



# Radiología



## 0 - Registro de dosis individual: una herramienta útil para la obtención de los niveles de referencia para diagnóstico en TC (NRD) en cada servicio de radiología

M.T. Alonso Espinaco, A. Massó Odriozola, U. Iriondo Igerabide, R. Larretxea Etxarri y A. Morales Santos

Hospital Universitario Donostia, Donostia/San Sebastián, España.

### Resumen

**Objetivos:** 1. Conocer los niveles de referencia para diagnóstico en TC (NRD) de las principales exploraciones realizadas en los seis TC del Hospital Universitario Donostia. 2. Valorar la calidad de imagen. 3. Comparar los resultados obtenidos con los valores publicados.

**Material y método:** Se obtuvo una muestra al azar del total de exploraciones principales realizadas a adultos en noviembre de 2012 en distintos TC y se obtuvieron retrospectivamente los indicadores (CTDIvol, DLP) recogidos en el registro de dosis individual de los pacientes seleccionados. Dichas exploraciones corresponden a las localizaciones anatómicas siguientes: cráneo, tórax, tórax-abdomen, abdomen-pelvis, tórax-abdomen-pelvis; las cuales suponen aproximadamente el 80% de los TC realizados habitualmente en nuestro hospital. Previamente, el servicio de radiofísica calculó la correlación entre los valores presentados por cada equipo TC y los valores medidos de CTDIvol y DLP sobre maniquí. La desviación entre ambos valores fue siempre < 10%. Se analizó la calidad de imagen de dichos estudios atendiendo a dos objetivos: validez diagnóstica y valoración subjetiva del ruido.

**Resultados:** En la tabla detallamos los resultados globales obtenidos en nuestro servicio, que son comparables con los valores publicados y reconocidos internacionalmente. También expondremos nuestros resultados desglosados por TC y localización anatómica, comparándolos entre ellos y con los valores publicados.

Localización	NRD CTDIvol (mGy)			
	HUD	UE 2004	Suiza 2011	IRSN 2008
Cerebro	52	72	65	65
Tórax	10	12	15	15
Tórax-abd	15		15	
Abd-pelvis	18	16	15	17
Tórax-abd-pelvis	20		15	20
Localización	NRD DLP (mGy.cm)			
	HUD	UE 2004	Suiza 2011	IRSN 2008
Cerebro	847	945	1.000	1.050
Tórax	423	430	450	475
Tórax-abd	699		600	
Abd-pelvis	904	726	650	800
Tórax-abd-pelvis	1344		1.000	1.000

--	--	--	--	--	--	--	--

**Conclusiones:** Conocer nuestros NRD posibilita: 1. Establecer NRD locales. 2. Instaurar niveles de alarma y medidas correctoras. 3. Plantear acciones de mejora continua.