

“Terapia insulinica e inerzia. Intelligenza artificiale come driver di cambiamento”

Evento macroregionale

Bologna 2-3 dicembre 2022

Programma Preliminare

Sede: SAVHOTEL Via Ferruccio Parri, 9, 40128 Bologna BO

Totale ore: 8 ore

Crediti Ecm: 8,6

ID ECM: 275 – 364549

Numero partecipanti: 40

PROFESSIONI: Medico Chirurgo

DISCIPLINE: Geriatria, Malattie Metaboliche e Diabetologia, Endocrinologia, Scienza dell'alimentazione e dietetica, Medicina Interna, Nefrologia, Medicina generale (medici di famiglia)

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

Graziano Di Cianni, Livorno

Nicoletta Musacchio, Milano

Paola Ponzani, Chiavari (GE)

BOARD SCIENTIFICO:

Graziano Di Cianni, Livorno

Salvatore de Cosmo, San Giovanni Rotondo (FG)

Giacomo Guaita, Iglesias (CA)

Nicoletta Musacchio, Milano

Paola Ponzani, Chiavari (GE)

OBIETTIVO: L'obiettivo del Convegno è individuare come applicare in maniera corretta le metodologie derivate dall'intelligenza artificiale che consentono una gestione efficiente ed efficace del paziente diabetico.

RAZIONALE: In medicina i Sistemi Sanitari richiedono scelte coerenti, appropriate e sostenibili. La complessità della medicina oggi va certamente oltre la capacità della mente umana, gli stessi pazienti sono sempre più complessi e sappiamo quanto i fattori che impattano sull'efficacia a lungo termine del trattamento dipendano da variabili non più solo “numeriche”, ma anche da altre informazioni difficilmente strutturabili. In questo quadro così complesso i progressi nella potenza di calcolo svolgono un ruolo centrale per l'analisi dei Big Data e per l'acquisizione della conoscenza. Avere la possibilità di raccogliere ed utilizzare in modo coerente, in questo mare magnum, le informazioni chiave diventa centrale e prioritario. Per fare questo è determinante

utilizzare strumenti di analisi efficaci ed affidabili, oggi rappresentati dalle nuove tecniche di Intelligenza Artificiale (IA). Queste riconoscono ed utilizzano sistemi di Machine Learning che sono in grado di “districarsi” ed imparare da queste immense moli di dati, anche con intrinseci sistemi di riconoscimento e gestione dell’errore. In sintesi, la IA è una macchina in grado di risolvere problemi e di riprodurre attività proprie dell’intelligenza umana. In un futuro non troppo lontano l’intelligenza artificiale, grazie ad algoritmi capaci di apprendere e migliorare autonomamente le proprie abilità, offrirà soluzioni efficaci per soddisfare le più disparate esigenze ed arriverà ad occuparsi di problemi che oggi possono sembrare ostacoli insormontabili, a beneficio della collettività. La capacità di elaborare, anche in tempo reale, tramite algoritmi sempre più potenti, un’ingente ed eterogenea mole di dati consente di estrarre conoscenza e, in misura esponenziale, di effettuare valutazioni predittive sui comportamenti degli individui nonché, più in generale, di assumere decisioni per l’intera collettività.

AMD ha deciso che questo nuovo ambito di scienza andava approfondito grazie alle sue grandi potenzialità e da tempo ha sviluppato cultura e sperimentazioni in questo ambito.

Come primo tema di analisi con questi nuovi strumenti, AMD ha scelto di lavorare sull’inerzia terapeutica, in ogni fase del percorso di cura.

Ci hanno infatti sempre lasciati molto perplessi i risultati mediocri che emergono dagli Annali AMD, a fronte di una ampia formazione sull’importanza della tempestività e della necessità di agire in modo intensivo per raggiungere gli obiettivi di cura.

Nel lavoro intrapreso con la ‘explainable IA’ (IA spiegabile a regole) sono emerse delle motivazioni, alla base dell’inerzia, innovative e mai prima valutate. Abbiamo imparato a dare valore a variabili dinamiche che sembrano avere un peso rilevante nel condizionare l’atteggiamento del medico. In particolare l’atteggiamento terapeutico errato è sembrato più verosimile.

