



# SERVICIO DE RADIOLOGÍA

(Actualizado a Abril de 2010)



## 1. INTRODUCCIÓN

El servicio de Radiodiagnóstico del Complejo Hospitalario de Toledo es una organización perteneciente a servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM).

Este Servicio (*Diagnóstico por Imagen y Radiología Intervencionista*) tiene una larga tradición en la formación de médicos residentes, ya que nuestro centro dispone de la mayoría de las especialidades médicas y quirúrgicas, lo que ha proporcionado las condiciones ideales para el desarrollo de la especialidad.

Nuestro centro ha evolucionado enormemente en los últimos 5 años, pasando de ser un Hospital General de nivel 2-3 a ser considerado un hospital de nivel 3-4 a todos los efectos. Próximamente con el traslado al nuevo hospital (en construcción a las afueras de la ciudad), previsto en 2 ó 3 años a lo sumo, se añadirá la Medicina Nuclear al gran departamento de Imagen y será considerado como Hospital Universitario.

En estos momentos el hospital “Virgen de la Salud” de Toledo, junto con el hospital “Virgen del Valle” y cuatro Centros de Especialidades, constituye un Complejo Hospitalario de aproximadamente 900 camas (700-750 en HVS + 150 en HVV) y es centro de referencia, prestando asistencia de forma general a una población aproximada de 350.000 habitantes, en tanto que para algunas especialidades (Neurocirugía, Cirugía Cardíaca, Hemodinámica, Cirugía Pediátrica, Radiología Intervencionista) es el centro de referencia para más de 1.000.000 de personas.

Más en concreto, el servicio de Radiodiagnóstico ha realizado en los últimos años un gran esfuerzo en adquisición de nuevos equipos y en su continuo crecimiento y renovación, y en la total digitalización del mismo (proyecto YKONOS, sistemas de información RIS, HIS y PACS, Dulcingest) de tal manera que ha pasado de dotarse de la más avanzada tecnología en manejo de la información asociadas al radiodiagnóstico y a la radiología terapéutica.

Ha destacado tradicionalmente en el área de radiología Intervencionista, y en los más recientes años está siendo llamativo el despegue en otras áreas como la radiología de la Mama y la radiología Pediátrica.

## 2. BIENVENIDA DEL JEFE DE SERVICIO

Ante todo, darle la bienvenida al Servicio de Radiodiagnóstico del Complejo Hospitalario de Toledo. Permítame que le transmita un afectuoso saludo y espero que se sientan satisfechos en el desarrollo de su actividad profesional en nuestro centro.

Me gustaría resaltar los valores que hacen posible los proyectos en los que no vemos inmersos: el valor de una organización que cuenta con las iniciativas o soluciones de sus profesionales para mejorar el sistema; el trabajo en equipo de todo el personal que integra este Servicio, empujando en una misma dirección hacia un mismo objetivo; y el valor de unos profesionales que son capaces de poner todo su esfuerzo, entusiasmo y sacrificio para llevar a buen término cada proyecto.

José María Pinto Varela.

### 3. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO

En la actualidad, el Servicio dispone de un grupo de personal especialmente cualificado compuesto por una plantilla de 161 personas en sus distintas categorías profesionales, de los que 28 son médicos del staff, y 9 médicos residentes distribuidos:

**Jefe de Servicio:** J.M<sup>a</sup> Pinto Varela.

**Jefes de Sección:**

-  L. García García
-  M<sup>a</sup> V. Bodega Frías
-  M Pérez-Cabezas de Herrera

**Adjuntos:**

-  Dra. Almenar Gil, Asunción
-  Dra. Artilles Valle, Vivian
-  Dra. Bodega Frías, Blanca María Valle (jefe de sección)
-  Dra. Calvo Azabarte, Purificación
-  Dra. Cereceda Pérez, Carmen Nieves
-  Dra. Céspedes Mas, María Mar
-  Dr. Ciampi Dopazo, Juan José
-  Dr. Diéguez Tapias, Sonia
-  Dr. Domínguez Barbudo, Manuel Ángel
-  Dr. Fandiño Benito, Eduardo
-  Dra. Fernández Zapardiel, Soledad (tutora de residentes pequeños R1 Y R2, Y rotantes externos)
-  Dr. Folgueira López, Benjamín (HVV)
-  Dr. García Benassi, Juan Manuel
-  Dr. García García, Lorenzo (jefe de sección)
-  Dra. García-Hidalgo Alonso, María Isabel
-  Dr. García Sanz, Luis
-  Dr. González Gutiérrez, Rafael
-  Dra. Herrera Herrera, Isabel
-  Dra. Herrero Gómez, Yolanda
-  Dr. Lanciego Pérez, Carlos (tutor de residentes mayores R3 Y R4)

- + Dr. Pérez Cabezas (HVV) (jefe de sección)
- + Dr. Pinto Varela, José María (jefe de servicio)
- + Dra. Romero Castellano, Cristina
- + Dra. Ruiz Yagüe, Carmen
- + Dr. Sánchez Terriza, Pedro Antonio (C.E.D.T. Toledo)
- + Dra. Segur Nieto, Virginia
- + Dr. Velasco Gómez, Javier
- + Dra. Villaespesa Díaz, María Cristina

