

Symposium

MEDICINA DEI SISTEMI

Modelli di integrazione nella prassi clinica e nuove soluzioni terapeutiche

Il paziente del Futuro

Sabato 20 Maggio 2023 ore: 9.30-18.00

Sala Napoleonica – Università degli Studi di Milano

(in presenza e in diretta streaming)

L'edizione 2023 del *Symposium Medicina dei Sistemi. Modelli di integrazione nella prassi clinica e nuove soluzioni terapeutiche* raccoglie il testimone dalla prima edizione che, con la successiva *Dichiarazione di Milano 2022*, ha disegnato le traiettorie del passaggio dalla Medicina del presente a quella del futuro.

Nell'edizione del 2023, il fulcro del *Symposium* sarà la persona, o meglio il **paziente del futuro**. Infatti, i continui e progressivi mutamenti climatici e ambientali, e i nuovi modelli delle relazioni sociali stanno profondamente incidendo sulle condizioni di salute e sul determinismo dello stato di malattia dell'uomo del XXI secolo.

L'approccio riduzionistico, peraltro estremamente fecondo di nuove conoscenze e di risultati sperimentali, non ha risolto l'aspetto emergente della complessità, piuttosto l'ha evidenziato.

Nuovi scenari nosografici, ispirati al trinomio omeostasi-complessità-caos, si configurano per il "paziente del futuro" (sempre più cronico, con comorbidità, politrattato), e nuovi approcci terapeutici – preventivi, interventistici o riabilitativi - si rendono necessari per scenari sanitari molto diversi rispetto a quelli anche solo degli ultimi decenni.

Date queste premesse, le sfide che attendono la Medicina impongono una rilettura del modello di essere umano, interpretato come **sistema complesso all'interno di un network ambientale inserito in un network sociale**.

La *Medicina dei Sistemi*, che proprio nel pensiero sistemico-complesso affonda le proprie radici, appare in grado di disegnare nuovi approcci diagnostico-terapeutici e contribuire a costruire nuovi modelli sanitari secondo la **multidimensionalità del rapporto oggetto-soggetto-ambiente**, in coerenza con il programma *One Health* del WHO.

I temi trattati nel *Symposium "Medicina dei Sistemi. Modelli di integrazione nella prassi clinica e nuove soluzioni terapeutiche – IL PAZIENTE DEL FUTURO"*, dall'epigenetica alle -omiche, dalle malattie trasmissibili a quelle degenerative, dalla bioetica alla resilienza farmaceutica, dalla bio-medicina alla riabilitazione e molti altri, saranno lo spunto di discussione e rappresenteranno la base di partenza per la definizione di nuovi modelli di cura e nuove soluzioni terapeutiche.

Programma

9.30-10.00 - Apertura dei Lavori

- **Rappresentanti istituzionali**
- **Umberto Solimene**, Direttore *WHO (World Health Organization) Collaborating Center for Integrative Medicine - State University of Milan*
- **Marco Del Prete**, Presidente *International Academy of Physiological Regulating Medicine*

10.00 -11.20 - SESSIONE 1 - EPIGENETICA, SCIENZE -OMICHE E *DRUG DISCOVERY*

Moderatori: **Gian Luigi Marseglia**, Professore Ordinario di Clinica Pediatrica. Direttore della Clinica Pediatrica dell'Università di Pavia – **Andrea Modesti**, Professore Ordinario di Patologia Generale. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Relatori:

— **Alessio Fasano**

Professor of Pediatrics, Harvard Medical School and Professor of Nutrition, Harvard T.H. Chan School of Public Health

Lo studio del microbioma intestinale nel contesto di un approccio multi-omico: il futuro della medicina personalizzata e preventiva

— **Ernesto Burgio**

ECERI – European Cancer and Environment Research Institute, Bruxelles

Dalla genetica lineare alla genomica sistemica (epigenoma, pangenoma, ologenoma, ...)

