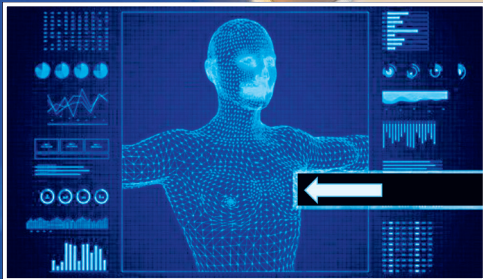


AIRO Lombardia

RT di precisione guidata da fattori predittivi di outcome e tossicità: una nuova frontiera nella personalizzazione dei trattamenti

Milano | Ospedale San Raffaele, 19 ottobre 2024



Con il patrocinio di



Associazione Italiana
Radioterapia
e Oncologia clinica



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele



La medicina di precisione consiste nell'applicare specifiche informazioni sulla genetica, sul profilo molecolare e sulle caratteristiche delle cellule tumorali alla pratica clinica, con conseguente possibilità di selezionare per ogni singolo paziente il trattamento che sia in grado di migliorare gli outcome di sopravvivenza con la minore tossicità. Nel corso degli anni, lo standard di cura per molti pazienti con tumori si è evoluto da un trattamento empirico, ritenuto valido per la maggior parte di essi sulla base della sola istologia, verso un trattamento mirato su bersagli specifici individuati attraverso lo studio delle alterazioni genetico-molecolari del tumore. Le evidenze precliniche e cliniche hanno permesso la conduzione di trial clinici di fase III che hanno incorporato alcuni di questi nuovi approcci personalizzati nella pratica clinica quotidiana, determinando in molti casi benefici significativi in termini di sopravvivenza. In questo contesto la radioterapia ha un ruolo fondamentale poiché, soprattutto negli ultimi anni, è riuscita a evolversi realizzando trattamenti sempre più efficaci in relazione a specifiche caratteristiche del paziente. Infatti grazie anche a una evoluzione tecnologica straordinaria si sono potute definire schedule di trattamento diversificate in relazione alle caratteristiche biomolecolari delle patologie oncologiche, alla associazione o meno con trattamenti oncologici sistemici e alla conoscenza di fattori predittivi di outcome o di tossicità. Gli effetti biologici delle radiazioni sono mediati da una complessa rete di percorsi biumorali e i progressi nella genomica possono essere utilizzati per guidare la radioterapia da sola o in combinazioni farmacologiche. Inoltre dobbiamo sottolineare che, grazie al miglioramento delle prestazioni dei computer, alla elaborazione di modelli e alla crescita dei dati clinici, anche il Deep Learning (DL) ha fatto notevoli progressi. Allo stato attuale, i metodi di previsione della prognosi del cancro e della risposta ai trattamenti includono principalmente l'apprendimento automatico tradizionale, la radiomica e il DL. Il modello DL presenta i vantaggi dell'estrazione automatica delle caratteristiche, della forte capacità di generalizzazione e di un ampio campo di applicazione, e sta gradualmente diventando una tecnologia emergente anche per la previsione della efficacia dei trattamenti radianti.

Obiettivo di questo corso è il confronto di ciò che è stato fatto in questo campo nei vari centri della Regione Lombardia, la discussione e la condivisione di percorsi di ricerca e di applicazioni cliniche dei fattori prognostici emergenti di outcome e di tossicità.

Faculty

Marcello Amadori

Azienda Ospedaliera "C. Poma", Mantova

Stefano Arcangeli

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

Claudio Barbonetti

ASST Valtellina e Alto Lario, Sondrio

Giancarlo Beltramo

Centro Diagnostico Italiano, Milano

Bernardo Bonanni

Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Paolo Borghetti

ASST Spedali Civili di Brescia

Barbara Bortolato

ASST Valle Olona, Busto Arsizio

Alberto Buffoli

Istituto Clinico S. Anna, Brescia

Gianpiero Catalano

MultiMedica IRCCS, Sesto San Giovanni

Riccardo Ray Colciago

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

Maurizio Colecchia

Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Giuseppe D'Agostino

Humanitas Research Hospital, Rozzano

Agostina De Stefani

ASST Bergamo Ovest, Bergamo

Italo Dell'Oca

Ospedale San Raffaele, Milano

Laura Fariselli

IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Silvia Formenti

Weill Cornell Medicine, New York - USA

Ciro Franzese

Humanitas Research Hospital, Rozzano

Jessica Franzetti

Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica,
Pavia

Alberto Gramaglia

Policlinico di Monza

Corrado Italia

Policlinico San Pietro, Bergamo

Giovanni B. Ivaldi

Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia

Barbara A. Jerezcek Fossa

Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Andrea Lancia

Policlinico San Matteo, Pavia

Maria Cristina Leonardi

Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Stefano Maria Magrini

ASST Spedali Civili di Brescia

Giulia Marvaso

Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Patrizia Massaro

Policlinico San Donato, San Donato Milanese

Rosario Mazzola

Humanitas Gavazzeni, Bergamo

Mauro Palazzi

ASST Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda, Milano

Brigida Pappalardi

IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano

Nadia Pasinetti

ASST Valcamonica, Brescia

Paolo Passoni

Ospedale San Raffaele, Milano

Cristiana Pedone

IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Federica Piccolo

ASST Sette Laghi Ospedale di Circolo
e Fondazione Macchi, Varese

Valentina Pinzi

IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Maurizio G.A. Portaluri

ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo

Jessica Saddi

Policlinico San Matteo, Pavia

Marta Scorsetti

Humanitas Research Hospital, Rozzano

Carlo Pietro Soatti

Ospedale "A. Manzoni", Lecco

Sandro Tonoli

ASST Cremona

Programma scientifico

08.30 Registrazione dei partecipanti

09.00 **Saluti e introduzione ai lavori**
Stefano Arcangeli, Presidente AIRO Lombardia
Carlo Pietro Soatti, Presidente Codral
Barbara A. Jerezek Fossa, Presidente ESTRO

