

AREA DIREZIONE SANITARIA ATTIVITA' CLINICHE E SANITARIE

FISICA MEDICA

struttura semplice

Responsabile: *vacante*

Dirigenti: Stefano Agostinelli, Francesca Cavagnetto, Stefania Garelli, Marco Gusinu
Collaboratori professionali sanitari: Maurizio Dordolo, Marina Maione, Barbara Orlando

Struttura semplice afferente alla struttura complessa Direzione Medica di Presidio Ospedaliero, la Fisica Medica svolge attività sanitarie e attività di valutazione, di controllo e di gestione connesse con le applicazioni della fisica in campo medico, con particolare riguardo alle metodiche diagnostiche e terapeutiche e alle tecnologie che impiegano radiazioni ionizzanti. Fra i settori che caratterizzano l'attività della struttura vi sono in particolare:

- ottimizzazione e stesura di piani di trattamento radioterapici
- elaborazioni ed esecuzione di protocolli di Controllo di Qualità per i sistemi di terapia, diagnostica ed immagine
- dosimetria di base, clinica e in vivo
- assistenza e supporto tecnico durante trattamenti speciali quali l'Irradiazione Corporea Totale e la Brachiterapia.

L'attività di ricerca clinica preponderante si articola sui seguenti filoni:

- implementazione di nuove tecniche radioterapiche 3D conformazionali nella pratica clinica e analisi dei risultati
- verifica di trattamenti radioterapici 3D mediante immagini portali e DRR
- applicazione del codice Monte Carlo GEANT4 in radioterapia
- caratterizzazione fisico-dosimetrica di nuove "devices" per radioterapia
- radioterapia ad intensità modulata (IMRT): introduzione della tecnica in un reparto di radioterapia.

Metodiche

- Utilizzo dei protocolli internazionali più recenti per la dosimetria di base sugli acceleratori lineari (IAAE 2000, AAPM TG 51)
- Dosimetria in vivo durante trattamenti di Total Body Irradiation
- Manuali di qualità per le apparecchiature radiologiche delle strutture di Oncologia Radioterapica e di Diagnostica per immagini
- Dosimetria per trattamenti ad intensità modulata (IMRT) e Tomoterapia

Attrezzature

- Camere a ionizzazione per dosimetria sugli acceleratori lineari
- Camera a ionizzazione a pozzetto per dosimetria sorgente brachiterapica
- Fantoccio ad acqua computerizzato per l'acquisizione di PDD e di flatness
- Fantoccio ad acqua non computerizzato
- Fantocci plastici
- Lettore Vidar per pellicole radiografiche
- Strumentazione necessaria per controlli di qualità in radiodiagnostica

Convenzioni e disciplinari di incarico

ARPAL – *Prestazioni in qualità di esperto qualificato*

Questura di Genova – *Prestazioni in qualità di esperto qualificato*

Pubblicazioni

Guenzi M.-Giannelli F.-Azinwi C.-Ricchetti F.-Vagge S.-Canavese G.- Massa T.-Garelli S.-Carli F.-Corvo' R.

Accelerated partial breast irradiation via the mammosite(r) catheter: preliminary reports of a single institution experience.

Breast J. 15:603/609, 2009

Attività didattica universitaria e training

I dirigenti della struttura svolgono attività didattica per l'Università degli Studi di Genova, nell'ambito di:

- Corso di Dosimetria in radioterapia, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze MFN (S. Agostinelli, S. Garelli)
- Corso di Dosimetria in brachiterapia e tecniche speciali, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze MFN (F. Cavagnetto)
- Corso di Radiobiologia e Radioprotezione, corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia (F. Cavagnetto)
- Corso di Fisica Sanitaria, Scuola di Specializzazione in Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia (F. Cavagnetto)

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Genova
- laureandi per il corso di laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Genova

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano -1, al piano 1 (studi medici e segreteria).

PSICOLOGIA

struttura semplice

Responsabile: Dott.ssa Gabriella Morasso

Dirigenti: Alessandra Alberisio, Nadia Crotti, Ombretta Puricelli

Incarichi professionali: Valentina Belbusti

Struttura semplice afferente alla struttura complessa Direzione Medica di Presidio Ospedaliero, la Psicologia opera in IST dal 1980, caratterizzandosi come il primo servizio psico-oncologico nel nostro paese. Nel tempo ha contribuito allo sviluppo della psico-oncologia sul territorio nazionale, tramite una costante opera di indirizzo culturale e con la messa a punto di linee guida in psico-oncologia.

