

---

# GUÍA DOCENTE

---

**SERVICIO DE: RADIOLOGÍA**

Mayo de 2010

## **1.- RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO**

### **1.1. INTRODUCCIÓN**

El Servicio de Radiología inició su actividad asistencial y docente en 1974 y desde entonces se han formado 84 especialistas por el sistema MIR.

Actualmente el número de plazas acreditadas es de 3 residentes por año.

El Servicio de Radiología es un servicio central de un hospital de tercer nivel con todas las especialidades médicas y quirúrgicas. Además, el hospital es centro de referencia de múltiples procesos médicos y quirúrgicos lo que permite que el residente de radiodiagnóstico pueda participar en el conocimiento de todas las áreas de la medicina.

El Servicio de Radiología tiene desarrolladas todas las áreas de la radiología, de manera que los Residentes de Radiodiagnóstico formados en el C.H.U. A Coruña pueden adquirir los conocimientos suficientes en todas las subespecialidades del Radiodiagnóstico y del Tratamiento Guiado por la Imagen.

El Servicio de Radiología del C.H.U. A Coruña es un único servicio que está distribuido por los 4 Hospitales del complejo: el Hospital Universitario A Coruña, el Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera, el Hospital Marítimo de Oza, el Hospital Abente y Lago, el Centro de Especialidades de El Ventorrillo y los centros de especialidades de Carballo, Betanzos y Ponteceso que constituyen el Complejo Hospitalario Universitario.

## 1.2. RECURSOS HUMANOS

### Jefe de Servicio

Cossío Coll, Benigno

### Jefes de Sección

Codina Boigues, José E

Marini Díaz, Milagros

Martínez Muñiz, Ángel J

Pombo Felipe, Francisco J.

Vázquez Rebollar, Jorge

### Adjuntos o Facultativos Especialistas de Área

Alberto Ucha, Clara María

Arrojo Suárez De Centi, M<sup>a</sup> Luisa

Bargiela Lemos, Amelia

Beraza Milicua, Alberto

Bouza Mauriz, Demetrio E.

Cao González, Juan Ignacio

Cartón López, M<sup>a</sup> Del Mar

Castro Pérez, José Manuel

Comesaña Castro, M<sup>a</sup> Luisa

Crespo García, Concepción

Díaz García, Alejandro Manuel

Díaz Valiño, José Luis

Fernández Casabella, Carmen

Fernández-Daponte García, Carlos

Fernández Suárez, Paula

García Figueiras, Álvaro

González-Manso Fernández, José M<sup>a</sup>

Gulías Soidán, Daniel

Lago Novoa, Maximino

López Rubio, Herminia Carlota

Martín Egaña, Ramón

Martínez-Sapiña Llanas, M<sup>a</sup> José

Maté Calderoni, Alejandro

Méndez Díaz, Cristina  
Mosquera Osés, Joaquín José  
Mosteiro Añón, Sonia Patricia  
Pérez Fontán, Francisco J.  
Requejo Isidro, Inés María  
Rivera Gallego, Eugenia  
Rodríguez García, Esther  
Seoane Dopico, Marta  
Soler Fernández, Rafaela  
Suárez Dono, Isabel  
Varela Romero, José Ramón  
Vázquez Muiños, Olalla

## RESIDENTES

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Residente 2006-2010, | Arias Gómez, Ana               |
| Residente 2006-2010, | Fernández Alonso, Diego        |
| Residente 2006-2010  | Iglesias López, Ángela         |
| Residente 2006-2010, | Martínez Calvo, Alberto        |
| Residente 2006-2010, | Ríos Reboredo, Ángel           |
| Residente 2006-2010, | Rodríguez Pan, Ana             |
| Residente 2008-2012, | Álvarez Devesa, Lucia          |
| Residente 2008-2012, | Fernández Guillan, Noela       |
| Residente 2008-2012, | López Rodríguez, Marisol       |
| Residente 2009-2013, | Abelenda Pazos, Patricia       |
| Residente 2009-2013, | Otero Palleiro, María Mercedes |
| Residente 2009-2013, | Pazos Silva, Verónica          |

