



Scheda informativa

Dosimetria individuale dei medici convenzionati

18.01.2021

Il presente promemoria descrive la corretta esecuzione della dosimetria individuale di medici convenzionati che lavorano in diversi ospedali o diverse ubicazioni dove sono professionalmente esposti a radiazioni e portano un dosimetro per ciascuna ubicazione. I dosimetri possono essere valutati da uno o più servizi di dosimetria riconosciuti.

Chi è considerato professionalmente esposto a radiazioni e deve portare un dosimetro?

- Medici convenzionati che lavorano almeno una volta alla settimana in aree controllate o sorvegliate o
- medici convenzionati che nell'ambito della loro attività professionale o della loro formazione possono superare annualmente una dose efficace di 1 mSv, una dose equivalente per il cristallino di 15 mSv o una dose equivalente per la pelle di 50 mSv.
- Vi rientrano anche situazioni al di fuori delle normali condizioni di esercizio, come per esempio un malfunzionamento o un utilizzo inappropriato dell'impianto. È determinante sapere se l'attività di una persona comporta il rischio di una dose efficace annuale di 1 mSv.
- Eventuali deroghe all'obbligo di dosimetria devono essere motivate individualmente, sottoposte a un'analisi del rischio e presentate all'autorità di vigilanza.
- Il titolare della licenza deve garantire che soltanto i medici convenzionati correttamente sottoposti a dosimetria svolgano attività che prevedono la manipolazione di radiazioni ionizzanti nelle aree controllate e sorvegliate. Ciò vale naturalmente anche per il resto del personale.
- Se sono soddisfatte le condizioni in materia di cui agli articoli 9–12 dell'ordinanza sulla dosimetria, il titolare della licenza deve inoltre assicurarsi che sia utilizzato un secondo dosimetro sopra il grembiule (un dosimetro per il cristallino) e/o un dosimetro per le estremità.

Ordinanza sulla radioprotezione (ORap, RS 814.501), art. 22 e 51
Ordinanza sulla dosimetria (RS 814.501.43), art. 9–12

Chi fornisce il dosimetro?

- In linea di principio, il titolare della licenza (l'ospedale o lo studio medico) è tenuto a garantire l'effettuazione della dosimetria per le attività con radiazioni ionizzanti svolte

- nelle sue aree controllate e sorvegliate.
- Il titolare della licenza deve fornire il dosimetro individuale per la sua azienda.
 - **I medici convenzionati devono portare un dosimetro distinto in ogni ospedale o ubicazione.** In caso contrario, non sarebbe più possibile ricondurre una dose a una data ubicazione, complicando così interventi di ottimizzazione mirati e creando incertezze giuridiche in caso di superamento del limite di dose.

ORap, art. 61 e 64

Sorveglianza del limite di dose e obbligo di ottimizzazione

- Un superamento del limite di dose è considerato un incidente e deve essere notificato all'UFSP. In tal caso, occorre immediatamente analizzarne la causa e le ripercussioni e redigere un relativo rapporto. Il titolare della licenza deve inoltre adottare provvedimenti idonei per evitare incidenti simili. Il rapporto deve essere trasmesso all'UFSP entro 6 settimane dal rilevamento del superamento del limite.
- La radioprotezione deve essere ottimizzata per tutte le situazioni di esposizione in azienda, riducendo per quanto possibile e opportuno le dosi individuali.
- Per **sorvegliare i limiti di dose e adempiere l'obbligo di ottimizzazione**, il titolare della licenza deve conoscere la dose totale mensile cui sono sottoposti i medici convenzionati. Ciò vale per tutti i tipi di dose sorvegliati (dose efficace, dose per la pelle, dose per le estremità e dose per il cristallino).
- **Se un medico convenzionato porta più dosimetri in diversi ospedali o in diverse ubicazioni** (presso diversi titolari della licenza), **è tenuto a comunicare ogni mese le dosi rilevate agli altri ospedali o alle altre ubicazioni** (altri titolari della licenza). L'UFSP raccomanda ai titolari della licenza di stabilire per contratto **l'obbligo di comunicazione dei medici convenzionati**.

ORap, art. 4, 122, 123, 125, 127 e 129

Per maggiori informazioni: Ufficio federale della sanità pubblica, unità di direzione Protezione dei consumatori, divisione Radioprotezione, tel. +41 58 462 96 14, dosimetrie@bag.admin.ch, www.bag.admin.ch