



Società
Italiana di
Citometria

42^a CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA
CORSI TEORICO-PRATICI
DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO
LA CITOMETRIA:
ANALISI, GESTIONE DEI DATI E LORO INTERPRETAZIONE
Auditorium Biotecnologie
Università degli Studi di Napoli Federico II



Direttore della Scuola
Giuliano Mazzini (*Pavia*)

Comitato Scientifico e Organizzatore
Rosa Chianese (*Varese*)
Giovanni D'Arena (*Salerno*)
Raffaele De Vita (*Roma*)
Stefania Loffredo (*Napoli*)
Giulia Scalia (*Napoli*)

PROGRAMMA SCIENTIFICO

5-7 giugno 2024

Residenziale

Mercoledì 5 giugno 14:00-17:30

14:00 **Registrazione**

14:30-17:30 **SESSIONE PLENARIA (Aula Magna)**

14:30 **Apertura**

Comitato Scientifico e Organizzatore:

*Rosa Chianese (Varese), Giovanni D'Arena (Salerno), Raffaele De Vita (Roma),
Stefania Loffredo (Napoli), Giuliano Mazzini (Pavia), Giulia Scalia (Napoli)*

Moderatori: Raffaele De Vita (Roma), Giuliano Mazzini (Pavia)

14:40 **Intelligenza artificiale in medicina: potenzialità e limiti**

Eugenio Santoro (Milano)

15:20 **La citofluorimetria spettrale applicata alla leucemia mieloide acuta: studio del metabolismo cellulare e delle vescicole extracellulari**

Dorian Forte (Bologna)

Supported by Cytosens

15:40 **Analisi predittiva della resistenza alle terapie in B-ALL mediante citometria di massa (CyTOF) a singola cellula**

Iolanda Sarno (Monza)

Supported by Standard Bio

- 16:00 **La trascrittomica a singola cellula di organoidi da tumore ovarico evidenzia firme molecolari della eterogeneità cellulare e potenziali vulnerabilità terapeutiche**
Claudio Sette (Roma)
Supported by BD
- 16:20 **Applicazione della citometria a flusso per la valutazione della disregolazione immunitaria nelle Sindromi Mielodisplastiche**
Elena Riva (Rozzano MI)
Supported by BC
- 16:40 Discussione
- Moderatori: Giuseppe Gaipa (Monza) Giuliano Mazzini (Pavia),
- 17:00 **Artificial intelligence: application and perspective in flow cytometry**
Thomas Boyer (Amiens – France)
- 17:30 **Brindisi di Benvenuto**

Giovedì 6 giugno 8:30-17:30

Corso CB

Coordinatori: C. Pioli (Roma), G. Scalia (Napoli)

Modulo 3: Esempi in diversi campi applicativi

Ciclo cellulare e proliferazione cellulare

Giuliano Mazzini (Pavia)

To Ki or Not to Ki:

come riconsiderare uso e potenzialità del Ki-67 nella proliferazione dei linfociti

Francesca di Rosa (Roma)

10:30 Pausa caffè

La mia prima analisi multiparametrica in immunologia: controlli, controlli, controlli

Claudio Pioli (Roma)

La mia prima analisi multiparametrica in oncematologia

Giulia Scalia (Napoli)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

14:00 **Pannelli a 10 colori per antigeni di superficie ed intracellulari: progettazione e problematiche**

Gabriele Favaretto (Roma)

Modulo 4: Didattica interattiva ed esercitazioni con Giovani Citometristi

Errori ed orrori in Citometria

Achille Anselmo (Milano)

15:30 Pausa caffè

Esempi di analisi citometriche, con file proposti dagli allievi, di particolare significato interpretativo e di rilevanza analitica in diversi campi applicativi

Claudio Pioli (Roma), Giulia Scalia (Napoli)

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

Corso C1

Coordinatori: R. Amodeo (Roma), G. D'Arena (Salerno)

Modulo 3: Approccio operativo nella diagnostica citometrica delle Emopatie Acute e Croniche

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Giuseppe Coppola (Salerno)

Leucemie Acute Mieloidi: ruolo dell'analisi citometrica e integrazione con il processo clinico: dalla richiesta al referto all'analisi citometrica della malattia residua misurabile