## ENFERMERÍA

|   |    |
|---|----|
| Hospital U. A Coruña y Materno-Infantil | 27 |
| Hospital Abente y Lago                  | 1  |
| Centro de Especialidades                | 1  |

## TÉCNICOS SUPERIORES EN RADIOLOGÍA

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Hospital A Coruña                 | 36 |
| Hospital Abente                   | 10 |
| H.Teresa Herrera                  | 9  |
| Centro Especialidades Ventorrillo | 8  |
| Sanidade (personal del Hospital)  | 4  |
| Ponteceso                         | 1  |
| Carballo                          | 1  |
| Betanzos                          | 4  |
| Formación                         | 1  |

## AUXILIARES DE CLÍNICA

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Hospital U. A Coruña      | 13                  |
| Hospital Materno-Infantil | 2 (1 en litotricia) |
| Hospital Abente y Lago    | 1                   |
| Centro de Especialidades  | 2                   |

## ADMINISTRATIVOS

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Hospital U. A Coruña      | 5 Administrativos |
| Hospital Materno-Infantil | 1 Administrativos |
| Hospital Abente y Lago    | 1 Administrativos |
| Centro de Especialidades  |                   |

## PERSONAL RADIOPROTECCIÓN

### Unidad Técnica de Radioprotección

Ruiz García, Fernando  
Especialista en Radiofísica Hospitalaria

### 1.3. RECURSOS FÍSICOS

El Servicio de Radiología está distribuido por todos los hospitales y centro de especialidades del C.H.U. A Coruña

En todos los centros del servicio existe zonas claramente distribuida de la siguiente manera:

#### Zona de pacientes

Con áreas de admisión y salas de espera, las áreas de examen con las cabinas, sala de exploración y la zona de control y manipulación-procesado de las imágenes.

#### Salas de informes

Todas las salas de informes están dotadas de estaciones de trabajo conectadas al PACS y SIDI (Sistema de Información de Diagnóstico por Imagen)

En Hospital U. A Coruña

2ª planta

- Radiología Torácica
- Urorradiología
- Radiología Músculo-Esquelética
- Radiología de Urgencias
- Radiología abdominal-digestivo
- Radiología Vascular-Intervencionista
- TC
- Neurorradiología

1ª planta

- RM

En Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera

Planta baja

- Radiología Pediátrica y general
- Ecografía
- TC

En Hospital Abente y Lago

1ª planta

- Radiología general, Ortopantomografía, Ecografía, TC
- Radiología Mama

Centro de Especialidades El Ventorrillo

Planta sótano

- Radiología general, Digestiva, Urorradiología, Ecografía, Ortopantomografía

### **Sala de Sesiones-Docencia**

En Hospital U. A Coruña 2ª planta

### **Sala de Archivo Docente**

En Hospital U. A Coruña 2ª planta

### **Despachos**

En Hospital U. A Coruña 2ª planta

- Despacho Jefe de Servicio
- Despacho de Supervisora
- Despacho de Jefa de Administrativos
- Despacho de Residentes

## 1.4. RECURSOS TÉCNICOS

### Equipamiento Hospital U. A Coruña

#### 2ª planta

- Salas Convencionales de Rx 5
- Sala Convencional Urorradiología 1
- Telemandos digitales 2
- Ecógrafos 4
- TC (MD) 2 (de 64 y de 32)
- Rx Vascular-Intervencionista 2
- Neurorradiología intervencionista 1

#### 1ª planta

- RM (1,5 Tesla) 2

### Equipamiento Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera

#### Planta baja

- Salas Convencionales de Rx 2
- Telemandos digitales 1
- Ecógrafos 1
- TC (MD) 1