Residentes:

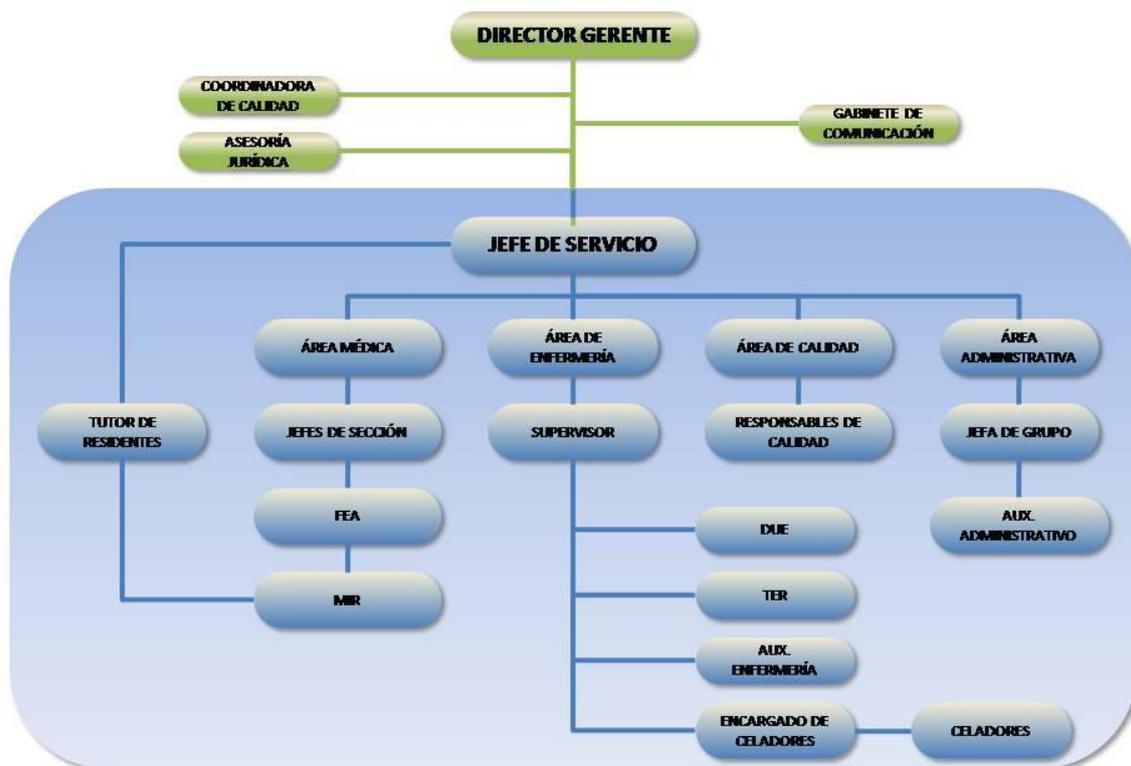
- + Valentín Martín, Ana Begoña
- + Adán Martín, María Jesús
- + Pérez Martínez, Alejandro
- + Caracela Zeballos, Claudia Rosmery
- + Enríquez Puga, Andrés
- + Aguilar Angulo, Paul Martin
- + González Tovar, Rocío
- + Moreno Presa, Raquel
- + Vidal González, Jordi

Resto del personal:

- + Técnicos de radiología: 70
- + D.U.E: 18
- + Auxiliar de enfermería: 11
- + Celadores : 23
- + Personal administrativo: 17

En total el Servicio esta compuesto de 161 personas.

## Organigrama del servicio



## 4. FORMACIÓN DEL RESIDENTE

En este Servicio se lleva a cabo la formación de **tres** médicos residentes por año durante un periodo de cuatro años siguiendo las directrices de la Comisión Nacional de la Especialidad para que a su conclusión el M.I.R. sea capaz de tener los conocimientos y responsabilidades necesarios para ejercer la especialidad de modo eficiente.

La adquisición de alta tecnología y el desarrollo de nuestro Servicio en los tres últimos años permiten que actualmente todas las rotaciones puedan realizarse dentro del propio hospital, sin detrimento de la formación de los residentes.

Conjuntamente con la parte asistencial, hay una formación teórica compuesta por sesiones clínicas generales y del servicio, casos clínicos y cursos de interés con el fin de desarrollar las cualidades del individuo, fomentado el trabajo en equipos multidisciplinares. De este modo se puede ofrecer una mejor calidad, cuyo beneficiario es el paciente.

Para completar su formación el residente realiza guardias de presencia física, tutelado por un médico adjunto de la especialidad.

Las rotaciones en el extranjero, o bien en otros servicios de radiodiagnóstico nacionales (recomendadas, al menos una, durante la residencia) aunque deben estar plenamente justificadas en Docencia, son favorecidas por nuestro Servicio.

