

Con il patrocinio di:



XXIV CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana Educazionale di Medicina di Precisione

MEDICINA DI PRECISIONE A BARI | 18-19 OTTOBRE 2024

Ambiente, salute, prevenzione, terapia e follow-up: il ruolo emergente della medicina di Precisione



**Presidente Congresso:
prof. Piero Portincasa**

Dott./MD PhD, Dottore honoris causa, AGAF
Professore di Medicina Interna - Dirigente presso Clinica Medica «A. Murri»
Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Ionica (DiMePre-J)
Università di Bari Aldo Moro

Venerdì 18 ottobre - dalle 8.30 alle 14.00
Villa Romanazzi Carducci - Bari

Venerdì 18 ottobre - dalle 16.00 alle 18.45
Palazzo Legione Carabinieri "Puglia" - Bari

Sabato 19 ottobre - dalle 8.30 alle 14.00
Villa Romanazzi Carducci - Bari

RAZIONALE

La medicina di precisione, conosciuta anche come medicina personalizzata, genomica personalizzata o medicina genomica, rappresenta un pilastro fondamentale nell'evoluzione della cura della salute. Questo approccio integrato combina dati genetici e genomici con fattori clinici, ambientali e anche la considerazione dei diversi impatti del microbioma e delle caratteristiche legate al genere. Questo ci consente di valutare in modo accurato i rischi individuali e di personalizzare le strategie di diagnosi, prevenzione e gestione delle malattie.

Il microbioma, formato dall'insieme di microrganismi che colonizzano un ambiente in relazione ai propri geni e in funzione dei geni dell'ospite, sta emergendo come un elemento critico nella medicina di precisione. Le interrelazioni del microbioma possono influenzare la suscettibilità alle malattie, la risposta ai trattamenti e la nostra predisposizione genetica a determinate condizioni. Inoltre, il microbioma varia continuamente in funzione dei fattori epigenetici e significativamente tra sessi diversi, aggiungendo un'ulteriore dimensione alla medicina di genere e alla sua integrazione nell'approccio di medicina di precisione.

La medicina di genere, infatti, riconosce che uomini e donne possono manifestare differenze significative nella presentazione, nella progressione e nella risposta ai trattamenti delle malattie. Queste variazioni possono derivare da differenze genetiche, ormonali, metaboliche e dalle interazioni con il microbioma. Integrare l'analisi del microbioma e delle caratteristiche legate al genere nell'approccio di medicina di precisione consente una comprensione più approfondita delle dinamiche del nostro organismo e delle interazioni complesse che influenzano la salute e la malattia.

I benefici della medicina di precisione si estendono quindi a piani di trattamento personalizzati, come la farmacoterapia mirata, che non solo migliora la risposta ai farmaci ma riduce anche la tossicità e i costi associati. Inoltre, attraverso raccomandazioni mirate, si può influenzare positivamente lo stile di vita dei pazienti e migliorare il loro grado di soddisfazione nei confronti dell'assistenza sanitaria, aumentando così la compliance e l'efficacia del trattamento.

In ambito genetico, i primi progressi sono stati compiuti nei test farmacogenetici per identificare biomarcatori utili per oltre 70 farmaci.

Questi test hanno permesso di individuare polimorfismi nell'attività del citocromo coinvolto nel metabolismo dei farmaci, migliorando così la precisione della terapia.

Un'altra area di applicazione importante è rappresentata dai test genetici diretti al consumatore (DTC), regolati da enti specifici.

Questi test, come ad esempio quelli per lo stato di portatore, forniscono informazioni cruciali senza richiedere l'approvazione pre-immissione in commercio da parte della FDA statunitense. Tuttavia, è fondamentale che medici e pazienti siano consapevoli dei limiti di accuratezza, interpretazione e valore di tali test, una questione affrontata attivamente dal National Human Genome Research Institute.

Oltre ai test genetici, altre analisi basate su profili omici come l'espressione genica, la proteomica, la metabolomica e la lipidomica stanno contribuendo a migliorare la medicina personalizzata, aumentando la precisione diagnostica e predittiva.

La medicina personalizzata è un campo in costante evoluzione e solleva questioni delicate riguardanti la gestione, l'utilizzo e la distribuzione delle informazioni genetiche, nonché la loro rimborsabilità e la prevenzione degli errori.

Attraverso sessioni dedicate e discussioni tra esperti provenienti da tutta Italia, il convegno mira a stimolare il dialogo e la collaborazione tra i partecipanti, promuovendo una visione integrata e multidisciplinare della medicina di precisione e della medicina di genere. Ciò permetterà di affrontare in modo efficace le sfide attuali e di anticipare le future direzioni di ricerca e sviluppo in questo campo in rapida evoluzione.

