



Università degli Studi di Genova

DISC

Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate

Titolo CARATTERIZZAZIONE DI LINFOCITI CD8 + TREG NEL CARCINOMA DELLA VESCICA	SSD: MED/24- Urologia	Responsabile della ricerca: Carlo Terrone
Finanziamento (NO PROFIT – NOME DELLA CONTROPARTE)	FRA 2018	
Riassunto	<p>Lo scopo dello studio è: caratterizzare genomicamente le Treg CD8 + intratumorali nel carcinoma della vescica.</p> <p>Gli studi saranno eseguiti sia su cellule purificate da campioni di sangue e campioni tumorali da pazienti con carcinoma vescicale, sia da campioni di sangue di donatori sani.</p> <p>Campione: 50 pazienti in due anni, 10 donatori sani.</p> <p>Un campione bioptico (TURB) ed un campione di sangue (30 ml) per paziente; un campione di sangue (30 ml) verrà raccolto dai donatori sani. I campioni saranno trattati per purificare i linfociti ed eseguire la analisi dell'array genico.</p> <p>Verranno analizzati quattro sottogruppi di cellule: a) CD8 + CD28-CD127loCD39 + Treg da campioni tumorali; b) CD8 + CD28-CD127loCD39 + Treg da sangue periferico; c) CD8 + CD28-CD127loCD39 + Treg generati in vitro da soggetti sani; d) CD8 + CD28-T cellule dal sangue periferico di soggetti sani.</p> <p>L'RNA totale dai diversi campioni sarà estratto usando il kit RNeasy Micro Kit (QIAGEN) e il trattamento con DNasi I, per eliminare la possibile contaminazione del DNA genomico. I microarray verranno eseguiti utilizzando il CHIP (Genetic Microarrays CHIP) di Agilent 60-mer per l'intero genoma umano (Agilent Technologies, USA). In breve, gli RNA saranno controllati per la purezza da Bioanalyzer (Agilent Technologies, USA) e quindi saranno etichettati e ibridati con il CHIP secondo protocolli standard.</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>Il progetto sperimentale finora descritto è stato redatto secondo una strategia di “Drug Discovery” e consentirà la caratterizzazione genomica delle cellule CD8 + Treg intratumorali. Ciò potrebbe rivelare nuovi meccanismi biologici relativi ai percorsi di attivazione molecolare, funzione e regolazione di questo sottoinsieme di cellule.</p>	

La comprensione di tali passaggi aprirebbe le porte alla realizzazione di molecole capaci di sostenere un intervento immunitario terapeutico nei pazienti affetti da carcinoma della vescica, volto a inibire la funzione Treg CD8 +.

[Link al protocollo](#)