**5. EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO**

<b>HOSPITAL VIRGEN DE LA SALUD</b>		
<b>DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>MARCA/MODELO</b>
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	SIEMENS/ARISTOS FX
SALA 2 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
SALA 3 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
SALA 4 - RESONANCIA MAGNÉTICA	RESONANCIA MAGNÉTICA	SIEMENS
SALA 5 - RESONANCIA MAGNÉTICA	RESONANCIA MAGNÉTICA	GEE
SALA 6 - TAC MULTICORTE 64	T.C. MULTICORTE	GEE/VCT 64
SALA 7 - TAC MULTICORTE 16	T.C. MULTICORTE	TOSHIBA/AQUILION 16
SALA 8 - URÓGRAFO	UROGRAFÍAS	PHILLIPS
SALA 9 - RX URGENCIAS	RX CONV. DIGITAL DIRECTO	SIEMENS/ARISTOS FX
SALA 10 - ECOGRAFÍA PEDIÁTRICA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
SALA 11 - TELEMANDO PEDIATRÍA	ESTUDIOS ESPECIALES DE PEDIATRÍA	GEE/PRESTIGE II
SALA 12 - ANGIÓGRAFO	RX VASCULAR INTERVENCIONISTA	SIEMENS
SALA 13 - ANGIÓGRAFO	RX VASCULAR INTERVENCIONISTA	SIEMENS
SALA 14 - TELEMANDO DIGITAL	ESTUDIOS ESPECIALES DIGESTIVOS	SIEMENS/ICONOS R200
SALA 15 - RX INGRESADOS	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	PHILLIPS
SALA 16 - INTERVENCIONISMO MAMARIO	ESTEROTAXIA DE MAMA	HOLOGIC

<b>DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>MARCA/MODELO</b>
SALA 17 - MAMÓGRAFO DIGITAL	MAMOGRAFÍA	SIEMENS
SALA 18 - ECOGRAFÍA DE MAMA	ECOGRAFÍA DE MAMA	SIEMENS
CR	RADIOLOGÍA DIGITAL INDIRECTA	KODAK/DIRECT VIEW
CR X3	RADIOLOGÍA DIGITAL INDIRECTA	KODAK/DIRECT VIEW
RADIOLOGÍA PORTÁTIL X4	RADIOLOGÍA PORTÁTIL	SIEMENS

<b>HOSPITAL VIRGEN DEL VALLE</b>		
<b>DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>MARCA/MODELO</b>
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL INDIRECTO	SIEMENS
SALA 2 - TELEMANDO DIGESTIVO	ESTUDIOS ESPECIALES DIGESTIVOS	SIEMENS/ICONOS R200
SALA 3 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
RADIOLOGÍA PORTÁTIL X2	RADIOLOGÍA PORTÁTIL	SIEMENS
CR X2	RADIOLOGÍA DIGITAL INDIRECTA	KODAK/DIRECT VIEW

<b>CEDT SAN ILDEFONSO (TOLEDO)</b>		
<b>DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>MARCA/MODELO</b>
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	SIEMENS/ARISTOS FX
SALA 2 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	PHILLIPS
SALA 3 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL INDIRECTO	TOSHIBA
SALA 4 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
SALA 5 - ORTOPANTOMÓGRAFO	RADIOLOGÍA DENTAL	SIEMENS/SIRONA
CR X2	RADIOLOGÍA DIGITAL INDIRECTA	KODAK/DIRECT VIEW

**CEDT ILLESCAS**

DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO	MODALIDAD	MARCA/MODELO
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	GEE/DEFINIUM 8000
SALA 2 - TAC MULTICORTE 8	T.C. MULTICORTE	GEE/LIGHTSPEED 8
SALA 3 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA
SALA 4 - ORTOPANTOMÓGRAFO	RADIOLOGÍA DENTAL	SIEMENS/SIRONA

**CEDT OCAÑA**

DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO	MODALIDAD	MARCA/MODELO
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	GEE/DEFINIUM 8000
SALA 2 - TAC MULTICORTE 8	T.C. MULTICORTE	GEE/LIGHTSPEED 8
SALA 3 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA

**CEDT TORRIJOS**

DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO	MODALIDAD	MARCA/MODELO
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONVENCIONAL DIGITAL DIRECTO	SIEMENS/ARISTOS FX
SALA 2 - TAC MULTICORTE 8	T.C. MULTICORTE	GEE/BRIGHTSPEED 8
SALA 3 - ECOGRAFÍA	ECOGRAFÍA	TOSHIBA

**CENTRO DE SALUD CONSUEGRA**

DENOMINACIÓN DE LA SALA/EQUIPO	MODALIDAD	MARCA/MODELO
SALA 1 - RADIOLOGÍA GENERAL	RX CONV. DIGITAL INDIRECTO	TOSHIBA
CR	RADIOLOGÍA DIGITAL INDIRECTA	KODAK/DIRECT VIEW

**6. ACTIVIDAD ASISTENCIAL**

Para hacerse una idea, exponemos la estadística asistencial por salas y secciones y una comparativa de los años 2005-2009 (ambos inclusive).

