

CORSO DI FORMAZIONE AZIENDALE

L'impiego delle radiazioni ionizzanti in OPBG: aspetti normativi, gestionali e tecnici per la protezione dei lavoratori e dei pazienti

Destinatari

Il corso, promosso dal Servizio di Fisica Sanitaria è rivolto a tutti i lavoratori OPBG, in particolare ai lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti che, a vario titolo, sono coinvolti in procedure diagnostiche ed interventistiche con impiego di radiazioni ionizzanti. Tale corso è obbligatorio ai sensi del D.Lgs 81/08 art. 36 e art. 37, ai sensi del D.Lgs 230/95 (cfr. art. 61 lettera e, art. 68, lettere a e b) e del D.Lgs 187/00 art.7.

L'attestazione dell'avvenuta formazione sarà conservata dall'Ospedale e dalla funzione Risk Management e Technology Assessment.

Al corso sono stati riconosciuti crediti N. formativi ECM alle seguenti figure professionali:

Medico chirurgo tutte le discipline, Fisico Sanitario, Biologo, Infermiere, Infermiere Pediatrico, Tecnico Sanitario di radiologia medica, Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico, Odontoiatra, Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

Obiettivi

L'obiettivo del corso è quello di migliorare la consapevolezza dei lavoratori sui rischi e la protezione dei pazienti derivanti dall'uso di radiazioni ionizzanti in procedure diagnostiche ed interventistiche. Illustrare le norme di buona tecnica per l'impiego di apparecchi dotati di intensificatore d'immagine e le misure di prevenzione e protezione da adottare. Illustrare i principi generali di protezione dei pazienti dai rischi di esposizione alle radiazioni ionizzanti: giustificazione ottimizzazione; livelli diagnostici di riferimento, protezione dei minori e delle donne in età fertile.

Contenuti

I contenuti del corso si articoleranno su tematiche riguardanti la legislazione vigente sul rischio specifico, in particolare sul D.Lgs 230/95 Capo VII e sul D.Lgs 187/00 con particolare riferimento agli artt. 3, 4, 8, 9 e 10 senza tralasciare il quadro normativo di riferimento.

Verranno descritti i meccanismi di interazione delle radiazioni ionizzanti con il tessuto biologico con particolare riferimento alla radiazione X, gli effetti dannosi sulla salute, esplicitando le principali misure di prevenzione adottate, i dispositivi di protezione collettiva e individuale utilizzati, nonché le attività di sorveglianza fisica e di sorveglianza medica prevista per il personale. Saranno illustrati i principi generali di protezione del paziente dalle radiazioni ionizzanti con particolare riferimento al principio di giustificazione e ottimizzazione. Verranno infine presentati i principi di funzionamento e le modalità di corretto impiego dei dosimetri personali, di quelli ambientali ed illustrati i principi di funzionamento e le modalità operative della sorveglianza fisica e medica.

Materiale didattico

Sulla intranet aziendale sarà reso disponibile il materiale didattico presentato in aula, i testi dei principali riferimenti legislativi in materia, le linee guida dei più autorevoli Enti e Società Scientifiche Nazionali e Internazionali operanti nel settore della sicurezza e altra documentazione tecnica sul rischio da radiazioni ionizzanti.

Verifiche

Verranno somministrati dei test per verificare il grado di apprendimento dei partecipanti, propedeutico alla consegna dell'attestato di partecipazione ed un questionario di valutazione sulla qualità del corso.

Logistica: luogo, data, durata e orario

Il corso si terrà il giorno 4/10/2018 presso l'Aula Salviati 1 presso la Sede S. Onofrio e in Videoconferenza con la Sede di Palidoro (Seminar Room); si articolerà in una sessione unica ed avrà una durata di 3 ore (dalle ore 14.45 alle ore 18.40).

Registrazione presenze

Badge aziendale, da utilizzare all'ingresso e all'uscita del corso, e firma della presenza sul registro cartaceo.

Segreteria Organizzativa

Eventi Formativi ECM - Formazione Aziendale (Tel. 2294-4758).

Segreteria Scientifica

Servizio di Fisica Sanitaria (Tel. 3129 – 2122).

PROGRAMMA

Edizioni del 4/10/2018

Aula Salviati 1 – Sede S. Onofrio
Videoconferenza Seminar Room – Sede Palidoro

14:45 Registrazione dei partecipanti, distribuzione del materiale didattico e test di verifica dell'apprendimento

15:00 Principi generali della radioprotezione del lavoratore

Dott. Vittorio CANNATÀ – Esperto Qualificato IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- I principi generali della radioprotezione dei lavoratori: giustificazione, ottimizzazione e limitazione delle dosi
- La sorveglianza fisica della radioprotezione: compiti e responsabilità del Datore di Lavoro, dei dirigenti e dei preposti
- Limiti di dose, classificazione delle aree, dei lavoratori esposti, degli apprendisti e dei studenti
- Dosimetri individuali: principi di funzionamento e modalità di corretto utilizzo
- Norme interne di sicurezza e dispositivi di protezione individuale e collettiva

15:40 Principi generali della sorveglianza medica

Dott. Salvatore ZAFFINA - Medico Competente Coordinatore e Medico Autorizzato IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Dott. Vincenzo CAMISA - Medico Competente IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- Effetti biologici delle radiazioni: danno somatico deterministico e stocastico, danno genetico, effetti psicologici e sociali
- La sorveglianza medica della radioprotezione: ruoli e responsabilità del Datore di Lavoro, del Medico Autorizzato, dei dirigenti e dei preposti
- Nesso di causalità i del danno da radiazioni ionizzanti in ambiente di lavoro

16:20 Pausa

16:30 Principi generali della radioprotezione del paziente

Dott.ssa Elisabetta GENOVESE – Fisico Sanitario IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- Principi generali di protezione dei pazienti dalle radiazioni: giustificazione e ottimizzazione
- Compiti e responsabilità delle figure coinvolte nella gestione della radioprotezione del paziente: l' esercente, il medico prescrivente, il medico specialista, il fisico medico.
- Radioprotezione di pazienti ed accompagnatori in ambito di imaging diagnostico in vivo in OPBG

17:00 Radioprotezione del paziente pediatrico in radiodiagnostica

Dott. Andrea MAGISTRELLI – Medico Radiologo IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- Il principio di giustificazione e ottimizzazione nell'imaging diagnostico con impiego di radiazioni ionizzanti
- La protezione del paziente pediatrico nelle pratiche speciali
- Norme di buona pratica in ambito pediatrico

17:30 Aspetti operativi della radioprotezione del paziente, del lavoratore e della popolazione:

Dott. Salvatore DONATIELLO - Fisico Medico IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- Livelli diagnostici di riferimento per la protezione del paziente in diagnostica radiologica
- Verifica efficacia dispositivi di protezione individuale e collettiva

18:00 Discussione

18:30 Test d'uscita e questionario di valutazione del corso

18:40 Termine dei lavori