



# Radiología



## 0 - DOSIMETRÍA PERSONAL Y REGISTRO EN LA HISTORIA CLÍNICA

A. Morales Santos y M.T. Alonso Espinaco

Hospital Universitario Donostia, Servicio de Radiología, Donostia/San Sebastián, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** 1º. Analizar el concepto de historial dosimétrico personal de pruebas diagnósticas. 2º. Describir. El proyecto Historial Dosimétrico en Osakidetza/Servicio Vasco de salud y comentar sus principales aplicaciones prácticas.

**Discusión:** 1. El historial dosimétrico personal. Concepto: es el registro automático en la historia clínica electrónica de cada paciente, de la cantidad de radiación que acumula en cada momento. Este concepto debe sustituir al de "cartilla radiológica", término obsoleto, si por tal se entiende una "cartilla física". 2. Ventajas. Para el clínico prescriptor: le permite disponer de más y mejor información a la hora de tomar decisiones respecto a la conveniencia o no de realizar pruebas radiológicas. Para el radiólogo: le facilita el cumplimiento de los principios de justificación, optimización y control de dosis. Para el paciente: el conocimiento de su dosis personal asegura el cumplimiento del derecho a la información y la realización del consentimiento en el supuesto de alta dosis. 3. El proyecto Historial Dosimétrico en Osakidetza/Servicio Vasco de salud. Constituye una de las líneas estratégicas del programa corporativo en seguridad del paciente, tiene como objetivo almacenar la carga radiológica que recibe cada paciente, permitiendo exportar esta información a la historia clínica y guardarla para controlar la dosis personalizada de los pacientes, realizar estudios de epidemiología y de salud pública. El software utilizado ha sido Dosis-Online, desarrollado por el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Este software permite: extraer la dosis desde múltiples tipos de modalidades y por distintos métodos (MPPS, SR, Reconocimiento OCR de la pantalla, extracción de la cabecera DICOM); adecuarse a las distintas modalidades y fabricantes; almacenar los datos extraídos para su consulta y explotación; calcular la dosis efectiva en función del tipo de estudio y la edad del paciente; funcionar en un entorno multisite y de altos requerimientos de volumen; integrarse de manera completa con el PACS y la Historia Clínica Electrónica. Conclusiones: 1ª. El historial dosimétrico del paciente es una herramienta esencial de gestión en el esfuerzo de prevención de exposiciones no estrictamente necesarias. 2ª. Es imprescindible que la autoridad sanitaria desarrolle y generalice esta herramienta.

### Referencias bibliográficas

Documento del Comité 3 del ICRP 2001. Diagnostic reference levels in medical Imaging. Consultado: 18 de Septiembre 2013. Disponible: [www.icrp.org](http://www.icrp.org)

Osakidetza y el Departamento de Sanidad y Consumo han presentado el historial dosimétrico. Fecha de publicación: 13/02/2012. Consultado: 15 de septiembre de 2013. Disponible:

[http://www.euskadi.net/contenidos/nota\\_prensa/prensasanidad258/es\\_ps258/prensasanidad258.html](http://www.euskadi.net/contenidos/nota_prensa/prensasanidad258/es_ps258/prensasanidad258.html)