



CORSI TEORICI PRATICI RESIDENZIALI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

CITOMETRIA A FLUSSO APPLICATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DI POPOLAZIONI DEL SISTEMA IMMUNITARIO IN AMBITO SPERIMENTALE E BIOMEDICO

Aggiornamenti sulle tecniche di caratterizzazione fenotipico-funzionale delle cellule dell'immunità innata ed acquisita: guida per una corretta analisi citometrica in modelli sperimentali, nella fisiopatologia umana e nella sperimentazione clinica

Coordinatori: *Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova)*

**Centro Congressi Hotel Ariston
Paestum, 3 ottobre 2017**

Programma

Martedì 3 ottobre

8.30 – 17.00 **SESSIONE: Citometria a Flusso applicata alla caratterizzazione di popolazioni del sistema immunitario in ambito sperimentale e biomedico**

Anticorpi monoclonali e fluorocromi: pubblicazioni scientifiche con errori/errori citometrici
Loris Zamai (Urbino)

Analisi di popolazioni di Innate Lymphoid Cells in citofluorimetria
Guido Ferlazzo (Messina)

Esempi di casi pratici con files citometrici. discussione
Guido Ferlazzo (Messina), Loris Zamai (Urbino)

Caratterizzazione delle sottopopolazioni dei linfociti B e valutazione della loro funzionalità
Manuela Rosado (Roma)

discussione

pausa Pranzo

Maturazione dei linfociti T in modelli murini
Claudio Pioli (Roma)

Valutazione degli immune checkpoints e T cell exhaustion
Daniela Fenoglio (Genova)

Linee guida per immune monitoring
Alessandra Battaglia (Roma)

discussione conclusiva

Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione ECM

Obiettivo del Corso

Il Corso si propone di fornire ai partecipanti un aggiornamento sui più recenti approcci citometrici utilizzati nelle indagini immunologiche tese ad identificare, caratterizzare e quantificare le diverse popolazioni cellulari del sistema immunitario, affrontando tematiche inerenti alla diagnostica clinica, alla ricerca sperimentale e alla sperimentazione clinica.

Durante il Corso saranno presentate le problematiche da affrontare nell'impostazione ed interpretazione delle misure citometriche di popolazioni di cellule immunocompetenti nella diagnostica clinica, nella ricerca e nello sviluppo di studi clinici sperimentali per la registrazione di farmaci.

Il Corso proporrà ai partecipanti spunti di discussione sulle più recenti tematiche immunologiche, come ad esempio lo studio delle innate lymphoid cells, dei pathways co-stimolatori e co-inibitori nel corso della risposta immune cellulo-mediata, delle caratteristiche e funzioni delle diverse sottopopolazioni di linfociti B e dei linfociti T, sia in campioni di origine umana che in modelli sperimentali e la valutazione di biomarker immunologici utilizzabili come surrogati di efficacia di terapie immunologiche in oncologia. Una sessione del Corso sarà dedicata alla presentazione e discussione degli errori critici più frequentemente riscontrati nelle determinazioni citometriche.

Il Corso è rivolto a ricercatori e figure professionali interessati ad aggiornamenti sulle recenti applicazioni della citometria analitica e preparativa nei campi dell'immunologia sperimentale e clinica, dell'immunoterapia, dell'immunologia dei tumori e della medicina traslazionale.

I principali argomenti trattati e discussi con la presentazione di dati citometrici saranno:

- Caratterizzazione fenotipica e funzionale delle ILCs*
- Pathways co-inibitori ed "exhaustion" dei linfociti T*
- Le diverse sottopopolazioni di linfociti B*
- Maturazione dei linfociti T in modelli sperimentali*
- Metodiche di identificazione di linfociti citotossici specifici per antigeni tumore-associati.*
- Errori/errori in citometria*

Accreditamento E.C.M.

per: Biologo, Medico, Chimico, Farmacista, Tecnico S.L.B. e Veterinario