**AÑO 2005**

SECCIÓN	PACIENTES	ESTUDIOS
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	159.026	193.686
ECOGRAFÍA	32.346	40.661
TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	17.844	24.089
RESONANCIA MAGNÉTICA	8.704	8.888
RADIOLOGÍA DIGESTIVA	7.246	7.302
MAMOGRAFÍA	7.961	8.172
EXPLORACIONES DE QUIRÓFANO	872	872
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2.250	2.290
RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA	3.220	3.796
<b>TOTAL</b>	<b>239.469</b>	<b>289.756</b>

**AÑO 2006**

SECCIÓN	PACIENTES	ESTUDIOS
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	164.548	197.990
ECOGRAFÍA	34.115	41.886
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA	19.122	26.187
RESONANCIA MAGNÉTICA	9.032	9.255
RADIOLOGÍA DIGESTIVA	7.514	7.594
MAMOGRAFÍA	8.205	8.627
EXPLORACIONES DE QUIRÓFANO	1.071	1.071
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2.192	2.244
RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA	3.964	3.971
<b>TOTAL</b>	<b>249.763</b>	<b>298.825</b>

**AÑO 2007**

SECCIÓN	PACIENTES	ESTUDIOS
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	179.817	215.674
ECOGRAFÍA	38.885	46.754
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA	20.840	28.480
RESONANCIA MAGNÉTICA	8.781	9.012
RADIOLOGÍA DIGESTIVA	8.651	8.816
MAMOGRAFÍA	8.795	9.575
EXPLORACIONES DE QUIRÓFANO	805	805
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2.290	2.315
RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA	4.282	4.288
<b>TOTAL</b>	<b>273.146</b>	<b>325.719</b>

**AÑO 2008**

SECCIÓN	PACIENTES	ESTUDIOS
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	182.206	219.436
ECOGRAFÍA	46.723	48.038
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA	23.118	31.310
RESONANCIA MAGNÉTICA	9.226	9.822
RADIOLOGÍA DIGESTIVA	7.884	8.473
MAMOGRAFÍA	9.445	10.358
EXPLORACIONES DE QUIRÓFANO	1.281	1.281
ORTOPANTOMOGRAFÍA	2.481	2.499
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2.617	2.655
RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA	4.251	4.258
<b>TOTAL</b>	<b>289.232</b>	<b>338.130</b>

**AÑO 2009**

SECCIÓN	PACIENTES	ESTUDIOS
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	194.678	234.321
ECOGRAFÍA	51.241	52.624
TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	24.360	33.130
RESONANCIA MAGNÉTICA	14.320	16.817
RADIOLOGÍA DIGESTIVA	6.345	6.396
MAMOGRAFÍA	9.343	10.386
EXPLORACIONES DE QUIRÓFANO	1.179	1.180
ORTOPANTOMOGRAFÍA	5.674	5.697
RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	2.794	2.825
RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA	4.761	4.774
<b>TOTAL</b>	<b>309.795</b>	<b>366.555</b>

## 7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Un objetivo preferente de la formación del residente de Radiodiagnóstico es que adquiera experiencia en el método y la práctica de la investigación tanto experimental como clínica.

Para ello contamos con la Comisión de Investigación del Hospital y el Comité Ético de Investigación Clínica, que definen la conducta científica del hospital y controlan el desarrollo de los distintos proyectos.

Este Servicio consta de distintos trabajos de investigación en curso con la participación en los distintos congresos y reuniones de la especialidad y su publicación en revistas especializadas.

En los últimos años, favorecido por el propio empuje de los propios residentes y animados por sus dos tutores y el Jefe de Servicio, los residentes suelen participar activamente en todos los congresos y cursos de la especialidad (Regionales, de la ARC, nacionales, de la SERAM pero también internacionales (ECR de Viena y RSNA, americano de Chicago), con notable éxito.

También y de conformidad al nuevo Real Decreto de formación, el Servicio (tutor de residentes mayores) trata de ayudarles en la publicación de artículos en revistas nacionales e internacionales (al menos 1 de primer autor).

Como ejemplo de actividad investigadora adjuntamos las memorias de investigación de los años 2008 y 2009.

## **MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008**

### **Comunicaciones a congresos internacionales**

-  ECR 2008 - European Congress of Radiology (7-11 de Marzo de 2009): "Amyloidosis. Review of imaging findings."

P. Calvo, M. Céspedes. S. Aso, E. Fandiño, M.I. García-Hidalgo, Y. Herrero.

-  ECR 2008 - European Congress of Radiology (7-11 de Marzo de 2009): "Spectrum of CT and MR findings in disease of the adrenal gland".

A. Pérez Martínez; Y. Herrero Gómez; M.J Adán Martín; R. Juárez Tosina; C.N. Cereceda Pérez; J.M. Pinto Varela; C.R. Caracela Zeballos; P.M Aguilar Angulo.

-  CIRSE 2008. Annual Meeting and Postgraduate Course of the Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe. Copenhagen (Dinamarca), Sep. 2008. "Workshop WS 1207. Biliary Interventions: Tips and Tricks."

C. Lanciego, E. Brountzos.

### **Comunicaciones a congresos nacionales**

-  "Pancreatitis crónicas de etiología infrecuente en adultos." ID e-Poster: 882

G<sup>a</sup>-Hidalgo Alonso, Mabel; Cereceda Pérez, Carmen Nieves; Herrera Herrera, Isabel; Valentín Martín, Ana Begoña; Adán Martín, M<sup>a</sup> Jesús; Pérez Martínez, Alejandro.

-  "Dolor crónico de muñeca: hallazgos radiológicos." ID e-Poster: 1147

Alonso, Mabel; Herrero Gómez, Yolanda; Herrera Herrera, Isabel; Artilles Valle, Vivian; Céspedes Más, Mar; Fernández Zapardiel, Soledad.