### Equipamiento Hospital Abente y Lago

#### 1ª planta

- Salas Convencionales de Rx 2
- Ortopantomógrafo 1
- Ecógrafos 3
- TC (MD) 1
- Mamógrafos convencional 1
- Mamógrafo digital 1
- Mamotomo 1

### Equipamiento Centro de Especialidades Ventorrillo

#### Entreplanta

- Salas Convencionales de Rx 2
- Automático de tórax 1
- Telemando convencional 1
- Ortopantomógrafo 1
- Ecógrafos 2

## **1.5. CARTERA DE SERVICIOS**

En el Servicio de Radiología del C.H.U. A Coruña se realizan prácticamente todas las pruebas diagnósticas y terapéuticas-intervencionistas especificadas en el Catálogo de Prestaciones de SERAM.

A continuación se detallan únicamente algunas de ellas

### **Radiología Tórax**

Tórax  
Exploraciones con Portátil

### **Radiología Ósea**

Cráneo  
Cara  
Ortopantomografía  
Cefalometría  
Columna Cervical, Dorsal, Lumbar  
Pelvis  
Columna Total  
Medición De Miembros (Telerradiografía)  
Extremidades Superiores  
Extremidades Inferiores

### **Radiología Digestiva**

Abdomen  
Esófago-Gastro-Duodenal  
Transito Intestinal  
Enema Opaco  
Doble Contraste

### **Radiología Genitourinaria**

Urografía Intravenosa  
Pielografía Descendentes  
Pielografía Ascendente  
Cistografía Retrógrada  
Uretrocistografía Retrógrada  
Histerosalpingografía

### **Radiología Miscelánea**

Sialografía, Fistulografía, Exploraciones Radiológicas En Quirófano

### **Tomografía Computarizada**

- TC Cerebro
- TC Base De Cráneo
- TC De Columna
- Mielo-TC
- TC Cara
- TC Cuello
- TC Torácico
- TC Cardíaco y coronarias
- TC Abdomino-Pelvico
- TC Intervencionista (Cuerpo)
- TC Músculo-esquelético y de Extremidades

### **Resonancia Magnetica (RM)**

- RM Cerebral
- RM Peñascos
- RM Cara
- RM Cuello
- RM Columna
- RM Torácica
- RM Cardíaca
- RM Abdominal
- RM Pélvica
- RM Obstétrica
- RM Músculo-Esquelético y de Extremidades
- RM Funcional, espectroscopía etc...

### **Ultrasonidos**

- Ecografía Cerebral: transfontanelar
- Ecografía Cuello
- Ecografía Doppler Carótidas y Troncos Supra-aórticos
- Ecografía Torácica
- Ecografía Abdominal: hepática, biliar, pancreática, renal, etc...
- Ecografía Pélvica
- Ecografía músculo-esquelética
- Ecografía-Doppler
- Ecografía con Contraste

Ecografía Portátil  
Ecografía Intraoperatoria  
Ecografía Intervencionista: radiofrecuencia, etc...

### **Mamografía**

Mamografía  
Galactografía  
Intervencionismo De Mama: PAAF, BAAF, Mamotomo

### **Estudios Pediatría**

Radiología Tórax, Abdomen, Osteo-articular  
Radiología Digestiva  
Radiología Uro-Ginecológica  
Ecografías Abdominales - Doppler  
Ecografías Genitourinarias  
Ecografías Trasfontanelares - Trascraneales

### **Vascular Intervencionista Neuro**

Neuro. Vascular Diagnostico  
Neuro – Intervencionismo  
Procedimientos Terapéuticos Endovasculares de Sistema Nervioso Central: Angioplastias, Endoprotesis carotídeas, Embolizaciones de malformaciones vasculares, etc....