Il 24° Congresso è progettato per offrire un contributo significativo a queste importanti tematiche nel campo della medicina di precisione, offrendo un contesto ideale per lo scambio di conoscenze e la collaborazione tra esperti. Questo incontro avrà luogo nella splendida cornice di Bari, in Puglia, promettendo un'esperienza stimolante e proficua per tutti i partecipanti.

Il Presidente del Congresso

Prof. Piero Portincasa

SEDE CONGRESSUALE

Venerdi 18 Ottobre dalle ore 8.30 alle ore 14.00

Hotel Mercure Villa Romanazzi Carducci

Via G. Capruzzi, 326

70124 Bari – Italia

Venerdi 18 Ottobre dalle ore 8.30 alle ore 19.00

Palazzo Legione Carabinieri “Puglia”

Lungomare Nazario Sauro, 43

70121 Bari

Sabato 19 Ottobre dalle ore 9.00 alle ore 14.00

Hotel Mercure Villa Romanazzi Carducci

Via G. Capruzzi, 326

70124 Bari – Italia

FACULTY

Becattini Cecilia (Perugia)

Belfiore Anna (Bari)

Bellelli Giuseppe (Milano)

Bellotti Roberto (Bari)

Berni Canani Roberto (Napoli)

Calamita Giuseppe (Bari)

Calasso Maria (Bari)

Cittadini Antonio (Napoli)

Cogliati Chiara (Milano)

Costantino Giorgio (Milano)

Custodero Carlo (Bari)

D'Amato Mauro (Bari)

Desaphy Jean Francois (Bari)

Di Bona Danilo (Foggia)

Di Ciaula Agostino (Bari)

Di Fede Giuseppe (Milano)

Di Leo Alfredo (Bari)

Di Stefano Michele (Pavia)

Esposito Giovanni (Napoli)

Esposito Giuseppe (Roma)

Faienza Maria Felicia (Bari)

Formica Massimo (Roma)

Francavilla Ruggiero (Bari)

Furlan Ludovico (Milano)

Garruti Gabriella (Bari)

Iannone Fiorenzo (Bari)

Khalil Mohammad (Bari)

La Torre Francesco (Bari)

Marasco Giovanni (Bologna)

Mariggìò Maria Assunta (Bari)

Marra Alberto Maria (Napoli)

Masulli Maria (Napoli)

Miniello Vito Leonardo (Bari)

Montano Nicola (Bari)

Moschetta Antonio (Bari)

Pica Roberta (Roma)

Portincasa Piero (Bari)

Ria Roberto (Bari)

Sannetti Augusto (Roma)

Santamaría Pietro (Bari)

Sarnelli Giovanni (Napoli)

Sarzi Puttini Piercarlo (Milano)

Stella Alessandro (Bari)

Programma Venerdì 18 ottobre – dalle ore 8.30 alle ore 14.00
Sede Villa Romanazzi - Bari

| | | |
|-------|---|---|
| 08.30 | Registrazione partecipanti | |
| 09.00 | Apertura Congresso | Piero Portincasa (Bari) |
| | Saluto Autorità | Preside Scuola di Medicina/Rettore Università/Presidente Società Italiana Educazionale di Medicina di Precisione/Sindaco/Presidente della Regione |
| 09.15 | Introduzione ai lavori | Piero Portincasa (Bari) |
| 09.30 | Lettura – Esposoma, Ambiente e Salute: il ruolo emergente della Medicina di Precisione | Massimo Formica (Roma) |

10.00 Sessione 1: Ambiente, Prevenzione e Follow-up

Chair: Ruggiero Francavilla, Florenzo Iannone

| | | |
|-------|---|--|
| 10.00 | Il ruolo delle Microplastiche in età pediatrica | Ruggiero Francavilla (Bari) |
| 10.20 | Obesità infantile: prevenzione e nuovi approcci terapeutici di precisione | Maria Felicia Faienza (Bari) |
| 10.40 | Immunobiosi intestinale e biomodulatori | Vito Miniello (Bari) |
| 11.00 | Follow-up delle malattie reumatiche e dolori articolari in età pediatrica secondo i canoni della medicina di precisione | Francesco La Torre (Bari) |
| 11.20 | Appropriatezza dei ricoveri e ambiente | Nicola Montano (Milano) web |
| 11.40 | Discussants | Pietro Santamaria (Bari), Gabriella Garruti (Bari) |

12.00 - Sessione 2: Ulteriori aspetti di medicina di precisione

Chair: Antonio Moschetta, Piero Portincasa

| | | |
|-------|---|--|
| 12.00 | La diagnosi ecografica nell'era della medicina di precisione | Chiara Cogliati (Milano) web |
| 12.20 | Medicina di Precisione: antibiotico-resistenza e cross resistance ai farmaci | Giuseppe Esposito (Roma) |
| 12.40 | La medicina di precisione nel diabete: fenotipi predittivi di complicanze e risposta alla terapia | Maria Masulli (Napoli) |
| 13.00 | La medicina personalizzata nelle sindromi geriatriche: Delirium e Demenza | Giuseppe Bellelli (Milano) |
| 13.20 | Management di precisione nei pazienti con sindrome post-covid | Alberto Marra (Napoli) |
| 13.40 | Discussione | Jean Francois Desaphy (Bari), Carlo Custodero (Bari) |

14.00 – 16.00 Fine lavori mattinata– Pausa e trasferimento sede pomeridiana.

