



Acceleratore lineare della Radioterapia

Segreteria scientifica:

Marco Fumagalli, direttore Radioterapia
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma,
mfumagalli@ao.pr.it

Pierluigi Losardo, Radioterapia
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
plosardo@ao.pr.it

Adriano Borrini, direttore Fisica sanitaria
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
aborrini@ao.pr.it

Giovanna Benecchi, Fisica sanitaria
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
gbenecchi@ao.pr.it

Segreteria organizzativa:

Alfonso Perrone, Radioterapia
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
tel. 0521.702498 - aperrone@ao.pr.it

Barbara Piccinich, Fisica sanitaria
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
tel. 0521. 703183 - bpiccinich@ao.pr.it

E' stato richiesto l'accreditamento ECM

Mercoledì 6 aprile
ore 15.00

Presentazione e Seminario

Sala Congressi - Aula G

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
Via Abbeveratoia Parma

Innovazioni tecnologiche in Radioterapia: il nuovo acceleratore lineare e le sue applicazioni terapeutiche

Il presente seminario mira ad approfondire le principali applicazioni cliniche del nuovo acceleratore lineare che permette, grazie alle tecniche avanzate ed innovative, trattamenti radianti accurati e personalizzati modellando la dose di radiazioni intorno al volume bersaglio (*target*), con grande vantaggio clinico in termini di dose agli organi sani e concentrazione della dose al solo volume tumorale.

Associando inoltre alla modalità di trattamento ad intensità modulata IMRT/VMAT la tecnica IGRT - *Image Guided Radiation therapy* - è possibile controllare, nel corso di ogni singola seduta di trattamento radiante, non solo la posizione del bersaglio ed il movimento d'organo, ma anche la distribuzione di dose nella singola frazione, permettendo altresì di modificare i parametri fisico-dosimetrici di trattamento in relazione alle variabili riscontrate durante l'esecuzione del trattamento stesso che diviene così effettivamente personalizzato. Ciò rappresenta un grande passo verso la radioterapia oncologica *adattativa*, ossia una radioterapia capace di adattarsi alle specificità del trattamento quotidiano e alle eventuali modifiche della lesione neoplastica in risposta al trattamento.

I relatori che svilupperanno gli argomenti oggetto della discussione sono tra i maggiori esperti nel campo della radioterapia e provengono tra i più prestigiosi centri italiani ed esteri.



Seminario ore 15.00 - 18.00

Saluti

Leonida Grisendi, Direttore Generale
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma
Massimo Fabi, Direttore Generale Azienda USL di Parma
Tiberio d'Aloia, Presidente dell'Ordine dei Medici di Parma

Interventi

Coordina: Adriano Borrini, Direttore Fisica sanitaria
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Trattamenti ad intensità modulata con tecnica ad arco (RapidArc-Varian): aspetti tecnologici e dosimetrici

Silvano Filice, Fisica sanitaria
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Esperienza clinica con tecnica RapidArc nella Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Pierluigi Losardo, Radioterapia
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Applicazioni cliniche della tecnica RapidArc

Marta Scorsetti, Radioterapia e Radiochirurgia
dell'Istituto Clinico Humanitas di Milano

Lo stato dell'arte e tecniche avanzate nella radioterapia dei tumori polmonari

Suresh Senan, Departement of Radiation Oncology - VU
University Medical Center of Amsterdam

RapidArc e Gating respiratorio: sviluppi futuri

Luca Cozzi, Unità di Fisica Medica dell'Istituto oncologico
della Svizzera Italiana di Bellinzona

Conclusioni

Marco Fumagalli, Direttore Radioterapia
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Acceleratore lineare
Varian DHX