— **Vassilios Fanos**

Professore Ordinario di Pediatria, Università degli Studi di Cagliari

La Metabolomica come fattore predittivo di malattia

— **Jeanette Maier**

Professore Ordinario di Patologia Generale e Patologia Clinica, Università degli Studi di Milano

La malattia: un evento complesso e dinamico. Le relazioni pericolose tra i vari attori molecolari

— **Stefano Fais**

Dirigente di Ricerca, Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità

Exosomi, una rivoluzione nelle conoscenze: il ruolo degli exosomi di origine vegetale nell'integrazione alimentare e nella nutraceutica

11.20-11.40 – Discussione

11.40-13.00 - SESSIONE 2 - PAZIENTE E MEDICO DEL FUTURO TRA BIOETICA, NEUROETICA ED EMPATIA

Moderatori: **Gianni Bona**, Professore Ordinario di Clinica Pediatrica. Già Direttore della Clinica Pediatrica dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara. - **Paolo Inghilleri**, Professore Ordinario di Psicologia Sociale. Università degli Studi di Milano

Relatori:

— **Laura Boella**

Già Professore Ordinario di Filosofia Morale presso il Dipartimento di Filosofia, Università Statale di Milano.

L'empatia medico-paziente alla prova: il paziente cittadino, il paziente responsabile

— **Gian Vincenzo Zuccotti**

Professore Ordinario di Pediatria, Università degli Studi di Milano. Direttore Dipartimento di Pediatria Ospedale dei Bambini V. Buzzi - ASST Fatebenefratelli - Sacco

Modelli di formazione per il medico del futuro

— **Luigi Tesio**

Direttore del Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative, IRCCS Istituto Auxologico Italiano-Milano. Già Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università degli Studi di Milano.

Dalla bio-medicina alla clinica. Laurea e Specializzazioni mediche nel gradiente fra organi, persone e comunità

— **Mariano Bizzarri**

Professore Associato di Patologia Clinica. Direttore del Systems Biology Laboratory, Università La Sapienza di Roma

Ridefinizione del concetto di malattia e di azione farmacodinamica nella prospettiva della *System Biology*

13.00-13.20 – Discussione

13.20-14.30 – Lunch

14.30-15.50 - SESSIONE 3 - NETWORK FUNZIONALI E CIRCUITI SISTEMICI

Moderatori: **Davide Lauro**, Professore Ordinario di Endocrinologia. Università di Roma "Tor Vergata" - **Claudio Molinari**, Professore Associato di Fisiologia umana. Università del Piemonte Orientale, Vercelli

Relatori:

— **Alberto Priori**

Professore ordinario di Neurologia, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano

Teleneurologia ed intelligenza artificiale in Neurologia

— **Fabrizio Salvinelli**

Professore Ordinario di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-facciale, Università campus Bio-Medico, Roma

Nerve Growth Factor (NGF): le nuove frontiere

— **Mario Clerici**

Professore Ordinario di Immunologia ed Immunopatologia, Università degli Studi di Milano

Malattie Trasmissibili: quali scenari per il paziente del futuro?

— **Angelo Gemignani**

Professore Ordinario di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, Università degli Studi di Pisa

Neuroplasticità meditazione-dipendente e ruolo delle neurotrofine

15.50-16.10 – Discussione

16.10-17-30 - SESSIONE 4 - NETWORK STRUTTURALI E DEGENERAZIONE ETÀ-CORRELATA

Moderatori: **Stefano Masiero**, Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa. Università degli Studi di Padova – **Alberto Migliore**, Direttore della UOS di Reumatologia. Ospedale San Pietro Fatebenefratelli, Roma - **Valter Santilli**, Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa. Università di Roma “La Sapienza”

Relatori:

— **Nicoletta Gagliano**

Professore Ordinario di Anatomia Umana. Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

Matrice extracellulare e fibrosi. Quale destino per una popolazione progressivamente più vecchia?

— **Marco Paoloni**

Professore Associato, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Università La Sapienza di Roma

Modulazione della risposta infiammatoria con citochine low dose in colture di condrociti e sinoviociti umani

— **Raoul Saggini**

Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università eCampus in Novedrate

Modello riabilitativo di Ottimizzazione Bioprogressiva per la disregolazione del Sistema corporeo

— *Fabio Esposito*

Presidente della Scuola di Scienze Motorie, Università degli Studi di Milano

Il ruolo dell'esercizio fisico nei nuovi scenari di prevenzione

17.30-18.00 – Discussione e chiusura dei lavori