Rachele Amodeo (AOU Sant'Andrea, Roma), Maddalena Raia (CEINGE Università Federico II, Napoli)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Leucemie Acute e correlazione con genotipi specifici

Marisa Gorrese (Ematologia AOU, Salerno), Valentina Giudice (Ematologia AOU, Salerno)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

10:30 Pausa caffè

Monitoraggio post-infusione delle cellule CAR-T mediante metodi citometrici

Giuseppe Gaipa (Ematologia IRCCS San Gerardo, Monza)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Mielodisplasie: ruolo dell'analisi citometrica e integrazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Giovanni Rossi (Ematologia "Casa Sollievo della Sofferenza", San Giovanni Rotondo),
Giulia Scalia (CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Discussione

13:00 Pausa pranzo

Modulo 4: Ruolo della Citometria nella valutazione della malattia residua misurabile

Moderatori: Silvestro Volpe (Avellino), Giulia Scalia (Napoli)

LLC (-B) correlazione tra dato citometrico, genotipi specifici e interferenze da immunoterapia
Giovanni D'Arena (Ematologia ASL, Salerno),

Giuseppe Coppola (Dipartimento Oncoematologico AOU, Salerno)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Aggiornamenti per l'analisi citometrica nelle malattie linfoproliferative CD5+ e malattia residua misurabile nella LLC

Daniela Graziano (Ematologia Ospedale Cardarelli, Napoli),
Maddalena Raia (CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli)

Esempi pratici e dimostrazioni. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

15:30 Pausa caffè

Aggiornamenti per l'analisi citometrica nella diagnostica e della malattia residua misurabile nelle malattie linfoproliferative. Correlazione tra dato citometrico, citologico e istologico

Paolo Doretto (Patologia Clinica, Azienda Sanitaria Friuli Occidentale, Pordenone)
Silvia Bellesi (Ematologia Fondazione Policlinico A. Gemelli UCSC Roma)

Esempi pratici e dimostrazioni: le peculiarità della biopsia linfonodale. Esempi di refertazione e requisiti necessari nella richiesta per un'analisi citometrica ottimale

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

Corso C2

Coordinatori: A. Battaglia (Roma), D. Fenoglio (Genova)

Modulo 3: Ottimizzazione di pannelli citometrici multicromatici nella caratterizzazione di popolazioni granulocitarie e linfoidi nella ricerca traslazionale e nella ricerca clinica

Immunità innata: i granulociti neutrofili

Patrizia Scapini (Verona)

La citometria a flusso nel monitoraggio dell'immunità innata e specifica nel paziente immunocompromesso

Chiara Agrati (Roma)

10:30 Pausa caffè

Immunomonitoraggio di linfociti T antigene specifici

Daniela Fenoglio (Genova)

Profilazione immunitaria nell'ageing

Sara De Biasi (Modena)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

Modulo 4: Nuove applicazioni citometriche nello studio delle cellule immunocompetenti

Aggiornamenti sull'immunoprofilazione di leucociti circolanti

Laura Maggi (Firenze)

Immunologia della malattia di Parkinson mediante citometria di massa: applicazioni CyTOF nell'immunomonitoraggio

Antonio Cosma (Lussemburgo)

15:30 Pausa caffè

Nuove frontiere della Citometria delle cellule immunocompetenti: imaging citometrico

Marco Erreni (Milano)

Nuove frontiere della Citometria delle cellule immunocompetenti: Citometria spettrale

Mario Picozza (Roma)

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

Corso C3

Coordinatori: I. D'Agnano (Milano), V. Tirino (Napoli)

Modulo 3: Le Vescicole extracellulari in Oncologia: approcci metodologici per lo sviluppo di modelli preclinici e la valutazione di biomarcatori diagnostici

La Citometria a flusso nello sviluppo di modelli preclinici di malattia basati sulle vescicole extracellulari quali biomarcatori tumorali

Igea D'Agnano (Istituto per le Tecnologie Biomediche, CNR Milano)

10:30 Pausa caffè

Esplorando i marcatori di superficie delle vescicole extracellulari: il potenziale della Citometria nella biosia liquida

Lucio Barile (Cardiocentro Ticino, Lugano)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

Modulo 4: Approcci citometrici nello studio del cross talk cellula/cellula e valutazione di biomarcatori di risposta nei tumori solidi

