ID: 10065

TEST PER LA VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA T-CELLULARE ASPECIFICA

A. Chiereghin [1]

[1]*Laboratorio di Virologia, U.O. di Microbiologia, DAI Medicina Diagnostica e Prevenzione, Policlinico S.Orsola-Malpighi, Bologna.*

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni, si è osservato un interesse crescente nello sviluppo di test che permettono di monitorare lo stato immunitario del paziente, in particolar modo l'immunità cellulo-mediata. Ad oggi, sono commercialmente disponibili test per il monitoraggio della risposta individuale T-cellulare patogeno-specifica ed aspecifica. Tali test trovano la loro maggiore applicazione clinica nel soggetto sottoposto a trapianto. Infatti una delle maggiori difficoltà della medicina dei trapianti è il raggiungimento ed il mantenimento di un bilancio ottimale e personalizzato della terapia immunosoppressiva. In questa relazione verranno valutate: i) l'utilità dei test ImmuKnow® e QuantiFERON Monitor® nella gestione clinica dei pazienti trapiantati di organo solido, rispettivamente di fegato e di cuore; ii) la performance del test ImmuKnow® effettuato per la prima volta in una popolazione di neonati pre-termine; ed infine iii) l'utilità dello studio delle sottopopolazioni linfocitarie in ambito trapiantologico.

METODI:

Tra gli approcci possibili per la valutazione della risposta T-cellulare aspecifica, verranno quindi presi in esame: i) la misurazione della capacità dei linfociti T CD4+ (immunità adattativa) di produrre adenosina trifosfato dopo stimolazione mitogenica (test ImmuKnow® - approvato dalla Food and Drug Administration nel 2002 per la determinazione dell'immunità cellulo-mediata nei pazienti trapiantati; Viracor-IBT Laboratories, Lee's Summit, MO, USA); ii) la quantificazione di IFN-γ prodotto dalle cellule natural killer (immunità innata) e dai linfociti T CD3 (immunità adattativa), dopo stimolazione rispettivamente con gli agonisti dei TLR-7 (Toll Like Receptor) e dei TCR (T-cell Receptor) (test QuantiFERON Monitor®; Qiagen GmbH, Hilden, Germany) e iii) lo studio delle sottopopolazioni linfocitarie (citometria a flusso).

RISULTATI:

I risultati ottenuti dai test ImmuKnow® e QuantiFERON Monitor® verranno messi in relazione all'evento clinico infettivo documentato nel periodo post-trapianto. Nella popolazione di neonati pre-termine verrà preso in esame lo stato basale (alla nascita) del sistema immunitario adattativo ed il suo sviluppo durante il primo mese di vita valutato con il test ImmuKnow®. Infine verranno riportate possibili applicazioni cliniche della determinazione delle sottopopolazioni linfocitarie in pazienti sottoposti a trapianto.

CONCLUSIONI:

Verrà valutato se il monitoraggio della risposta cellulo-mediata complessiva possa rappresentare uno strumento utile nella gestione clinica dei pazienti, facilitando il riconoscimento di quelli con una competenza immunitaria bassa e quindi a rischio di sviluppare infezione.