### **Radiología Vascular-Intervencionista**

#### **Radiología Intervencionista No Vascular**

Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Vía Biliar: drenaje biliar, prótesis biliares, colecistostomías, biopsias  
Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Digestivos: accesos gastro-intestinales guiados por imagen, gastrostomías  
Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Vía Aérea: dilataciones, colocación de endoprótesis

#### **Radiología Intervencionista Vascular**

Arteriografía Diagnostica  
Flebografía Diagnostica  
Determinaciones Hormonales  
Toma De Presión Intravascular  
Procedimientos Terapéuticos: Cepillado Y Biopsia Endoluminal

Procedimientos Terapéuticos Endovasculares: Angioplastia, Aterectomía Percutánea, Endoprotésis Vasculár, Embolización

|                          |   | <b>seram</b><br><small>Sociedad Española de Radiología Médica</small> |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
|--------------------------|---|---|---------------|------|------|-------|-------|---------|--|-----------|--|
|                          |   | CATÁLOGO EXPLORACIONES SERAM 2009                                     |               |      |      |       |       | ADULTOS |  | PEDIATRÍA |  |
| COD                      | PROCEDIMIENTO   | TIEMPO OCUPACIÓN SALA   | TIEMPO MEDICO | URV  | URA  | URV-P | URA-P |         |  |           |  |
| <b>RADIOLOGÍA SIMPLE</b> |   |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| <b>10</b>                | <b>TÓRAX</b>  |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70101                    | TÓRAX, PA   | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70102                    | TÓRAX, PA Y LAT   | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70103                    | PROYEC. ESPECIALES DE TÓRAX: DECUBITOS, LORDÓTICAS        | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70311                    | PARRILLA COSTAL   | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70312                    | ESTERNÓN  | 2'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70106                    | PARRILLA COSTAL AP Y OBLICUAS                             | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| <b>11</b>                | <b>EXPLORACIONES ESPECIALES DE TÓRAX</b>                  |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70113                    | REALIZACIÓN DE FLUOROSCOPIA                               | 10'   | 10'           | 1,70 | 1,89 | 1,70  | 1,89  |         |  |           |  |
| <b>12</b>                | <b>EXPLORACIONES CON PORTÁTIL</b>                         |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70121                    | TÓRAX PORTÁTIL  | 20'   | 5'            | 2,62 | 2,97 | 2,62  | 2,97  |         |  |           |  |
| 70122                    | OTRAS EXPLORACIONES CON PORTÁTIL                          | 20'   | 5'            | 2,62 | 2,97 | 2,62  | 2,97  |         |  |           |  |
| <b>13</b>                | <b>EXPLORACIONES EN QUIROFANO</b>                         |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70131                    | EXPLORACIONES QUIROFANO TRAUMATOLÓGICAS                   | 40'   |               | 2,42 | 2,33 | 2,42  | 2,33  |         |  |           |  |
| 70132                    | EXPLORACIONES QUIROFANO DIGESTIVO                         | 20'   | 10'           | 2,25 | 2,47 | 2,25  | 2,47  |         |  |           |  |
| 70133                    | EXPLORACIONES QUIROFANO UROLÓGICAS                        | 20'   |               | 1,31 | 1,16 | 1,31  | 1,16  |         |  |           |  |
| 70134                    | EXPLORACIONES QUIROFANO NEUROLÓGICAS                      | 20'   |               | 1,31 | 1,16 | 1,31  | 1,16  |         |  |           |  |
| 70135                    | EXPLORACIONES QUIROFANO TÓRAX                             | 20'   | 10'           | 2,25 | 2,47 | 2,25  | 2,47  |         |  |           |  |
| 70136                    | EXPLORACIONES QUIROFANO VASCULAR                          | 20'   | 10'           | 2,25 | 2,47 | 2,25  | 2,47  |         |  |           |  |
| <b>RADIOLOGÍA ÓSEA</b>   |   |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| <b>20</b>                | <b>CRÁNEO Y CARA</b>                                      |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70201                    | MANDÍBULA DCS PROYECCIONES                                | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70202                    | MASTOIDES CUATRO PROYECCIONES                             | 14'   | 5'            | 1,45 | 1,47 | 2,04  | 2,28  |         |  |           |  |
