



PERSONAL

Jefe de Servicio
Cristina Núñez de Villavicencio de Soto

Radiofísico Adjunto
Julio Valverde Morán

Supervisora IIRR
M^a del Mar González García-Parreño

Técnicos especialistas
Pablo Alonso Hidalgo
Ana Belén Carballares Cilleros (hasta mayo)
José Antonio Gutiérrez Ruiz (desde mayo)

Oficial Administrativo
M^a Luisa Campaña Ferro

LABOR ASISTENCIAL

VIGILANCIA RADIOLÓGICA

Medidas de pacientes en tratamiento con I-131	791
Medidas en ingresados inyectados con isótopos radiactivos para diagnóstico	114
Descontaminaciones de las habitaciones de terapia metabólica	73
Medidas de irradiación en la instalación de Medicina Nuclear	1.816
Medidas de contaminación en la instalación de Medicina Nuclear	1816
Medidas de contaminación en la instalación del Lab de Isótopos	1.035
Verificación diaria de activímetros y actividad de generadores	415
Comprobación actividad de isótopos	208

ACTUALIZACIÓN MANUAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Modificación de procedimientos específicos	8
--	---

GESTIÓN DE MATERIAL RADIATIVO

Total	318
-------	-----

GESTIÓN DE RESIDUOS

Almacenamiento de residuos líquidos (tratamiento I-131)	444 (litros)
Almacenamiento de residuos sólidos (tratamiento I-131)	111 (bolsas)
Almacenamiento y gestión de residuos sólidos (Lab Isótopos)	1,225 (m3)
Gestión y evacuación de residuos líquidos (Lab Isótopos)	254 (litros)

GESTIÓN ADMINISTRATIVA:

Solicitud de declaración y registro de los equipos de rayos X de la instalación del C. E. de Argüelles	1
Solicitud de declaración y registro de los equipos de rayos X de la instalación del C. E. de Pontones	1
Solicitud de modificación de la inscripción de la IRCAM-248	1
Revisión de partes de mantenimiento de los equipos de rayos X	159
GESTIÓN DE LICENCIAS	2

TÉCNICAS: MEDICINA NUCLEAR

Control de calidad de gammacámaras	88
Control de calidad de activímetros	4
Control de hermeticidad de fuentes encapsuladas	1
Verificación de monitores de irradiación	4
Verificación de monitores de contaminación	2

TÉCNICAS: RADIODIAGNÓSTICO

Pruebas de aceptación de equipos nuevos	9
Cálculo de blindajes	8
Control de calidad de equipos rayos X	46
Verificación de salas	42
Ajustes tras reparación de averías	12
Dosis a pacientes	46
Control de procesadoras secas	200
Control de reveladoras húmedas	403
Verificación de la atenuación de prendas plomadas	1

TÉCNICAS: RADIOTERAPIA

Cambio de fuentes Microselectron	4
Control de calidad Simulador	1

DOSIMETRÍA

Dosímetros gestionados	381 (media mensual)
Dosímetros de abdomen	4
Alta de usuarios	125
Baja de usuarios	101
Pérdida de dosímetros	22
Modificación de dosis administrativa o leída	15

INVESTIGACIÓN

Muestras observadas en los microscopios confocales	2.484
--	-------

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina)

PREGRADUADOS

Asignatura: "Cuidados en Enfermería. Protección radiológica". Primer curso.
Escuela Universitaria de Enfermería.- Fundación Jiménez Díaz
Profesora: C Núñez de Villavicencio

Asignatura: "Física Médica". Primer curso
Facultad de Medicina.- Departamento de Radiología y Medicina Física.- Universidad Complutense de Madrid.
Profesora: C Núñez de Villavicencio

POSTGRADUADOS

Cursos:
Curso sobre Formación básica obligatoria en Protección Radiológica dirigido a MIR-1.- Organizado por la Agencia Laín Entralgo y la Fundación Jiménez Díaz. Madrid del 21 al 22 de mayo de 2009, impartido en la Fundación Jiménez Díaz.
Coordinadora y docente del curso: C Núñez de Villavicencio



Docentes: A Franco, A Real, J Valverde.

