PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN EXPOSICIONES MÉDICAS

MERCEDES BEZARES
MSC

DIRECTIVA COMUNITARIA

Directiva 84/466/ EURATOM
por la que se establecen las medidas fundamentales
de protección radiológica de las personas sometidas
a exámenes y tratamientos médicos

RD 1132/1990
por el que se establecen medidas fundamentales
de protección radiológica de las personas sometidas
a exámenes y tratamientos médicos

REAL DECRETO 1132/1990

- En el art.5º de este RD se dice que: “ Las instalaciones de radiodiagnóstico, cuando el número de equipos o las técnicas empleadas lo aconsejen; las de medicina nuclear, excepto las de radioinmunoanálisis, y las de radioterapia, dispondrán de un experto cualificado en radiofísica, propio o concertado. Por RD se determinarán las condiciones necesarias para obtener dicha cualificación así como los requisitos que habrán de cumplirse en el caso de servicios concertados, e igualmente se fijarán las circunstancias en que será exigible a las instalaciones de radiodiagnóstico disponer del experto en radiofísica”.
- Para llevar a cabo el cumplimiento de esta exigencia se elaboró el RD 220/1997 por el que se crea y regula la obtención del título oficial de Especialista en Radiofísica Hospitalaria

RD 1132/1990 (continuación)

- Por otra parte el art. 4º de este RD, su redacción dice: “Con independencia de lo previsto en el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, y sin perjuicio de las competencias de autorización, control e inspección, que puedan corresponder a otros Organismos, todas las instalaciones de radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear serán objeto de vigilancia estricta por parte de la Administración Sanitaria competente en cuanto a los criterios de calidad en radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear para garantizar la protección radiológica del paciente.”
- Para el desarrollo de este artículo se publicaron tres Reales Decretos de criterios de calidad: el RD 1841/1997 de criterios de calidad en medicina nuclear, el RD 1566/1998 de criterios de calidad en radioterapia y el 1976/1999 de criterios de calidad en radiodiagnóstico.

Nueva Directiva sobre Protección Radiológica de los Pacientes

**Directiva 97/43/Euratom
de protección de la salud frente a los riesgos
derivados de las radiaciones ionizantes
en exposiciones médicas**

**Reales Decretos:
1841/1997(CCMN), 1566/1998(CCRT)
1976/1999(CCRD), 815/2001(justificación
de exposiciones médicas)**

Reales Decretos de Criterios de Calidad (CONTENIDO)

- **Objeto**
- **Programa de Garantía de Calidad**
- **Obligaciones del titular**
- **Procedimientos**
- **Tratamientos diagnósticos o terapéuticos**
- **Investigación clínica**
- **Información al paciente**
- **Especialista en Radiofísica Hospitalaria**
- **Pruebas de aceptación del equipo**
- **Estado de referencia inicial del equipamiento**
- **Programa de control de calidad del equipamiento y de las etapas clínicas**
- **Programa de mantenimiento**
- **Archivos, Auditorias y Vigilancia.**

Real Decreto 815/2001

(sobre justificación del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas)

- **Objeto.**
- **Justificación general, individual y de tipos de prácticas**
- **Procedimientos previos para la justificación.**
- **Responsabilidades en las exposiciones médicas por razones de diagnóstico o terapia.**
- **Exposiciones por razones médico-legales**
- **Protección radiológica de los voluntarios que ayudan, y de las personas en contacto con pacientes sometidos a tratamiento o diagnóstico con radionucleidos.**

Real Decreto 815/2001 (continuación)

- **Formación en protección radiológica en los programas de:**
 - **Facultades de Medicina y Escuelas Universitarias de formación sanitaria.**
 - **Especialistas de radiodiagnóstico, radioterapia, medicina nuclear y de aquellas especialidades en las que puede aplicarse las radiaciones ionizantes para diagnóstico o terapia.**
 - **Técnicos superiores en Imagen para el Diagnóstico y Técnicos superiores en Radioterapia.**
 - **Cursos de formación continuada**

RESOLUCIÓN CONJUNTA DE LAS DIRECCIONES GENERALES DE SALUD PÚBLICA Y DE RECURSOS HUMANOS Y SERVICIOS ECONÓMICOS-PRESUPUESTARIOS MEDIANTE LA QUE SE ACUERDA INCORPORAR EN DETERMINADOS PROGRAMAS FORMATIVOS DE ESPECIALIDADES DE CIENCIAS DE LAS SALUD, FORMACIÓN EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

NIVEL BÁSICO

Grupo A)

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación
- Bioquímica Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Cirugía Oral y Maxilofacial
- Cirugía pediátrica
- Cirugía Plástica, Estética y Reparadora
- Dermatología Médico Quirúrgica y Venereología
- Endocrinología y Nutrición
- Farmacia Hospitalaria
- Inmunología
- Medicina Familiar y Comunitaria
- Medicina del Trabajo
- Medicina Legal y Forense
- Medicina Preventiva y Salud Pública
- Medicina Intensiva
- Neumología
- Neurología
- Oftalmología
- Oncología Médica
- Otorrinolaringología
- Pediatría y sus Áreas Específicas

NIVEL BÁSICO

Grupo B):

- Angiología y Cirugía Vasculare
- Aparato Digestivo
- Cardiología
- Cirugía Cardiovascular
- Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Cirugía Torácica
- Neurocirugía
- Obstetricia y Ginecología
- Urología

NIVEL AVANZADO

- Medicina Nuclear
- Oncología Radioterápica
- Radiodiagnóstico
- Radiofarmacia
- Radiofísica hospitalaria

CREACIÓN DE LA PONENCIA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud en sesión plenaria celebrada el 17 de febrero de 1997, acordó aprobar la creación de una Ponencia de Protección Radiológica, presidida por el Director General de Salud Pública e integrada por un representante de cada una de las Comunidades Autónomas y por representantes del Consejo de Seguridad Nuclear.
- Cometidos de la Ponencia.

ARTICULO 31 EURATOM GRUPO DE EPOSICIONES MÉDICAS

- Elaboración de la Normativa Europea sobre Protección Radiológica del Paciente
- Armonización de la Formación en Protección Radiológica del Paciente (Físico Médico, Especialidades Médicas, Pregrado)
- Revisión de conceptos de la Directiva 97/433/ EURATOM (concepto de aceptabilidad en las instalaciones radiológicas, Guía 118, etc)

COLABORACIÓN CON EL ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (OIEA)

- Plan de Acción Internacional para la Protección Radiológica del Paciente
- Aprobación por la Junta de Gobernadores del OIEA en Septiembre de 2002
- Creación del Comité Internacional de Seguimiento del Plan de Acción
- Información a los profesionales españoles

COMITÉ UNSCEAR

- Grupo de Trabajo en la Ponencia de Protección Radiológica
- Contribución de los representantes de las Comunidades Autónomas en la Ponencia
- Colaboración de los usuarios básicos para la realización del informe UNSCEAR
- Incorporación en el SIPREM de los datos del formulario UNSCEAR