



Società Italiana di Radiobiologia



Associazione
Italiana
Radioterapia
Oncologica

XXVIII Congresso Nazionale AIRB
meeting congiunto con
V Congresso Nazionale AIRO Giovani

Milano 15-16 Giugno 2012
Palazzo delle Stelline

PROGRAMMA

9.00 | 9.15

Apertura dei lavori e saluti

R. Orecchia, Presidente del Congresso, *Milano*

L. Pirtoli, Presidente AIRB, *Siena*

G. Mandoliti, Presidente AIRO, *Rovigo*

9.15 | 10.00

Lettura Inaugurale

La Radiobiologia nel 2020 - ESTRO Vision Strategy

V. Valentini, Presidente ESTRO, *Roma*

SESSIONE I

I polimorfismi genici come predittori di risposta dei tessuti sani

Moderatori: V. Fusco, *Rionero in Vulture*; G.L. Gravina, *L'Aquila*

10.00 | 10.20

Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) e tossicità tardiva da radioterapia

I. Meattini, *Firenze*

10.20 | 10.40

Polimorfismi genici predittivi della tossicità acuta e cronica nella irradiazione dei tumori della mammella

S. Terrazzino, *Novara*

Contributi selezionati

10.40 | 10.55

Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) and radiation-induced late toxicity in prostate cancer

S. Cassani, S. Cecchini, S. Cipressi, L. Simi, B. Detti, M. Mangoni, G. Simontacchi, T. Carfagno, M. Buglione, S. Borghesi, M. Stefanacci, P. Bastiani, G. Biti (*Firenze, Siena, Brescia, Arezzo, Pistoia*)

10.55 | 11.10

Analysis of Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of genes involved in radiotherapy response in head and neck cancer patients

F. Pasqualetti, V. Mey, F. Matteucci, L. Fatigante, A. Sainato, M. Panichi, V. Menghini, A. Grandinetti, R. Danesi, C. Greco (*Pisa*)

11.10 | 11.30

Discussione

SESSIONE II

Le cellule staminali: solo un fenomeno di radio-resistenza o una nuova opportunità?

Moderatori: R. Corvò, *Genova*; R. Orecchia, *Milano*

11.30 | 12.00 Cellule staminali ed eterogeneità biologica del carcinoma della mammella
S. Pece, *Milano*

12.00 | 12.20 Radiosensibilizzazione dei gliomi di alto grado
G. Frosina, *Genova*

Contributi selezionati

12.20 | 12.35 Torc1/Torc2 inhibitor, Palomid 529, modulated CRM1-mediated survivin function and enhances radiation response in prostate cancer models
G.L. Gravina F. Marampon, D. Sherris, P. Muzi, L. Biordi, B.M. Zani, E. Ricevuto, A. Lenzi, E.A. Jannini, C. Festuccia, E. Di Cesare, V. Tombolini (*L'Aquila, Roma, Jamaica Plain - USA*)

12.35 | 12.50 Effetto bystander radio-indotto in cellule di adenocarcinoma prostatico
S. Tubin, M. Valeriani, V. De Sanctis, S. Bracci, B. Campanella, M.F. Osti, E. Clarke, G. Minniti, R. Maurizi Enrici (*Roma*)

12.50 | 13.00 **Discussione**

13.00 | 14.00 **Colazione di lavoro**

SESSIONE III

"Matematica oncologica" e modellistica per radiosensibilità o resistenza

Moderatori: G. Biti, *Firenze*; V. Tombolini, *Roma*

14.00 | 14.20 Modelli di correlazione tra radiosensibilità cellulare ad espressione di EGFr e trattamenti combinati radiazione-farmaci biologici inibitori dell'EGFr
P. Pedicini, *Rionero in Vulture*

- 14.20 | 14.40** Il rapporto tra biologia, gradienti di basse dosi e modellistica nel trattamento radioterapico
G.L. Gravina, *L' Aquila*
- 14.40 | 15.00** Livelli espressivi di EGFr e parametri di aggressività nel glioblastoma
P. Tini, *Siena*
- 15.00 | 15.20** Metodi di intelligenza artificiale per la predizione della tossicità in radioterapia. Stato dell'arte e prospettive
G. Baroni, *Milano*

Contributi selezionati

- 15.20 | 15.35** MEK/ERK inhibitor U0126 increase the radiosensitivity of rhabdomyosarcoma cells in vitro and in vivo by downregulating growth and DNA repair signals
F. Marampon, M. Di Staso, C. Fardella, L. Polidoro, C. Ciccarelli, C. Festuccia, V.M. Popov, R.G. Pestell, V. Tombolini, B.M. Zani (*L'Aquila, Roma, Philadelphia-USA*)
- 15.35 | 15.50** Cell differentiation and radiosensitivity. An analysis in vitro
G. Pascale, W. Sievert, F. Fiorica, F. Cartei, K.R. Trott (*Ferrara, Monaco-D, Londra-UK*)

- 15.50 | 16.00** **Discussione**

SESSIONE IV

Il contributo dell'alta tecnologia e terapie biologiche dalla riduzione della dose ai tessuti sani

Moderatori: C. De Renzis, *Messina*; L. Pirtoli, *Siena*

- 16.00 | 16.20** Modulazione farmacologica della risposta dei tessuti sani alle radiazioni ionizzanti
M. Mangoni, *Firenze*

Contributi selezionati

- 16.20 | 16.35** Does hypofractionation allow an effective radiation treatment of periorbital meningiomas? Radiobiological considerations
A. Pontoriero, A. Conti, D. Arpa, F. Midilli, I. Ielo, G. Iati, S. Pergolizzi, C. De Renzis (*Messina*)