Cursos internos de Formación Continuada:
Dos seminarios de "Protección radiológica en terapia metabólica", dirigido al personal de la Unidad 35 de la Fundación Jiménez Díaz.

Seminario de "Información básica en materia de protección radiológica", dirigido al personal de enfermería del Servicio de Reumatología del C.E. de Argüelles.

Formación previa en protección radiológica a los trabajadores clasificados como personal expuesto a radiaciones ionizantes (75 trabajadores)

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XVII Congreso de la Sociedad Española de Física Médica y XII de la Sociedad Española de Protección Radiológica.- Junio 2009

"Captación, eliminación y dosis en glándula hipertiroides tratada con I-131 a partir de la exposición externa del paciente". R Barquero¹, C Núñez de Villavicencio de Soto², J Valverde Morán², H R Vega Carrillo³

¹ Hospital Universitario Río Hortega, Departamento Radiología, Univ. Valladolid. Protección Radiológica, Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Unidad Académica de Estudios Nucleares de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México.

XVII Congreso de la Sociedad Española de Física Médica y XII de la Sociedad Española de Protección Radiológica.- Junio 2009

"Aplicaciones del método de Montecarlo al cálculo de dosis en maniqués voxelizados en TC-multicorte"
1D Aramburu Núñez, 1I Hernández Girón, 1B Cabeza Martínez, 1M Salvadó Artells, 2 C Núñez de Villavicencio, 2 J Valverde Morán.

¹Departamento de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (Madrid). ²Servicio de Protección Radiológica. Fundación Jiménez Díaz (Madrid).

XVII Congreso de la Sociedad Española de Física Médica y XII de la Sociedad Española de Protección Radiológica.- Junio 2009

"Estudio de los sistemas de ahorro de dosis de equipos de TC multicorte de 64 y 40 sesiones"
1I Hernández Girón, 1D Aramburu Núñez, 1R Méndez Fernández, 1A Calzado Cantera, 2 C Núñez de Villavicencio, 2 J Valverde Morán.

¹Departamento de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (Madrid). ²Servicio de Protección Radiológica. Fundación Jiménez Díaz (Madrid).

PUBLICACIONES

En revistas:

Autores: M Chevalier, P Morán, J Valverde, C Núñez de Villavicencio.

Título: "Resultados del control de calidad de un sistema mamográfico de campo completo Hologic Selenia aplicando el Protocolo Español en Mamografía digital".

Revista: Física Médica

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Curso de Evolución de las tecnologías aplicadas al diagnóstico por imagen, organizado por AMTER y la Fundación Jiménez Díaz. Madrid, noviembre de 2009.

Conferencia: "Implantación de últimos avances tecnológicos en radioprotección".

J Valverde.

Curso de Capacitación para dirigir instalaciones de Rayos X con fines de diagnóstico médico.- Celebrado en el Hospital La Paz, patrocinado por la Agencia Laín Entralgo. Madrid. Del 26 de Octubre al 2 de Noviembre de 2009.

"Requisitos técnico-administrativos". J Valverde.

"Seminario y evaluación intermedia". J Valverde.

Prácticas a los alumnos. J Valverde.



HONORES Y DISTINCIONES

Núñez de Villavicencio de Soto, Cristina

Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

Jefe de Servicio de Protección contra las radiaciones, título otorgado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Vocal en el Tribunal del Consejo de Seguridad Nuclear para la concesión de diplomas de Jefe de Servicio de Protección Radiológica.

Profesora Asociada del Departamento de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. Universidad Complutense.

Colaborador Docente de la Escuela Universitaria de Enfermería Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid.

Homologada por el Consejo de Seguridad Nuclear para impartir programas de formación para el personal que dirija el funcionamiento u opere los

equipos de rayos X con fines de diagnóstico médico y acreditación del personal de dichas instalaciones.

Miembro del Comité de expertos para la puesta en marcha del plan para la Formación Básica en Protección Radiológica de Residentes.

Miembro del Grupo de expertos de Mamografía Digital de la Sociedad Española de Física Médica.

Valverde Morán, Julio

Miembro del Grupo de Trabajo de Medicina Nuclear en la Sociedad Madrileña de Radiofísica.

Miembro del Comité de expertos para la puesta en marcha del plan para la Formación Básica en Protección Radiológica de Residentes.