-  "Impacto de la digitalización de la mamografía y posterior instalación de un CAD en una unidad multidisciplinar de mama." ID e-Poster: 2328

García-Hidalgo Alonso, M. Isabel; Romero Castellano, Cristina; Varela Núñez, Celia; Almenar Gil, Asunción; Calvo Azabarte, Purificación; Herrera Herrera, Isabel.

-  "Evaluación de un sistema de detección asistido por ordenador (CAD) en un mamógrafo digital directo." ID e-Poster: 1824

Calvo Azabarte, Purificación; Romero Castellano, Cristina; Varela Núñez, Celia; Almenar Gil, Asunción; Herrera Herrera, Isabel.



**Premiado con Cum Laude**

- ✚ “Sensibilidad de un sistema de detección asistida por ordenador (CAD) en mamografía digital directa atendiendo a la densidad mamaria. Valoración de su uso como herramienta de pre-cribado.” ID e-Poster: 1706

Herrera Herrera, Isabel; Romero Castellano, Cristina; Varela Núñez, Celia; Almenar Gil, Asunción; Calvo Azabarte, Purificación; Fandiño Benito, Eduardo.

- ✚ “Primeros pasos en el uso de sistemas de lectura y detección asistida por ordenador (CAD).” ID e-Poster: 1483

Valentín Martín, Ana Begoña; Pérez Martínez, Alejandro; Adán Martín, María Jesús; Herrera Herrera, Isabel; García-Hidalgo Alonso, María Isabel; Romero Castellano, Cristina.

- ✚ “Las mil caras de la tuberculosis en la radiología de urgencia”. ID e-Poster: 696

Pérez Martínez, Alejandro; Valentín Martín, Ana Begoña; Adán Martín, María Jesús; Herrera Herrera, Isabel; García-Hidalgo Alonso, María Isabel; María Carmen, Ruíz Yagüe.

- ✚ “Impacto de la digitalización de un servicio de radiología, en la detección del cáncer de pulmón en urgencias.” ID e-Poster: 437

Herrera Herrera, Isabel; García-Hidalgo Alonso, María-Isabel; Romero Castellano, Cristina; Varela Núñez, Celia; Ruíz Yagüe, Carmen; Pinto Varela, José María.

- ✚ “Región inguinal. Revisión de la anatomía y los hallazgos de imagen.” ID e-Poster: 1160

Calvo Azabarte, Purificación; Cereceda Pérez, Carmen Nieves; Céspedes Más, Mar; García-Hidalgo Alonso, M. Isabel; Valentín Martín, Ana; Pérez Martínez, Alejandro.

- ✚ “Tumores renales: hallazgos mediante ecografía y tomografía computarizada con correlación clínica y anatomopatológica”. ID e-Poster: 2467

Adán Martín, M<sup>a</sup> Jesús; Pérez Martínez, Alejandro; Valentín Martín, Ana Begoña; Herrera Herrera, Isabel; García-Hidalgo Alonso, María Isabel; Pinto Varela, José María.

- ✚ “Patología extraconal orbitaria. ¿Qué debemos conocer?” ID e-Poster: 1825

Calvo Azabarte, Purificación; Brea Álvarez, Beatriz; Cornide, Sergio; García Roch, Carmen; Arrieta Larraz, Laura; Nombela Cano, Luis.

- ✚ “Crioplastia lacrimal y tearleader stent como alternativa mínimamente invasiva en el tratamiento de la epífora: resultados preliminares”. ID e-Poster: 1478

Herrera Herrera, Isabel; García-Hidalgo Alonso, María Isabel; Lanciego Pérez, Carlos; Navarro Corcuera, Sofía; Velasco Gómez, Javier; García García, Lorenzo.

 Congreso Nacional de Radiología Sevilla. Mayo 2008.

- “Sensibilidad de un sistema de detección asistida por ordenador (CAD) en mamografía digital directa atendiendo a la densidad mamaria. Valoración de su uso como herramienta de pre-cribado.”

Isabel Herrera Herrera, Cristina Romero Castellano, Celia Varela Núñez, Asunción Almenar Gil, Purificación Calvo Azabarte, Eduardo Fandiño Benito.



**Premiado con Cum Laude**

- “Impacto de la digitalización de la mamografía y posterior instalación de un CAD en una unidad multidisciplinar de mama.”

Isabel García Hidalgo, Cristina Romero Castellano, Celia Varela Núñez, Asunción Almenar Gil, Purificación Calvo Azabarte, Eduardo Fandiño Benito.

 7ª s Jornadas de Actualización SERVEI, con la SEPAR y SEOM 6-7 Marzo 2008 – Madrid.  
“Complicaciones del Cáncer de Pulmón. Patología Vascolar: Síndrome de Vena Cava Superior . Manejo con stents.”

1º firmante, Dr.Lanciego

 XXIX Congreso Nacional de la SERAM. Sevilla. 23-26 Mayo 2008. Ponencia-Mesa de Debate.  
“Embolización de miomas y fertilidad : visión del radiólogo”

1º firmante, Dr.Lanciego.