Venerdì 18 ottobre – dalle ore 16.00 alle ore 19.00
Palazzo Legione Carabinieri Legione Puglia – Lungomare Nazario Sauro 38 Bari.

16.00 Saluto referente Legione Carabinieri (Bari)

Tavola Rotonda: La Medicina di precisione come strumento per il raggiungimento del diritto alla salute

Discussants: Piero Portincasa (Bari), Giovanni Sarnelli (Napoli), Michele Di Stefano (Pavia), Augusto Sannetti (Roma), Stampa specializzata e altri

| | | |
|-------|--|----------------------------|
| 16.30 | Presentazione della “ <i>International School of Precision Medicine</i> ” Minimaster, Summer School, Mediterranean etc | Giovanni Sarnelli (Napoli) |
|-------|--|----------------------------|

16.40 - Sessione 3: Le Ragioni della Medicina di Precisione

Chair: Michele Di Stefano, Antonio Cittadini

| | | |
|-------|---|--|
| 16.40 | <i>Polygenic risk scores</i> per medicina e società: la Medicina di Precisione. | Mauro D’Amato (Bari) |
| 17.00 | Alimenti ultra-processati. Allergie alimentari e Medicina di Precisione. | Roberto Berni Canani (Napoli) |
| 17.20 | Medicina di precisione nella scelta terapeutica anticoagulante nel paziente con fibrillazione atriale | Cecilia Becattini (Perugia) |
| 17.40 | Il monitoraggio di precisione delle popolazioni a rischio ambientale | Agostino di Ciaula (Bari) |
| 18.00 | Discussants | Alessandro Stella (Bari), Anna Belfiore (Bari) |

Fine lavori sessione pomeridiana

19.00 CONCERTO

Programma Sabato 19 ottobre – dalle ore 9.00 alle ore 14.00
Sede Villa Romanazzi - Bari

9.00 - Sessione 4: Gastro-Immuno-Reumatologia

Chair: **Alfredo Di Leo, Giovanni Sarnelli**

| | | |
|-------|---|---|
| 9.00 | Ruolo diagnostico e potenziale terapeutico del probioma umano. Relazione tra Epigenetica e genoma umano | Giovanni Marasco (Bologna) |
| 9.20 | Intolleranze e allergie alimentari. Verso la medicina di precisione | Michele Di Stefano (Pavia) |
| 9.40 | Il dolore viscerale: la medicina di precisione per target terapeutici personalizzati | Giovanni Sarnelli (Napoli) |
| 10.00 | MICI e malattie reumatologiche: la medicina di precisione per diagnosi precoce e terapie personalizzate | Roberta Pica (Roma) |
| 10.20 | Intelligenza artificiale e Sindrome fibromialgica-verso una medicina di precisione | Piercarlo Sarzi Puttini (Milano) |
| 10.40 | Ruolo delle citochine nella medicina di precisione | Giuseppe Di Fede (Milano) |
| 11.00 | Discussants | Maria Addolorata Mariggio' (Bari), Giuseppe Calamita (Bari) |

11.20 – Sessione 5: La medicina interna: dalla medicina generalista alla Medicina di precisione

Chair: **Roberto Ria, Danilo Di Bona**

| | | |
|-------|---|--|
| 11.20 | La medicina di genere: dall'evidence based medicine verso la medicina di precisione | Antonio Cittadini (Napoli) |
| 11.40 | Appropriatezza prescrittiva: questione di punti di vista nel tempo della medicina di precisione | Giorgio Costantino web Ludovico Furlan (Milano) |
| 12.00 | <i>In uno omnia</i> : esempi di medicina di precisione in ambito internistico | Piero Portincasa (Bari) |
| 12.20 | Filo-onto-epigenesi come strumento della medicina di precisione | Massimo Formica (Roma) |
| 12.40 | Intelligenza artificiale per la medicina di precisione | Giovanni Esposito (Napoli) |
| 13.00 | <i>Leaky gut</i> e salute. Prevenzione e terapie di precisione | Mohammad Khalil (Bari) |
| 13.20 | Discussants | Maria Calasso (Bari), Roberto Bellotti (Bari), |

13.40-14.00 Summary del Congresso con discussione sui principali topics trattati, chiusura dei lavori e take home message.

A cura di: Piero Portincasa, Giovanni Sarnelli, Michele Di Stefano