14:00 **La Citometria a flusso per la profilazione immunologica del paziente oncologico: biomarcatori circolanti ed impatto delle terapie standard**

Ilaria Zizzari (Sapienza Università di Roma)

15:30 Pausa caffè

La Citometria a flusso per la valutazione dell'infiltrato immunitario nei modelli 3D in vitro

Caterina De Rosa e Virginia Tirino (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli")

Discussione

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 "Degustazioni Campane"**

Corso C4

Coordinatori: S. Amalfitano (Roma), D. Giorgi (Roma)

Modulo 3: Citometria ambientale dalla teoria alla pratica: Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico

Introduzione

Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico: Procedure di laboratorio

Stefano Amalfitano (Roma), Cecilia Balestra (Trieste)

10:30 Pausa caffè

Tecniche citometriche per il monitoraggio microbiologico: Esempi applicativi

Stefano Amalfitano (Roma), Cecilia Balestra (Trieste)

Discussione

13:00 Pausa pranzo

Modulo 4: Citometria ambientale dalla teoria alla pratica: Tecniche citometriche su matrici vegetali Tecniche citometriche su matrici vegetali: Procedure di laboratorio

Anna Farina (Roma) Debora Giorgi (Roma)

15:30 Pausa caffè

Tecniche citometriche su matrici vegetali: Esempi applicativi

Debora Giorgi (Roma), Anna Farina (Roma)

Discussione e conclusioni

17:30 **Assemblea GIC Aperta a Tutti**

18:00 **Sapere i Sapori a km 0 “Degustazioni Campane”**

Venerdì 7 giugno 8:30-12:30

SESSIONE PLENARIA (Aula Magna)

Moderatori: Stefania Loffredo (Napoli), Virginia Tirino (Napoli),

Il riposizionamento di farmaci come opportunità terapeutica in oncologia

Alfredo Budillon (Napoli)

Oltre il monitoraggio dell'espansione per valutare l'efficacia della terapia con cellule CAR T nei linfomi aggressivi: analisi citometrica dei monociti e loro ruolo nel modulare la risposta

Cristiana Carniti (Milano)

Discussione

Il deficit di IL-12RB1 rivela un nuovo ed essenziale ruolo di IL-12 e IL-23 nella risposta immunitaria innata e adattativa nell'uomo

Francesco Annunziato (Firenze)

Discussione

10,30 Pausa Caffè

Moderatori: Rosa Chianese (Varese), Raffaele De Vita (Roma)

Biopsia liquida: stato dell'arte e prospettive future nell'era della medicina di precisione

Antonio Russo (Palermo)

Discussione

Nuovi criteri diagnostici della Leucemia mieloide acuta secondaria: sinergia della biologia molecolare con la citometria

Francesco Lanza (Ravenna)

Discussione

12:00 Conclusioni

Rosa Chianese (Varese), Giovanni D'Arena (Salerno), Raffaele De Vita (Roma), Stefania Loffredo (Napoli), Giuliano Mazzini (Pavia), Giulia Scalia (Napoli)

*Premiazione delle Schede di Valutazione della Conferenza

13:00 Lunch di Saluto

PROGRAMMA SOCIALE

mercoledì 5 giugno

17:30 Brindisi di Benvenuto

giovedì 6 giugno

17:30 Assemblea dei Soci Aperta a Tutti

18:00 Sapere i Sapori ... a Km 0 "Degustazioni Campane"

venerdì 7 giugno

12:45 Sorteggio Premi scheda valutazione evento

13:00 Lunch di saluto*

*è indispensabile la prenotazione alla Segreteria organizzativa con un messaggio e-mail entro il 31 maggio 2024



SEGRETERIA SCIENTIFICA

Società Italiana di Citometria
associazione scientifica senza fini di lucro
iscritta nell'Elenco delle Società Medico Scientifiche
del Ministero della Salute
c/o Divisione Tecnologie e Metodologie
per la Salvaguardia della Salute
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma - tel. 06 30484671
e-mail: gic@enea.it
<http://www.citometriagic.it>

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ProEventi Srl
Tel. 0882.242151
citometriagic@proeventi.it



SPONSOR PLATINUM



BECKMAN COULTER



BD BIOSCIENCES

SPONSOR GOLD



AGILENT



CAMPOVERDE



CYTOSENS



STANDARD BIOTOOLS ITALY