari tessuti. La scoperta dei Treg è recente (1995) e negli anni hanno acquisito sempre più risalto nella ricerca scientifica e nella comprensione dei meccanismi, talvolta multifattoriali, alla base di varie patologie che vanno dalle allergie e intolleranze alimentari, alle malattie autoimmuni, alle infezioni fino ai tumori.

I linfociti T regolatori possono essere analizzati e quantificati tramite un'avanzata metodica di laboratorio: la citometria a flusso. Grazie a questa tecnologia, che la Bios SpA ha adottato con strumenti all'avanguardia e personale qualificato, è infatti possibile misurare il numero di Treg su campione di sangue selezionando (gating) queste cellule da tutte le altre in base al caratteristico fenotipo immunologico presente sulla superficie.

Vista la complessità funzionale di queste cellule regolatorie nella patogenesi e trattamento delle varie patologie, si consiglia una valutazione con il medico specialista di riferimento sia prima che dopo l'esame Linfociti T Reg.

LA DIREZIONE