 C.-Póster. “Crioplastia lacrimal y Tearleader stent como alternativa mínimamente invasiva en el tratamiento de la epífora: resultados preliminares.”

3º firmante, Dr.Lanciego.

## Ponencias

 X Congreso de Unidades Multidisciplinares de Cáncer de mama. “Actualización sobre el CAD.”  
Dra. Cristina Romero. Lérida, Marzo 2008.

 Taller de CAD. Congreso Nacional de Sevilla.  
Dra. Cristina Romero. Mayo 2008.

 Curso de Actualización en lectura mamográfica para radiólogos expertos.  
Dra. Cristina Romero. Junta de Andalucía. Consejería de Sanidad. Granada Octubre 2008.

 Dr. Lanciego. Invitado como ponente en las VII Jornadas de Actualización SERVEI – Patología Vascolar y Cáncer de pulmón: Síndrome de vena Cava superior “. Madrid, 6 Marzo de 2008.

- ✚ Dr. Lanciego. Invitado como ponente, para la charla sobre “Quimioembolización en Hepatocarcinoma”, que se celebró en el Hotel Beatriz de Toledo, el 26 de Junio de 2008, organizada por el Servicio de Digestivo del Hospital Virgen de la Salud.
- ✚ Dr. Lanciego. Invitado como Ponente en el Workshop WS 1207: Biliary Interventions: Tips and Tricks. Durante el CIRSE 2008, Copenhagen, 14 Sep. 2008.

### Publicaciones, libros y capítulos de libros

#### ✚ Nacionales:

- Diagnóstico por la Imagen de Cáncer de mama. Monografía de la SERAM. Volumen IX, número 2, 2008. ISSN: 1576-1991. “Influencia de un sistema de ayuda a la detección por ordenador (CAD) en la mamografía de cribado.”

Romero Castellano C, Varela Núñez C.

- Diagnóstico por la Imagen de Cáncer de mama. Monografía de la SERAM. Volumen IX, número 2, 2008. ISSN: 1576-1991. “Comparación de la lectura simple con un sistema de ayuda a la detección por ordenador (CAD) frente a la doble lectura en la mamografía de cribado: análisis de 231.221 mamografías.”

Romero Castellano C, Varela Núñez C.

- Diagnóstico por la Imagen de Cáncer de mama. Monografía de la SERAM. Volumen IX, número 2, 2008. ISSN: 1576-1991. “El resultado de neoplasia lobular en biopsia con aguja gruesa no requiere ampliación quirúrgica.”

Romero Castellano C, Pina Isastu L.

#### ✚ Internacionales:

- Journal of Vascular and Interventional Radiology (Letter to the Editor). 2008; (9):Eup-ahead of print). “Successful Endovascular Treatment of a Splenic artery Aneurysm in a patient with Ehlers-Danlos Syndrome”.

2º firmante, Dr. Lanciego.

- “Image-Guided Interventions”. Editado por Mauro, Murphy, Thomson, Venbrux and Zollikofer. Philadelphia, USA 2008. Ed. Elsevier-Saunders. Autores del Capítulo 129: “Nasolacrimal Duct Interventions” (págs. 1345-1365).

Dr. Lanciego y Dr. García.

## Otras aportaciones

- ✚ Beca FISCAM de investigación “Evaluación de sistemas de ayuda al diagnóstico por ordenador para la detección precoz de cáncer de mama en mamografías digitales. PIC-2006/01-2.

Unidad de mama.

- ✚ Durante el año 2008, revisor (reviewer) para las revistas: JVIR (Journal of Vascular And Interventional Radiology), (2 artículos revisados).

Dr. Lanciego.

- ✚ Durante el año 2008, el Dr. Lanciego dejó de ser delegado SERVEI para Castilla La Mancha.

## MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2009

### Comunicaciones a congresos internacionales

- ✚ ECR 2009 - European Congress of Radiology (6–10 de Marzo de 2009): “Spectrum of CT and MR findings in disease of the adrenal gland”.

A. Pérez Martínez; Y. Herrero Gómez; M.J Adán Martín; R. Juárez Tosina; C.N. Cereceda Pérez; J.M. Pinto Varela; C.R. Caracela Zeballos; P.M Aguilar Angulo.

- ✚ ECR 2009-European Congress of Radiology (6–10 de Marzo 2009): “Sensitivity of a computer-aided detection system (CAD) applied to full field digital mammography (FFDM) based on breast density”.

I. Herrera, C. Romero, C. Varela, A. Almenar, M.I. García Hidalgo, J.M. Pinto.

- ✚ CIRSE 2009. Annual Meeting and Postgraduate Course of the Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe. Lisboa (Portugal) Sep 2009.

Foundation Course FC 201: UFE: Tools and Techniques (Ponent).

Foundation Course FC 801: Biliary Drainage: Biliary Stenting (Ponent).

Special Session SS 2105: Palliative Treatment in Oncology patients (Moderator).

- ✚ FIGO 2009. XIX World Congress of Gynecology and Obstetrics. Cape Town (Sudáfrica): 4-9th October 2009.

Póster nº P587 (2º firmante): “Amenorrhea after Uterine Fibroid Embolization in Women under age 45 and Women over age 45”. Reconocido como “most visited poster of the Congress”.

