

GIORNATE NAZIONALI DI MEDICINA DI LABORATORIO



**SPETTROMETRIA DI MASSA
NEL LABORATORIO CLINICO E AGGIORNAMENTI
SUI NUOVI BIOMARCATORI NELLE PATOLOGIE
POLMONARI E ONCOLOGICHE**

Napoli, 13 e 14 Aprile 2023

*Aula Magna della Facoltà di Scienze Biotechnologiche
Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

Razionale

Il convegno Interregionale SIBioC del Sud Italia ha la finalità di approfondire alcuni temi specialistici tipici della cultura scientifica del Laboratorio Clinico, quali la Spettrometria di massa nel dosaggio di analiti a struttura complessa, le patologie del polmone di natura infettiva, oncologica e fibrotica, nonché lo studio dei nuovi biomarcatori sierici nella diagnostica delle patologie oncologiche.

La prima Sessione del convegno è dedicata alla Spettrometria di massa, tecnica analitica abbastanza recente, di complessa esecuzione, finalizzata alla identificazione di sostanze sconosciute, o comunque alla identificazione di molecole presenti in tracce nelle matrici biologiche. Viene comunemente usata in combinazione con tecniche separative, quali la gascromatografia e la cromatografia in fase liquida (HPLC) o, più recentemente, con tecniche quali il plasma a induzione. L'utilizzo di questa tecnica separativa nei Laboratori Clinici rimane limitata a pochi laboratori per lo più di grandi dimensioni e, pertanto, una revisione critica della stessa appare importante per favorirne una diffusione più capillare.

La seconda Sessione sviluppa degli approfondimenti sulle patologie del polmone, quando le stesse patologie si esprimono sotto forma di processi flogistici, fibrotici e oncologici. La loro diffusione, come è noto, appare in notevole aumento, per cui una valutazione delle più recenti procedure diagnostiche e terapeutiche appare oggi quanto mai opportuna e di grande importanza socio - sanitaria.

La terza Sessione si occupa della diagnostica dei biomarcatori di interesse oncologico. Un "biomarcatore", come è noto, può essere definito in modo generico come una sostanza prodotta da una modificazione loco regionale di un tessuto o di un organo interessato da un processo neoplastico, tale da poter predire l'insorgenza o l'evoluzione di una malattia tumorale. Un biomarcatore dovrebbe avere, inoltre, alcune caratteristiche fondamentali che ne debbano consentire l'utilizzo in clinica, dovrebbe, cioè, essere utile nella diagnosi precoce, caratterizzato da un'alta specificità e sensibilità, essere correlabile con la severità della malattia neoplastica e quindi dotato di valore prognostico, possedere un tempo di emivita clinicamente utile e non ultimo essere facilmente dosabile.

La quarta Sessione comprende interventi preordinati da parte di ricercatori, su temi che restano correlati con le tematiche trattate nelle varie sessioni scientifiche del convegno.

Programma Giovedì 13 Aprile

13.00 Aperitivo di Benvenuto e Registrazione dei partecipanti

14.00 Introduzione ai lavori

Maurizio D'Amora, Antonio De Santis, Eustachio Vitullo

14.15 Saluto delle Autorità

14.30 **Lectio Magistralis: L'invecchiamento non è per destino**
Franco Salvatore

15.00-16.30 I SESSIONE

Tecniche innovative nel Laboratorio Clinico: la Spettrometria di massa
Moderatori: *Marcello Ciaccio, Mario Plebani, Tommaso Trenti*

15.00 Basi teoriche della Spettrometria di massa

Giuliana Canonico

15.30 La Spettrometria di massa nella pratica diagnostica
del laboratorio clinico

Fabrizio Dal Piaz

16.00 Discussione

16.30-17.00 Pausa Caffè

17.00 Lettura introduttiva: Il riordino degli ospedali nella direttiva ministeriale
n.70/2015 e successive integrazioni: un modello da rivedere?
Ivan Cavicchi

17.30-19.00 II SESSIONE

La diagnostica di laboratorio delle patologie polmonari

Moderatori: *Edmondo Adoriso, Sergio Bernardini, Gennaro Mazzarella*

17.30 Il Laboratorio Clinico nella diagnostica dei processi infettivi polmonari
in epoca Covid 19

Luigi Atripaldi

18.00 Il Laboratorio clinico nella diagnostica dei processi di fibrosi polmonare

Francesco Perna

18.30 Il Laboratorio clinico nella diagnostica dei processi oncologici polmonari

Valeria Maddaloni

19.00 Discussione e Chiusura dei lavori

Programma Venerdì 14 Aprile

9.00 -10.30 III SESSIONE I^a parte

Aggiornamenti in tema di diagnostica di laboratorio delle malattie oncologiche

Moderatori: *Ciriaco Carru, Francesco Ferrara, Salvatore Vaccarella*

9.00 Biomarcatori genetici predittivi dello sviluppo di malattie oncologiche
Valeria D'Argenio

9.30 Biomarcatori nel carcinoma della prostata
Ernesta Cavalcanti

10.00 Biomarcatori nelle malattie oncologiche del grosso intestino
Massimo Gion

10.30-11.00 Pausa Caffè

11.00-12.15 III SESSIONE II^a parte

Moderatori: *Giuseppe Castaldo, Loredana Postiglione*

11.00 Biomarcatori nelle malattie oncologiche della mammella
Stefania Tommasi

11.30 Biomarcatori nelle malattie oncologiche della tiroide
Antonio Fortunato

12.00 Discussione

12.15-13.30 IV SESSIONE

Interventi preordinati su argomenti attinenti i temi del convegno

Moderatori: *Mario Correale, Francesca Di Serio, Antonio Picerno*

12.15 Metabolomica in un modello preclinico di encefalopatia diabetica
Antonio Gnoni

12.30 Surfactant Adsorption Test come possibile tecnica *point of care*
Chiara Autilio

12.45 Anticoagulazione nel paziente oncologico
Giovanni Dirienzo

13.00 ICP-MS: un nuovo approccio per l'inquadramento del tumore della prostata
Donatella Coradduzza

13.15 Discussione finale e Chiusura dei lavori

Responsabili scientifici

D'Amora Maurizio	Delegato SIBioC Regione Campania; già Direttore Dipartimento Integrato Medicina di Laboratorio, ASL Napoli 1 Centro
De Santis Antonio	Delegato SIBioC Regione Puglia; già Direttore Laboratorio Analisi Cliniche e Microbiologiche P.O. San Paolo, ASL Bari
Vitullo Eustachio	Direttore U.O.C. Patologia Clinica -P.O. "Madonna delle Grazie", Matera

Comitato scientifico

Carru Ciriaco	Professore Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Sassari
Ferrara Francesco	Direttore U.O. Patologia Clinica - ASP 1 Agrigento
Vaccarella Salvatore	Responsabile U.O.D. di Genetica - A.O. di Cosenza

Con il contributo non condizionante di

nova[®]
biomedical

GIORNATE NAZIONALI DI MEDICINA DI LABORATORIO

2023