I punti di forza emersi dalle prime sperimentazioni con gli strumenti di IA sono stati la credibilità e l’affidabilità del sistema, la velocità di ottenimento dei risultati, l’identificazione di nuove variabili supportate dai dati, con la possibilità di estrarre conoscenza nascosta, l’identificazione, attraverso i dati, di atteggiamenti da correggere nel processo decisionale del clinico e l’identificazione di nuovi driver che influenzano i fenomeni analizzati.

OBIETTIVO FORMATIVO: 4 - Appropriatelyzza delle prestazioni sanitarie, sistemi di valutazione, verifica e miglioramento dell'efficienza ed efficacia. Livelli essenziali di assistenza (LEA);

FACULTY:

Fabio Baccetti, Carrara (MS)

Silvia Bonfadini, Brescia

Riccardo Candido, Trieste

Salvatore de Cosmo, San Giovanni Rotondo (FG)

Paolo Di Bartolo, Ravenna

Graziano Di Cianni, Livorno

Carlo Bruno Giorda, Chieri (TO)

Giacomo Guaita, Iglesias (CA)

Elisa Manicardi, Reggio Emilia

Valeria Mastrilli, Roma

Marcello Monesi, Ferrara
Lelio Morviducci, Roma
Nicoletta Musacchio, Milano
Maria Rosaria Nardone, Roma
Alessandro Ozzello, Pinerolo (TO)
Ida Fabrizia Pastore, Castellanza (VA)
Ilaria Pelligra, Carbonia-Iglesias
Paola Ponzani, Chiavari (GE)
Natalia Visalli, Roma
Rita Zilich, Milano

Venerdì 2 Dicembre 2022 - PRIMA GIORNATA

17.00 - 17.30: Presentazione del corso e saluti

G. Di Cianni, N. Musacchio

Terapia insulinica e Inerzia

Moderatori: C. B. Giorda – M. Monesi

17.30 - 17.50: Attualità sulla terapia insulinica: novità e linee guida. La best practice

P. Di Bartolo

17.50 - 18.10: La real life degli Annali AMD: il problema dell'inerzia nell'avvio e nell'intensificazione della terapia insulinica

I.F. Pastore

18.10 - 18.20 Discussione

18.20 - 19.20 LdG: Ma allora esiste l'inerzia! Perché?

N. Visalli

Suddivisione in 5 gruppi con utilizzo di strumenti interattivi, condotti da formatori della Scuola di Formazione AMD

S. Bonfadini, V. Mastrilli, M.R. Nardone, I. Pelligra, N. Visalli

19.20 - 20.00: Report in plenaria dei LdG - Conduzione d'aula e take home messages della giornata

S. De Cosmo – P. Ponzani

Sabato 3 Dicembre 2022 - SECONDA GIORNATA

08.30- 08.50: Ricontestualizzazione

N. Musacchio

Intelligenza artificiale come strumento di analisi e driver di cambiamento

Moderatori: F. Baccetti – L. Morviducci

08.50 - 09.30: L'altra faccia dell'inerzia. I suggerimenti dell'IA

G. Guaita, P. Ponzani

09.30 - 09.50 E per andare oltre: altre potenzialità dell'IA

R. Zilich

09.50 - 10.10: Discussione

10.10 - 11.10 LdG. Strategie per superare l'inerzia

N. Visalli

Suddivisione in 5 gruppi, lavoro con strumenti interattivi e mandati diversi che esplorano aree differenti (inerzia del medico, inerzia del paziente, strumenti tecnologici, armi terapeutiche, modelli predittivi)

S. Bonfadini, V. Mastrilli, M.R. Nardone, I. Pelligra, N. Visalli

11:10 – 11:30: Break in itinere durante il lavoro

11.30 - 12.40: Presentazione lavori e conduzione d'aula

G. Guaita, N. Visalli

12.40 - 13.00: Discussione

13:00 – 14:00: Pranzo

Nuove strategie terapeutiche e societarie

Moderatori: E. Manicardi – A. Ozzello

14.20 - 14.40: Insulina e farmaci innovativi per migliorare gli outcome di salute

R. Candido

14.40 - 15.00: Convention AMD: i risultati

N. Musacchio

15.00 - 15.30: Discussione

CONCLUSIONI

R. Candido

Fine dei lavori