Compito principale di un servizio di Psicologia Clinica in un Istituto Oncologico è relativo alla valutazione e alla gestione dei problemi psicologici dei pazienti oncologici e dei loro familiari allo scopo di migliorarne la qualità di vita.

L'attività clinico-assistenziale della struttura è rivolta principalmente al supporto del paziente oncologico lungo tutto il percorso della malattia. Un ulteriore obiettivo è quello di fornire un sostegno ai familiari dei pazienti nei momenti particolarmente delicati, dalla diagnosi alla guarigione o alla fase terminale.

L'attività è svolta attraverso un percorso clinico che, a partire da una valutazione psicodiagnostica e un'analisi della domanda, si può sviluppare in interventi psicoterapici (individuali, di coppia, familiari, di gruppo), psicoeducazionali e psico-riabilitativi per pazienti e famiglia.

L'attività di ricerca è finalizzata allo studio del ruolo delle variabili psicologiche nel comportamento verso la salute, all'analisi dell'andamento del distress psicologico del paziente oncologico nelle diverse fasi di malattia, alla valutazione della qualità di vita del paziente in fase avanzata di malattia.

Attività specifiche della struttura sono, inoltre:

- la prevenzione e promozione della salute
- la valutazione dei costi psicologici dei programmi di screening sul cancro e diagnosi precoce
- la sensibilizzazione sull'impatto psicosociale del cancro
- il counselling psicologico-genetico
- la prevenzione delle complicanze patologiche del lutto.

Metodiche

- Per il supporto del paziente oncologico e dei suoi familiari: colloqui di psicodiagnosi, colloqui psicoterapici di supporto
- Per l'accompagnamento dei pazienti in fase terminale: colloqui di psicoterapia a domicilio, colloqui psicoterapici di supporto ai familiari nella fase di lutto
- Per la prevenzione in oncologia: colloquio motivazionale e programma di psicoterapia di gruppo per la disassuefazione dal fumo

Attrezzature

- Package software per elaborazione questionari standard di personalità MMPI 2 e CBA 2.0

Progetti finalizzati in corso nel 2009

Alleanza contro il cancro - Programma 1 - Riduzione delle disparità nell'accesso dei pazienti ai mezzi diagnostici e alle terapie - *Studio dell'impatto di un programma formativo sugli skills comunicativi dei medici per ridurre il distress del paziente*

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - *Migliorare le abilità comunicative del medico e ridurre il distress del paziente. Uno studio clinico randomizzato*

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - *Studio dell'impatto psicologico dei programmi di prevenzione in donne che hanno effettuato il test genetico BRCA 1-2*

Ministero della Salute / Regione Liguria - *Valutazione, sperimentazione e implementazione di trattamenti di supporto, interventi assistenziali, programmi integrati di miglioramento della qualità delle cure per il malato oncologico*

Trials - arruolamento 2009

Migliorare le abilità comunicative del medico e ridurre il distress del paziente: uno studio clinico randomizzato [rif. 10198]

Anno approvazione Comitato Etico: 2007 – Referenti IST: G. Morasso

Multicentrico Spontaneo – N. pazienti IST 2009/pazienti IST totali: 118/160

Pubblicazioni

Morasso G.-Di Leo S.-Caruso A.-Decensi A.-Beccaro M.-Berretta L.- Bongiorno L.-Cosimelli M.-
Finelli S.-Rondanina G.-Santoni W.- Stigliano V.-Costantini M.

Evaluation of a screening programme for psychological distress in cancer survivors.

Support. Care Cancer Epub Nov 18, 2009

Capacità di attrarre e formare ricercatori – anno 2009

Contrattisti: Valentina Clavarezza, Federica Erca, Caroline Giannetti, Gloria Selva (marzo-
novembre)

Attività didattica universitaria e training

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- tirocinanti post laurea nell'ambito delle convenzioni con le Università degli Studi di Padova e Torino - Facoltà di Psicologia
- specializzandi in Psicoterapia nell'ambito delle convenzioni con la Scuola "Il ruolo terapeutico" (Genova) e l'Istituto dell'Approccio Centrato sulla Persona - IACP (Roma)

Dati di struttura

La struttura è situata presso l'edificio IST piano 2.