Sessione I

SNC

Moderatori: Barbara Bortolato, Alberto Buffoli, Laura Fariselli, Mauro Palazzi

09.20 **Fattori prognostici di outcome e di tossicità nella reirradiazione di lesioni encefaliche (primitive o secondarie)**
Cristiana Pedone

09.35 **Fattori predittivi di risposta e tossicità nel trattamento stereotassico delle metastasi encefaliche**
Rosario Mazzola

09.50 **Meningiomi intracranici: fattori prognostici**
Valentina Pinzi

10.05 Discussione

10.20 **Coffee break**

Sessione II

MAMMELLA

*Moderatori: Gianpiero Catalano, Agostina De Stefani, Giovanni B. Ivaldi,
Maurizio G. A. Portaluri*

10.40 **Ruolo prognostico delle mutazioni genetiche nel tumore della mammella**
Bernardo Bonanni

10.55 **Carcinoma mammario localmente avanzato: fattori predittivi di risposta al trattamento radiante**
Maria Cristina Leonardi

11.10 **Carcinoma mammario: fattori predittivi della tossicità al trattamento radiante**
Riccardo Ray Colciago

11.25 Discussione

Sessione III

POLMONE

Moderatori: Italo Dell'Oca, Stefano Maria Magrini, Sandro Tonoli

- 11.35 **Potenzialità dell'immunoterapia nei tumori solidi**
Silvia Formenti
- 11.50 **Quali fattori sono predittivi per la risposta al trattamento radiante nelle neoplasie polmonari?**
Paolo Borghetti
- 12.05 **Fattori predittivi di tossicità nei trattamenti radianti ipofrazionati delle lesioni polmonari**
Jessica Saddi
- 12.20 Discussione
- 12.30 **Lunch**
- 13.30 Riunione AIRO Lombardia

Sessione IV

DIGERENTE

Moderatori: Claudio Barbonetti, Giancarlo Beltramo, Patrizia Massaro, Marta Scorsetti

- 14.00 **Fattori predittivi di risposta e tossicità nei trattamenti Adaptive RT per i carcinomi del retto**
Paolo Passoni
- 14.15 **Carcinoma del pancreas e trattamento con Protoni: fattori predittivi di risposta e tossicità**
Jessica Franzetti
- 14.30 **Fattori predittivi di risposta e tossicità nel trattamento SBRT delle lesioni epatiche**
Ciro Franzese
- 14.45 Discussione

Sessione V

PROSTATA

*Moderatori: Marcello Amadori, Stefano Arcangeli, Alberto Gramaglia,
Corrado Italia*

- 15.00 **Indicazioni prognostiche in relazione alla istologia**
Maurizio Colecchia
- 15.15 **Elementi predittivi di risposta nella malattia avanzata e interazione tra RT e trattamenti farmacologici**
Giulia Marvaso
- 15.30 **Fattori predittivi di risposta nel trattamento SBRT della malattia oligometastatica e interazione tra RT e trattamento farmacologico**
Andrea Lancia
- 15.45 **Discussione**
- 15.55 **Coffee break**

Sessione VI

GINECOLOGIA

Moderatori: Alberto Buffoli, Nadia Pasinetti, Carlo Pietro Soatti

- 16.10 **I fattori predittivi della risposta nella nuova stadiazione del tumore dell'endometrio**
Federica Piccolo
- 16.25 **Fattori predittivi di risposta e tossicità nel trattamento RT dei tumori della cervice**
Brigida Pappalardi
- 16.40 **Fattori predittivi di risposta e tossicità nella radioterapia dei tumori dell'ovaio**
Giuseppe D'Agostino
- 16.55 **Discussione**
- 17.05 **Questionario di verifica ECM**
- 17.30 **Chiusura dei lavori**

Informazioni generali

Responsabili Scientifici

Nadia Di Muzio

Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Andrei Fodor

Ospedale San Raffaele, Milano

Sede Congressuale

Aula San Raffaele

Ospedale San Raffaele (settore B)

Via Olgettina 58 - 20132 Milano

E.C.M. Educazione Continua in Medicina

Provider n. 7362 - ACHELOIS SRL

L'evento è stato inserito nel programma nazionale di Educazione Continua in Medicina e ha ottenuto n. 7 crediti formativi per le seguenti categorie professionali:

- Medici Chirurghi specialisti in Radioterapia e Oncologia
- Fisici Sanitari
- Tecnici Sanitari di Radiologia Medica

Segreteria Organizzativa



Acheloís

Professional Congress Organiser

Via Larga 8 - Milano

Tel. 02 5006 3033

e-mail: stefania.grassi@achelois.eu

Iscrizioni

La partecipazione è gratuita ma è richiesta l'iscrizione online al seguente link:

<http://achelois.onlinecongress.it/CongressoAIROLOMBARDIA2024>