



10°
Congresso
Nazionale

AIFM

BARI 2018

Fisica Medica, un ponte tra presente e futuro

PROGRAMMA SCIENTIFICO

BARI
12-15 aprile 2018

Centro Congressi Fiera del Levante



INDICE

Impatto dell'IGRT sul corretto posizionamento dei pazienti con carcinoma prostatico: esperienza del nostro centro.

G. Candiano, G. R. Borzi, V. Umina, L. Marino, A. M. Di Grazia - Viagrande (CT)

Studio del movimento del volume bersaglio mediante l'utilizzo di reperi fiduciali e CBCT nel trattamento radioterapico radicale del tumore della prostata.

M. Bettiol, R. Carbonara, P. Tamborra, S. Bonaduce, C. Cristofaro, M. Lioce, A. Nardone, G. Scognamillo, V. Didonna, R. Massafra - Bari

Nuovi gel di Fricke ad alta sensibilità e bassa diffusione per dosimetria 3D tramite MRI.

S. Nici^{1,2}, G. Collura¹, S. Gallo^{1,2}, B. Abbate¹, L. Tranchina¹, S. Caracappa¹, G. Cassata¹, F. D'Errico³, M. Marrale¹
1. Palermo, 2. Milano, 3. Pisa

Prima verifica di un algoritmo di ricostruzione della dose dal fantoccio al paziente.

C. Iervolino¹, A. Daniele¹, R. Di Benedetto¹, C. Guida¹, N. Franza² • 1. Avellino, 2. Nocera Inferiore (SA)

Calibrazione in dose di un Elekta iViewGT Electronic Portal Imaging Device (EPID) con l'algoritmo GLAaS.

E. Vanetti¹, M. Esposito², G. Nicolini¹ • 1. Bellinzona (Switzerland), 2. Firenze

Radioterapia stereotassica extracranica con CyberKnife: confronto Monte Carlo (MC) vs. Ray Tracing (RT) nei casi di tumori retroribitali e sottocutanei.

M. C. Angiocchi, A. Micali, F. Midili, A. Brogna, A. Di Pasquale, V. Mongelli, C. Siragusa, P. Inferrera, S. Lanzafame, I. Ielo - Messina

Confronto dosimetrico tra tecnica RapidArc e IMRT per il trattamento postoperatorio di un caso di recidiva di tumore mammario con coinvolgimento di un linfonodo della catena mammaria interna.

V. Didonna, P. Tamborra, M. Bettiol, R. Carbonara, A. Di Rito, M. Lioce, A. Milella, A. Nardone, R. Necchia, R. Massafra - Bari

Verifiche pre-trattamento di piani stereotassici con un rivelatore bidimensionale al diamante.

C. Talamonti, A. Bartoli, M. Scaringella, A. Baldi, L. Masi, S. Pallotta, M. Bruzzi - Firenze

Confronto dosimetrico su volumi bersaglio definiti usando la 4DCT e il sistema di gating ANZAI nel trattamento stereotassico del carcinoma polmonare non a piccole cellule.

F. Lucio, A. Boriano, E. Calamia, M. Silvestro, A. Merlotti, S. Chauvie - Cuneo

Modelli predittivi per le liste d'attesa per trattamenti radioterapici.

L. Strigari, M. Rao, S. Strolin, S. Ungania, V. Bruzzaniti, G. Sanguineti - Roma

Comparison of dose calculation using TG43 dose formalism and Collapsed-Cone Algorithm in vaginal and uterine brachytherapy.

D. Becci, A. Bruno, M. G. Leo, A. Terlizzi, G. De Zisa, D. Mola, A. Crastolla, A. R. Marsella, G. Silvano - Taranto

Treatment planning biologico con fasci di ioni multipli.

M. Durante¹, E. Scifoni¹, O. Sokol², S. Hild¹, M. Krämer² • 1. Povo (TN), 2. Darmstadt (Germania)

Differenze nella copertura di dose tra GTV e PTV in trattamenti stereotassici polmonari con Cyberknife usando gli algoritmi Raytracing e Montecarlo: uno studio retrospettivo.

M. Mormile¹, L. Iadanza², C. Zambella¹, P. Muto¹ • 1. Napoli, 2. Benevento

Jarvik2000 e Radioterapia. Irradiazione con fasci di fotoni ad alta energia e primi risultati.

R. Giménez De Lorenzo^{1,2}, R. Navarra¹, D. Marinelli¹, N. Adorante¹, S. Giancaterino¹, D. Genovesi¹, G. Di Giammarco¹, M. D. Falco¹
1. Chieti, 2. Foggia

Utilizzo delle MVCTs giornaliere per la valutazione del movimento e delle mappe di distribuzione di probabilità dell'intestino durante tomoterapia pelvica.

L. Perna, M. Mori, C. Cozzarini, G. M. Cattaneo, C. Sini, R. Calandrino, C. Fiorino - Milano

Valutazione della robustezza per errori di posizionamento e range di un piano di radiocirurgia con protoni.

R. Righetto, D. Amelio, D. Scartoni, M. Schwarz - Trento

Ottimizzazione dell'uso di un degradatore di energia nei trattamenti di protonterapia con pencil beam scanning.

F. Fracchiolla¹, F. Fellin¹, M. Innocenzi², M. Lipparini¹, M. Cianchetti¹, F. Dionisi¹, S. Vennarini¹, M. Schwarz¹ • 1. Trento, 2. Roma