

XVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA PER LE RICERCHE SULLE RADIAZIONI (SIRR)

Pavia, 7-8 novembre 2014 - Aula del '400, Università degli Studi di Pavia

PROGRAMMA

Venerdì 7 novembre 2014

8.30-9.00 Registrazione dei partecipanti

9.00-9.15 Apertura dei lavori

SESSIONE I – ADROTERAPIA

Moderatori: Francesca Ballarini, Antonella Tabocchini

9.15-9.45 R. Orecchia, *Attività clinica e di sperimentazione a CNAO*

9.45-10.15 C. Ronsivalle (ENEA), *L'acceleratore lineare TOP-IMPLART per protonterapia*

10.15-10.45 Comunicazioni:

M. Lafiandra, *Effetti citotossici dell'irraggiamento con fasci di protoni combinato con chemioterapici in cellule umane tumorali coltivate in vitro*

M. Carante, *Un modello biofisico di morte cellulare basato sulle lesioni a cluster del DNA e le aberrazioni cromosomiche: implicazioni sui meccanismi e applicazioni nell'adroterapia*

10.45 – 11.15 Coffee break

11.15 - 12.45 Comunicazioni:

G. Magro, *Potentialities of scanned pencil beam radiotherapy for eye cancer treatments*

A. Tamborini, *Development and characterization of a beam monitor for carbon ions and protons at the CNAO hadrontherapy facility*

S. Gallo, *Dosimetria ESR con alanina per adroterapia con protoni e ioni carbonio*

I. Mattei, *A novel monitoring technique for on line dose profiling in hadrontherapy treatments*

S. Geninatti, *A theranostic approach based on the use of a dual boron/Gd agent to improve the efficacy of Boron Neutron Capture Therapy in the pulmonary metastasis treatment*

C. Rovelli, *Boron Neutron Capture Therapy for lung metastasis in an experimental animal model*

12.45-13.45 Intervallo pranzo

SESSIONE II - RADIOFARMACI, MEDICINA NUCLEARE, DOSIMETRIA

Moderatori: Marco Chianelli, Lidia Strigari, A. Buttafava (o D. Dondi), A. Campa

13.45-14.15 M. Chinol (IEO, Milano), Radionuclidi teragnostici in medicina nucleare

14.15-14.45 G. Trifirò (Maugeri, Pavia)

14.45 – 15.45 Comunicazioni:

F. Groppi, *Produzione di radionuclidi per applicazioni in teragnostica*

R. Faccini, *An innovative radio-guided surgery technique for complete resection of brain tumors*

A. Bianconi, *Eventi in cui un nucleo cellulare, posizionato per decenni accanto ad una sorgente interna di Torio, viene colpito da due o più particelle a entro intervalli di tempo di ordine 1 s*

C. Dispenza, *Innovative tumor-target nanodevices based on e-beam crosslinked PVP nanogels*

15.45 – 16.15 Coffee break

16.15 – 16.45 L. Strigari (IFO, Roma), Nuove tecniche di dosimetria interna

16.45 – 17.15 D'Errico (Pisa)

17.15- 18.30 Comunicazioni:

M. Prata, *Il L.E.N.A. - Laboratorio Energia Nucleare Applicata dell'Università degli Studi di Pavia – Descrizione delle facility di irraggiamento neutronico e principali attività di ricerca*

N. Protti, *Caratterizzazione dosimetrica della facility a neutroni termici del reattore TRIGA di Pavia: studio della dose da fotoni mediante rivelatori ESR*

G. D'Agostino, *Dosimetria mediante rilassometria magnetica nucleare: caratterizzazione preliminare dell'apparecchiatura di diagnostica utilizzata*

S. Della Monaca, *Teeth and fingernails as radiation markers: X-band in vitro detection of effects of laser-based clinical treatments and hardening treatments*

I. Veronese, *La rivelazione della radiazione ionizzante mediante fibre ottiche scintillanti con emissione nell'infrarosso*

18.30-19.30 Assemblea dei Soci

20.30 Cena sociale

Sabato 8 novembre 2014

SESSIONE III - RADIOBIOLOGIA

Moderatori: Antonio Antoccia, Maria Teresa Mancuso

9.00-9.30 W. Tinganelli (GSI, Darmstadt, Germany), Adroterapia e radiobiologia clinica al GSI, Darmstadt

9.30-10.30 Comunicazioni:

G. Esposito, *Facility di irradiazione di cellule coltivate in vitro con raggi gamma a basso rateo di dose*

F. Antonelli, *Effetto delle radiazioni ionizzanti sulla neurogenesi dell'ippocampo*

F. Berardinelli, *The telomeric G-quadruplex-stabilizing agent RHPS4 induces telomeric dysfunction and enhances sensitivity to ionising radiation in glioblastoma cells*

C. Patrono, *Progetto BioQuaRT (Biologically weighted Quantities in RadioTherapy): valutazione del danno cromosomico indotto da particelle alfa dopo irraggiamento con "microbeam"*

10.30 – 11.00 Coffee break

11.00 – 12.15 Comunicazioni:

M. Mognato, *Identification and validation of microRNAs targeting genes of DNA-Damage Response in human lymphocytes irradiated with γ -rays*

J. Morini, *Effetto dell'esposizione a raggi X sulla proliferazione e sul ciclo cellulare in cellule linfoblastoidi derivate da pazienti affetti da sindrome di Shwachman-Diamond*

G. Babini, *Studio in vitro della perturbazione indotta dalla radiazione sulla risposta infiammatoria*

G. Baiocco, *Caratterizzazione dell'origine fisica dell'efficacia biologica dei neutroni*

R. Dorati, *Gamma sterilization of pharmaceuticals: evaluation of the effects on polymer based products*

12.15 –12.45 Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione ECM

12.45 – 13.00 Chiusura dei lavori