



*Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*



**GRUPPO DI LAVORO PER LO  
STUDIO DELLE  
IMMUNODEFICIENZE**

**Prospettive diagnostiche e terapeutiche  
nelle immunodeficienze**

**Francesco Liotta**

***XXX Congresso Sezione SIAAIC Toscana***

***IX Congresso Sezione SIAAIC Toscana,***

*Emilia Romagna e San Marino*

***II Congresso Sezione SIAAIC Umbria e Marche***

***Novotel, Firenze 10-11***

# **GRUPPO DI LAVORO PER LO STUDIO DELLE IMMUNODEFICIENZE**

## **Membri:**

**Francesco Annunziato, Andrea Matucci, Lorenzo Cosmi, Francesco Liotta**

Il gruppo di studio per le ID è stato fondato nel 2012 con una duplice missione: 1. diagnostica; 2. terapeutica:

1. Integrare i tests immunologici attualmente disponibili con nuovi tests e studi funzionali a carico dei linfociti T ed NK
2. Mettere a punto le tecniche di laboratorio necessarie per il trattamento di gravi infezioni sistemiche mediante terapia adottiva con linfociti T specifici per antigeni di agenti patogeni

# **PANNELLI ATTUALMENTE DISPONIBILI PER LO STUDIO LINFOCITARIO FUNZIONALE**

- **Produzione di citochine dopo stimolo policlonale**
- **Produzione di citochine dopo stimolo antigenico (ESAT-6)**
- **Espressione di CD154 (CD40-L) dopo stimolo policlonale**
- **Linfociti T regolatori**
- **Perforina e Granzima A**
- **Studio ipereosinofilie**

**Dal'inizio dell'attività diagnostica (novembre 2012), in collaborazione con la SOD di Terapie Rigenerative (Dir Prof Francesco Annunziato) sono stati effettuati un totale di 314 esami, provenienti sia da reparti di degenza della AOU Careggi, sia da pazienti esterni**

# PROGETTI IN CORSO

- Introduzione di un test ELISA per la determinazione di IgA, IgM e IgG anti-pneumococco (IDCV)
- Introduzione di un test per la determinazione dell'attività globale del Complemento



**Entrambi gli esami sono in fase di delibera da parte della AOU-Careggi**

## **2. ISOLAMENTO CON METODICA CLINICAL GRADE DI LINFOCITI T SPECIFICI PER ANTIGENI DI AGENTI PATOGENI**

Le nuove frontiere terapeutiche per il trattamento di gravi infezioni virali, batteriche o fungine, in pazienti immunocompromessi (particolarmente pazienti con trapianto di midollo osseo o di organo) prevedono l'isolamento ed il reinocolo di linfociti T specifici per antigeni di patogeni.

Il gruppo di lavoro, in collaborazione con la SOD di Terapie Rigenerative, ha come obiettivo a breve termine quello di realizzare, con protocollo GMP, l'isolamento in vitro di linfociti T CD4+ e CD8+ specifici per antigeni virali e tumorali tramite la tecnica di "cattura della citochina prodotta" dopo stimolo antigene-specifico su sangue intero.