 RSNA 2009 (29 de Noviembre al 4 de Diciembre):

- Spleen Fine Needle Aspiration: Where Do We Stand?

Alejandro Pérez Martínez; Rocío Juárez Tosina; María Jesús Adán-Martin, MBChB; Isabel Herrera; Mabel García-Hidalgo Alonso, MD; José María Pinto; Andrés Enríquez-Puga, MBChB, MSc.

- Pulmonary Tuberculosis in the ER: In the First-Line of the Battlefield.

Alejandro Pérez Martínez; Ana Begoña Valentín Martín, MBChB; María Jesús Adán-Martin, MBChB; Andrés Enríquez-Puga, MBChB, MSc; Purificación Calvo; Carmen Ruiz Sr; Paul M. Aguilar Angulo, MD.

- What Pelvis Conceals: Magnetic Resonance Imaging (MRI) of Gynecologic Benign Disorders in Adult Patients.

María Jesús Adán-Martin, MBChB; Yolanda Herrero, MD; Alejandro Pérez Martínez; Ana Begoña Valentín Martín, BMBCh; Vivian Artilles Valle; Mar Céspedes Más; Soledad Fernández Sr.

### Comunicaciones a congresos nacionales

 IX Congreso de la Asociación de Radiólogos de la Región Centro (15-17 Octubre 2009):

- Presentación Electrónica Educativa de Radiología Pediátrica “Masas abdominales quísticas en la infancia: diagnóstico por imagen”.

Autores: Valentín Martín, A. B.; Calvo Azabarte, P.; Villaespesa Díaz, M.C; Adán Martín, M.J.; Caracela Zeballos, C.; Fernández Pineda, I.



**Premiado con Cum Laude**

- Caso Interesante de Radiología del Sistema Muscoloesquelético. “Masa en la pared lateral del abdomen”.

Autores: Valentín Martín, A.B.; Adán Martín, M.J.; Caracela Zeballos, C.; Aguilar Angulo, P.M.; Pérez Martínez, A.; Enríquez Puga, A.

- **Certificado de Mérito.** “Histerosalpingografía en un hospital de referencia: principios e indicaciones de la técnica con revisión de las anomalías congénitas y patología más frecuente de la cavidad uterina y trompas de Falopio”.

Autores: Enríquez Puga, A.; Calvo Azabarte, P.; Villaespesa Díaz, M.C; Pérez Martínez, A.; Aguilar Angulo, P.; Caracela Zeballos, C.

- Caso Interesante de Radiología Abdominal. “Dolor en región lumbar crónico”.  
Autores: Valentín Martín, A. B.; Adán Martín, M.J.; Caracela Zeballos, C.; Aguilar Angulo, P.M.; Pérez Martínez, A.; Enríquez Puga, A.
- Caso Interesante de Radiología Abdominal. “Obstrucción intestinal: causa infrecuente”.  
Autores: Valentín Martín, A.B.; Adán Martín, M.J.; Caracela Zeballos, C.; Aguilar Angulo, P.M.; Pérez Martínez, A.; Enríquez Puga, A.
- Caso Interesante de Radiología Abdominal. “Caso Radiología Abdominal”.  
Autores: Adán Martín, M.J.; Gómez, Y. H.; Valentín Martín, A.B.; Caracela Zeballos, C. R; Luque Mialdea, R.; Martín-Crespo Izquierdo, R.M.
- Caso Interesante de Radiología Torácica. “Causa rara de disfagia en el anciano”.  
Autores: Aguilar Angulo, P. M.; Cereceda Pérez, C. N.; Pérez Martínez, A.; Valentín Martín, A. B.; Enríquez Puga, A.; Caracela Zeballos, C.R.
- Presentación Electrónica Educativa de Radiología Abdominal. “Características radiológicas de la pielonefritis bacteriana aguda y sus complicaciones”.  
Autores: Caracela Zeballos, C.R.; Cereceda Pérez, C.N.; Pérez Martínez, A.; Valentín Martín, A.B.; Aguilar Angulo, P. M; Adán Martín, M.J.
- Caso Interesante. “Columna Vertebral”  
Autores: Adán Martín, M.J.; Herrero Gómez, Y.; Pérez Martínez, A.; Valentín Martín, A.B.; Enríquez Puga, A.; Aguilar Angulo, P.M.
- **Certificado de Mérito.** “Paragangliomas de cabeza y cuello: revisión de los hallazgos de imagen”.  
Autores: Valentín Martín, A.B.; Fandiño Benito, E.; Enríquez Puga, A.; Aguilar Angulo, P. M.; Adán Martín, M. J.; Pérez Martínez, A.
- Presentación Electrónica Educativa de Radiología del Sistema Muscoloesquelético. “Necrosis avascular: una revisión basada en la imagen”.  
Autores: Adán Martín, M. J.; Herrero Gómez, Y.; Pérez Martínez, A.; García-Hidalgo, M. I.; Valentín Martín, A. B.; Herrera Herrera, I.
- Caso Interesante de Radiología del Sistema Muscoloesquelético. “Dolor de espalda en paciente pediátrico”.  
Autores: Adán Martín, M. J.; Herrero Gómez, Y.; Pérez Martínez, A.; Valentín Martín, A.B.; Enríquez Puga, A.; Aguilar Angulo, P. M.