PROGRAMMA SCIENTIFICO

15 Giugno

- 16.35 | 16.50** Cytological alterations in oral mucosa and late toxicity after radiotherapy for head and cancer
P. Massaro, F. Corbella, R. Di Liberto, A. Paolini, F. Pasi, R. Nano (*Pavia*)
- 16.50 | 17.05** Protective effect of rosiglitazone in mouse models of radiation-induced toxicity
M. Sottili, C. Gerini, M. Mangoni, S. Pallotta, S. Gelmini, F. Castiglione, C. Franzese, S. Cassani, T. Masoni, M. Loi, I. Meattini, L. Livi, E. Vanzi, A. Pupi, G. Biti (*Firenze*)
- 17.05 | 17.20** Modificazioni dell'assetto immunologico in pazienti sottoposte a trattamento radioterapico per neoplasia mammaria
B. Campanella A. Carnevale, F. Mancuso, V. De Sanctis, M. Valeriani, S. Bracci, F. Amoroso, T. Falco, R. Maurizi Enrici (*Roma*)
- 17.20 | 17.30** **Discussione**
- 17.30 | 18.30** **Assemblea AIRB**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

16 Giugno

SESSIONE V

Oncogenesi da radiazioni

Moderatori: M. Krengli, *Novara*; S.M. Magrini, *Brescia*

8.45 | 9.30

Lettura

Modelli dose/effetto per l'oncogenesi da radiazioni

M. Durante, *Darmstadt-D*

Contributi selezionati

9.30 | 9.45

Risk of secondary breast cancer following limited volume-low dose radiotherapy for early stage Hodgkin's Lymphoma: a comparative modeling study

A.R. Filippi, R. Ragona, A. Botticella, C. Fiandra, M. Fusella, U. Ricardi, (*Torino*)

9.45 | 10.00 Analysis of the dose distribution to the normal tissue for Hodgkin lymphoma: comparison of 4 irradiation techniques

G.I. Boboc, M.C. Pressello, L. Cella, M. Conson, M. Salvatore, R. Pacelli, V. Donato (*Roma, Napoli*)

10.00 | 10.15 Second malignancies following breast cancer treatment: a case-control study based on the peridose methodology

B. Jereczek Fossa (*Milano, Brescia, Pavia, Dresda-D, Ulm-D, Londra-UK*)

SESSIONE VI

Le particelle ad alto LET

Moderatori: R. Maurizi Enrici, *Roma*; U. Ricardi, *Torino*

10.15 | 10.35 La radiobiologia degli ioni

R. Cherubini, *Legnaro*

10.35 | 10.55 Modelli di conversione dell'RBE

P. Fossati, *Milano*

10.55 | 11.15 Radiazioni ad alto LET e radio sensibilizzanti

D. Bettega, *Milano*

11.15 | 11.30 **Contributo selezionato**

Robustezza dei piani di trattamento di adroterapia con ioni rispetto alle incertezze parametri biologici

A. Mairani (*Pavia, Heidelberg-D*)

11.30 | 11.40 **Discussione**

11.40 | 12.00 **Poster Session**

Moderatori: A. Facchetti, *Pavia*; B. Vischioni, *Pavia*

12.00 | 12.40 **Lettura** Nanoparticles for imaging

S. Krol, *Milano*

Introduzione: L. Pirtoli, *Siena*

12.40 | 12.50 Nanomedicina: quale impatto sulla ricerca in radiologia diagnostica e radioterapia?

R. Orecchia, *Milano*

12.50 | 13.00 **Chiusura dei lavori**

L' IPOFRAZIONAMENTO IN RADIO-ONCOLOGIA

AIRO GIOVANI 2012

- 14.00 | 14.10** **Apertura dei Lavori**
A.R. Filippi, *Torino*
SESSIONE Ipofrazionamento in Radio-Oncologia
Moderatori: P. Ciammella, *Reggio Emilia*; D. Greto, *Firenze*
- 14.10 | 14.30** Ipofrazionamento nel carcinoma della mammella
I. Meattini, *Firenze*
- 14.30 | 15.30** 4 comunicazioni orali selezionate
- 15.30 | 15.50** Ipofrazionamento nel carcinoma del polmone
P. Franco, *Aosta*
- 15.50 | 16.50** 4 comunicazioni orali selezionate
- 16.50 | 17.10** Ipofrazionamento nel carcinoma della prostata
S. Arcangeli, *Milano*
- 17.10 | 18.10** 4 comunicazioni orali selezionate
- 18.10 | 19.00** **Assemblea AIRO Giovani**

INFORMAZIONI GENERALI

PRESIDENTE DEL CONGRESSO

R. Orecchia, *Milano*

PRESIDENTE AIRB

L. Pirtoli, *Siena*

COMITATO SCIENTIFICO

R. Corvò, *Genova*

C. De Renzis, *Messina*

V. Fusco, *Rionero in Vulture*

G.L. Gravina, *L'Aquila*

G. Ingrosso, *Roma*

M. Krengli, *Novara*

M. Mangoni, *Firenze*

S.M. Magrini, *Brescia*

A. Rotondo, *Napoli*

V. Tombolini, *Roma*

COMITATO ORGANIZZATORE

A. Facchetti, *Pavia*

P. Fossati, *Milano*

B. Jereczek Fossa, *Milano*

B. Vischioni, *Pavia*

SEDE

Palazzo delle Stelline

C.so Magenta, 61

20123 Milano

ECM

Il Ministero della Salute ha attribuito n. 7,5 crediti per le figure professionali di Medico Chirurgo e di Fisico.

Per ottenere i crediti è necessario partecipare all'intero congresso.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

STUDIO ER CONGRESSI - TRIUMPH GROUP

Via Marconi, 36 - 40122 Bologna - Tel. 051 4210559 - Fax 051 4210174

ercongressi@triumphgroup.it

www.ercongressi.it