

UOC FISICA SANITARIA

Sede : P.O. Mazzoni – Ascoli Piceno

Responsabile UOC : dott. Luciano D'Angelo

Tel. 0736-358139 # luciano.dangelo@sanita.marche.it

ATTIVITA' GENERALI:

La U.O.C. di Fisica Sanitaria afferisce al Dipartimento dei Servizi dell'AREA VASTA n.5 e fornisce prestazioni professionali di fisica medica su tutto l'ambito territoriale della AREA VASTA n.5 – Ascoli Piceno.

L'attuale personale è composto da:

Dott. Luciano D'ANGELO Direttore Fisico

Dott. Marco CANALI Dirigente Fisico

Dott.ssa Chiara MARCHIONI Dirigente Fisico

Sig. Luigi MARCOZZI TSRM

Sig.ra Isabella MICHILLI TSRM

La Fisica Sanitaria (o Fisica Medica) si occupa di tutte quelle applicazioni in campo medico della scienza fisica, con particolare riguardo alle applicazioni delle radiazioni ionizzanti. Da circa 40 anni essa rappresenta un consolidato riferimento tecnico-scientifico per tutte le attività ospedaliere che fanno uso di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, sia a scopo diagnostico che a scopo terapeutico, e per la gestione delle apparecchiature ad alto contenuto tecnologico.

Il recente progresso tecnologico, in campo medico, ha portato all'utilizzo di nuove metodologie e di nuovi strumenti sia diagnostici che terapeutici: radiologia digitale, RMN ad alti campi magnetici, PET/TC integrate, nuove tecniche radioterapiche. In questo contesto si inserisce il ruolo del Fisico Sanitario (o Fisico Medico) la cui professionalità consente di utilizzare in modo competente e proficuo le nuove tecnologie disponibili sul mercato.

Il Fisico Sanitario ha come interlocutore il medico specialista per il quale svolge un ruolo da intermediario relativamente alla fisica e alla tecnologia in medicina occupandosi di dosimetria, tecniche di calcolo, impiego di attrezzature e gestione delle immagini. Il suo compito è di interpretare e comprendere le necessità dei Medici Specialisti, individuando le specifiche tecniche diagnostiche e terapeutiche ottimali, in rapporto al progresso tecnologico e alle finalità di utilizzo e cooperare in modo interdisciplinare con tutte le figure professionali coinvolte al fine del raggiungimento delle migliori condizioni tecniche di lavoro.

Attualmente, l'U.O.C. di Fisica Sanitaria fornisce prestazioni professionali verso i settori:

- della Radioterapia oncologica ;
- della Medicina Nucleare;
- della Diagnostica Radiologica e della radioprotezione del paziente;
- della Radioprotezione dei lavoratori.

PRESTAZIONI EROGATE:

Settore della Fisica medica in Radioterapia oncologica con fasci esterni.

- gestione tecnica e controlli di qualità delle apparecchiature di Radioterapia: Acceleratori, Simulatori per Radioterapia, Sistemi computerizzati per la stesura di piani di cura radioterapici (Treatment Planning System), sistema per la Simulazione Virtuale;
- piani di trattamento radioterapici per terapia a fasci esterni (Conformazionali 3DCRT)
- Valutazioni dosimetriche per trattamenti di TBI (Total Body Irradiation);
- dosimetria dei fasci radianti;
- dosimetria del paziente e relative procedure di "set-up";
- applicazioni di informatica e gestione delle immagini diagnostiche per uso radioterapico.

Settore della Fisica in Radiodiagnostica e Radioprotezione del paziente

- programmi di garanzia della qualità e controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche;
- dosimetria dei fasci radianti;
- valutazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento ai sensi del D.Lgs n.187/2000;
- dosimetria e valutazione della dose assorbita dal paziente sottoposto ad indagini radiologiche;
- valutazione della dose al feto su pazienti in stato di gravidanza.

Settore della Fisica in Medicina Nucleare

- programmi di garanzia della qualità e controlli di qualità sulla apparecchiatura PET-TC, sulle Gamma camere, sui calibratori dei radioisotopi e sulla sonda intraoperatoria
- valutazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento ai sensi del D.Lgs n.187/2000;
- dosimetria e spettrometria delle sorgenti;
- dosimetria del paziente e valutazioni radiometriche
- gestione dei radioisotopi.

Settore della Radioprotezione dei lavoratori

- gestione della protezione dalle radiazioni ionizzanti del personale e dei pazienti;
- organizzazione e coordinamento delle attività di Esperto Qualificato (D.Lgs n.230/95);
- gestione dei rapporti con il Servizio Prevenzione e Protezione (D.Lgs n.81/2008);
- gestione degli isotopi e dello smaltimento dei rifiuti radioattivi;
- Programmi per il controllo del radon negli ambienti di lavoro ai sensi del capo III°-bis del D.L.vo n.230/95 come modificato dal D.Lgs n.241/00.
- gestione delle istanze autorizzative e della documentazione di legge nell'ambito della radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti.

Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti (NIR)

Attualmente, l'U.O.C. di Fisica Sanitaria in questo settore si occupa prevalentemente della protezione dei lavoratori e della popolazione dai campi magnetici statici e variabili, delle radiofrequenze (RMN) e dei rischi dovuti alle sorgenti di radiazioni ottiche (Laser e UV).

- Programmi di garanzia della qualità e sicurezza sulle apparecchiature di RMN;
- controllo e sorveglianza sulle apparecchiature laser e/o sorgenti UV in ambito ospedaliero

Ulteriori Attività Professionali di Fisica Medica

- con il Servizio di Prevenzione e Protezione per la valutazione dei rischi fisici,
- con la UOC di Formazione per la programmazione di corsi specifici su rischi da agenti fisici,
- con il gruppo del HTA per quanto riguarda la programmazione e acquisto dei apparecchiature ad alta tecnologia.

MODALITA' DI ACCESSO, LUOGO ED ORARI:

Le attività professionali devono essere richieste direttamente alla UOC di Fisica Sanitaria, ubicata presso il P.O. Mazzoni (Palazzina B).

I tempi di esecuzione per le prestazioni risultano variabili in base alla complessità della richiesta stessa, di norma vengono indicati contestualmente alla richiesta.

Le richieste professionali di fisica medica provenienti dalla UOC di Radioterapia vengono espletate, al massimo, entro 3 giorni lavorativi.

L'orario di apertura del servizio è di norma dal lunedì al venerdì, nelle fasce orarie:
7,00 – 14,00 ; 14,30-16,00.

Contatti:

- tel. 0736-358139
- luciano.dangelo@sanita.marche.it