- Presentación Electrónica Educativa de Radiología Abdominal. “Alteraciones ginecológicas benignas en pacientes adultas en resonancia magnética”.

Autores: Adán Martín, M. J.; Herrero Gómez, Y.; Pérez Martínez, A.; Herrera Herrera, I.; García Hidalgo, M. I.; Valentín Martín, A. B.

- + XI Congreso Nacional de la SERVEI. (Sociedad Española de Radiología Vascul ar e Intervencionista). Oporto, del 13-16 Mayo de 2009.

- Comunicación Oral (1º firmante Dr. Lanciego): “Crioplastia lacrimal versus prótesis plástica en el manejo no quirúrgico de la epifora en adultos: Resultados finales de un estudio randomizado”.
- Comunicación Oral (1º firmante Dr. Lanciego): “Embolización de Miomas Uterinos mediante microesferas tipo Embozenes® : Resultados iniciales en nuestro hospital”.
- Comunicación-Póster (1º firmante Dr. Lanciego): “Quimioembolización de Hepatocarcinoma mediante TACE-Precisión: Resultados al 2º año en un Hospital General”.
- Comunicación-Póster (1º firmante Dr. Lanciego): “Empleo de la nueva partícula de embolización (Embozene®) en otras indicaciones, más allá del mioma”.

#### Asistencia a cursos, congresos y jornadas

- + Asistencia a la AFIP:

Valentín Martín, A. B.; Adán Martín, M. J.; Caracela Zeballos, C.R.; Aguilar Angulo, P.M.; Enríquez Puga, A.

- + VIII Curso De Ecografía Para Residentes De 3º Año De Radiodiagnóstico. Gijón, 5, 6 Y 7 De Noviembre De 2009:

Dra. Adán Martín, M.J.; Dr. Pérez Martínez, A.

- + VIII Reunión Nacional De Gestión Y Calidad En Radiología. 5 Y 6 De Noviembre. Palacio De Mansilla:

Dr. Pinto Varela, José María.

- + Dr. Lanciego; Invitado como Ponente en el F. Course FC 201: UFE: Tools and Techniques; en el F. Course 801: Biliary Drainage: biliar stents; y como Moderador en la Special session SS 2105: Palliative Treatment in Oncology Patients Durante el CIRSE 2009, Lisboa, 19, 20 y 22 Sep. 2009; respectivamente.

- + Dr. Lorenzo García; Invitado como Ponente, para la charla sobre “Manejo percutáneo de la coledocolitiasis”, que se celebró en el Hospital Ntra. Sra. del Prado, el 26 Noviembre de 2009, dentro de las IX jornadas de actualización en patología Digestiva. Organizada por el Servicio de Cirugía de dicho Hospital.

## Publicaciones, libros y capítulos de libros

### ✚ Nacionales:

- Dr. Lanciego (3º firmante): "Tratamiento alternativo de la perforación coronaria yatrogénica". Rev. Esp. Cardiol, 2009; 62(3); 328-329.
- Dr. Lanciego (1º firmante): "La Litiasis biliar en manos del radiólogo Intervencionista". Radiología. 2009; 51 (6):559-567.

### ✚ Internacionales:

- Dr. Lanciego (2º firmante): "Successful Endovascular Treatment of a Splenic artery Aneurysm in a patient with Ehlers-Danlos Syndrome". Journal of Vascular and Interventional Radiology (Letter to the Editor). 2009; Feb; 20(2): 274-275.
- Dr. Lanciego (3º firmante): "Percutaneous vertebroplasty in a patient with type I split cord malformation (diastematomyelia)". Cardiovascular and Interventional Radiology (CVIR) 2009; May; 32(3): 608-610.
- Dr.Lanciego (1º firmante): "Endovascular stenting as the first step in the overall management of malignant superior vena cava syndrome". AJR 2009; 193:549-558.
- Dr. Lanciego (1º firmante): "Randomized comparison of nasolacrimal cryoplasty versus plastic lacrimal stenting in the management of epiphora in adults". J Vasc. Interventional Radiol. 2009; 20:1588-1596.

## Otras aportaciones

- ✚ Dr. Lanciego: Durante el año 2009, revisor (reviewer) para la revista: JVIR (Journal of Vascular And Interventional Radiology), (1 artículo revisado).

## 8. ROTACIONES\*

### ✚ Primer año.

Formación general de radiología básica: Sistemáticos, telemandos y ecografía y TC, y 1 mes de clínica (Medicina Interna ó cirugía general ó pediatría).

### ✚ Segundo año.

Ecografía (y Doppler), mamografía y TC.

### ✚ Tercer año.

Neurorradiología y RM.

 Cuarto año.

Radiología Pediátrica y RX vascular intervencionista y 6 meses finales de rotación electiva.

El calendario es modificable y flexible de acuerdo con el tutor y las necesidades-expectativas del residente.

El residente realizará guardias de la especialidad en el número aconsejado por la Comisión de Docencia (5-6 guardias completas, aunque modificables en función de las necesidades del servicio).

Se permitirá la realización de los cursos importantes de la especialidad tanto nacional como en el extranjero.