

IL TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA nella gestione sicura dei farmaci

TSRM

BREVINI ELISA
BUTTA' BENEDETTO
CENA OMBRETTA
DI FEO DANIELE
FIORITO EMANUELE
FRANCIOSO ANGELA

La sicurezza delle cure, come definita da Charles Vincent, è il "processo che porta ad evitare, prevenire e mitigare effetti avversi o danni derivanti dal processo di "Assistenza Sanitaria" e riguarda gli errori e le deviazioni dalle regole che sono causa di malpractice in ambito sanitario.

In ambito "radiologico" la prevenzione e la gestione dei rischi derivanti dall'utilizzo di farmaci (in prevalenza Mezzi di Contrasto iodati o paramagnetici) hanno l'obiettivo di **ottimizzare le procedure al fine di prevenire situazioni di potenziale rischio al cittadino.**

CAMPI DI COMPETENZA

*RADIODIAGNOSTICA/
INTERVENTISTICA*

*MEDICINA
NUCLEARE*

RADIOTERAPIA



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO



- ESUR
- Norme di Buona Preparazione per Medicina Nucleare (D.M. 30/3/2005)
- L. 25/1983, D.M. n. 12 746/1994
- Ordinamento Didattico D.M. 24/7/1966
- Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101
- Profilo professionale del TSRM e codice deontologico
- Management della erogazione delle prestazioni in radioterapia
- AIFA - Agenzia Italiana del Farmaco

IL TSRM nella gestione sicura dei farmaci

PARTECIPA ALL'OTTIMIZZAZIONE, GARANZIA DI QUALITA' E SICUREZZA DELLE PROCEDURE RADIOLOGICHE

Il Tecnico sanitario di radiologia medica (TSRM) nell'ambito delle proprie competenze esclusive, garantisce la **QUALITA'** e la **SICUREZZA delle cure** a salvaguardia della salute della persona assistita.

In collaborazione con i professionisti dell'area radiologica, ottimizza le procedure diagnostiche al fine di **ridurre il rischio** che possano scaturire anche in reazioni avverse derivanti dall'utilizzo di farmaci (Mezzo di Contrasto) e relativo deterioramento della salute dei cittadini con particolare attenzione agli individui fragili e sconosciuti (in emergenza).



L'ottimizzazione delle procedure diagnostiche permette di rendere l'indagine efficace nel raggiungere l'obiettivo clinico **riducendo**, per quanto possibile, **la quantità di farmaco utilizzato** (mezzo di contrasto iodato o paramagnetico) ai fini diagnostici.

Fondamentale è **tenere traccia** della tipologia, principio attivo e quantità di farmaco iniettato, l'eventuale comparsa di evento allergico (ALERT) o stravasamento, in modo tale da poter attivare una serie di precise azioni (premedicazione / idratazione...) in caso, in futuro, il paziente debba ripetere indagini con MdC.



RADIODIAGNOSTICA / INTERVENTISTICA

Il TSRM collabora con il Medico Specialista nella raccolta dell'anamnesi (patologica e farmacologica) con particolare attenzione alle indagini che prevedono l'utilizzo di mezzi di contrasto (MdC).

In particolare, il TSRM:

- verifica il peso del paziente (ottimizzare la quantità di MdC da somministrare e la dosimetria)
- contribuisce all'anamnesi di patologie croniche/pregresse (calcolo del rischio di aggravare eventuali insufficienze d'organo es. insufficienza renale/epatica)
- verificare la corretta preparazione/ sospensione di farmaci particolari
- verifica eventuali allergie a farmaci ed eventi allergici pregressi a MdC
- collabora al caricamento degli iniettori automatici per l'iniezione di MdC iodato e paramagnetico
- tiene traccia dell'MdC utilizzato e delle eventuali allergie



MEDICINA NUCLEARE

L'attività della medicina nucleare è caratterizzata da una metodica di imaging diagnostico e terapeutico basata sull'impiego di Radionuclidi artificiali e radiofarmaci in forma "non sigillata", selettivi per organi e tessuti, connessi all'utilizzo di tecnologie avanzate in grado di combinare informazioni morfologiche e funzionali.

Gli aspetti di qualità, sicurezza, efficacia e sostenibilità rappresentano requisiti indispensabili per garantire:

- la massima efficacia diagnostica e terapeutica della preparazione radiofarmaceutica
- la sterilità, per escludere ogni contaminazione batterica
- Minimizzare i rischi dell'esposizione alle radiazioni ionizzanti per paziente ed operatori.



Come affermato dalle NBP-MN "la preparazione e il controllo di qualità dei Radiofarmaci devono essere effettuati da personale specializzato ed in possesso di tutte le conoscenze necessarie per poter operare in condizioni controllate...".

Tra questi, di sicuro rilievo è il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica che "effettua le operazioni necessarie all'allestimento delle dosi radioattive da somministrare ai pazienti e da manipolare in vitro ed ogni altra operazione concernente il lavoro di camera calda" Il suo apporto professionale ed operativo sistematico sarà di sicura rilevanza nel contenimento dei rischi e nel monitoraggio dei processi suscettibili di deviazioni.

RADIOTERAPIA

Il TSRM è responsabile dell'attuazione del piano di trattamento nelle fasi di posizionamento e riproducibilità creando/impostando opportuni sistemi di immobilizzazione

- collabora alla definizione ed aggiornamento delle procedure;
- collabora con il gruppo multi professionale e multidisciplinare secondo protocolli e procedure e fornendo pareri sulla gestione e implementazione degli stessi;
- collabora al monitoraggio degli errori, criticità, tracciando i fattori di processo che li hanno generati anche attraverso la segnalazione strutturata dell'evento avverso;
- consiglia al paziente di rivolgersi al medico radioterapista in merito a dubbi, nuova sintomatologia o segni correlati alla terapia o alle terapie farmacologiche concomitanti (chemioterapia. ormonoterapia)
- da indicazioni ed istruisce i pazienti in merito all'utilizzo di creme a uso cutaneo per evitare effetti collaterali derivanti dall'esposizione radioterapica.