| 70203                    | SEÑOS PARANASALES   | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70204                    | HUESOS PROPICIOS DE LA NARIZ                              | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70205                    | CARA, ÓRBITA, HENDIDURA ESFENOIDAL ETC..                  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70206                    | CRÁNEO AP Y LAT   | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70207                    | ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (BA/BC) BILATERAL          | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70214                    | SILLA TURCA   | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70215                    | CUELLO PARTES BLANDAS/ CAVUM                              | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| <b>21</b>                | <b>ORTOPANTOMOGRAFÍA CEFALOMETRÍA</b>                     |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70211                    | ORTOPANTOMOGRAFÍA   | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,11  | 1,12  |         |  |           |  |
| 70212                    | CEFALOMETRÍA  | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,11  | 1,12  |         |  |           |  |
| 70213                    | DENTAL INDIVIDUAL, INTRABUCAL                             | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,11  | 1,12  |         |  |           |  |
| <b>30</b>                | <b>COLUMNA</b>  |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70308                    | COLUMNA CERVICAL AP Y LAT.                                | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70309                    | COLUMNA CERVICAL OBLICUAS                                 | 6'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70310                    | COLUMNA CERVICAL FLEJO-EXT.                               | 2'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70301                    | CHARNELA DORSO-LUMBAR                                     | 2'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70302                    | COLUMNA DORSAL, A-P Y LAT.                                | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70303                    | COLUMNA DORSAL, OTRAS PROYECCIONES                        | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70304                    | COLUMNA LUMBOSACRA, AP Y LAT.                             | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70305                    | COLUMNA LUMBOSACRA AP, LAT Y OBLICUAS                     | 14'   | 5'            | 1,45 | 1,47 | 2,04  | 2,28  |         |  |           |  |
| 70314                    | COLUMNA LUMBOSACRA, FLEJO-EXT.                            | 8'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| 70306                    | SACROCOXIS, AP Y LAT.                                     | 6'  | 5'            | 1,11 | 1,12 | 1,45  | 1,58  |         |  |           |  |
| <b>32</b>                | <b>COLUMNA TOTAL/MEDICIÓN DE MIEMBROS (TELERRADIOGR.)</b> |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70321                    | COLUMNA TOTAL, 1 PROYECCIÓN                               | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70322                    | COLUMNA TOTAL, BIPEDESTACIÓN, AP Y LAT                    | 12'   | 5'            | 1,33 | 1,35 | 1,84  | 2,05  |         |  |           |  |
| 70323                    | COLUMNA TOTAL: TEST DE BENDING                            | 12'   | 5'            | 1,33 | 1,35 | 1,84  | 2,05  |         |  |           |  |
| 70324                    | MENSURACIÓN DE MIEMBROS                                   | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| <b>40</b>                | <b>EXTREMIDADES SUPERIORES</b>                            |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70401                    | CLAVÍCULA   | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70416                    | ARTICULACIÓN ESTERNO CLAVICULAR                           | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70402                    | ESCAPULA  | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70403                    | HOMBRO AP Y AXIAL/O ROTACIONES                            | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70417                    | HOMBRO, DESFILADERO SUBACROMIAL                           | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70404                    | AMBOS HOMBROS 2 PROYECCIONES                              | 11'   | 5'            | 1,28 | 1,29 | 1,74  | 1,95  |         |  |           |  |
| 70405                    | HUMERO AP Y LAT.  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70418                    | HUMERO AP Y TRANSATORÁCICA                                | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70406                    | CODO, AP Y LAT  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70407                    | ANTEBRAZO AP Y LAT  | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70408                    | MUÑECA, AP Y LAT  | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70419                    | MUÑECA, DINÁMICAS   | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70409                    | MUÑECA ESCAFOIDES   | 7'  | 5'            | 1,06 | 1,06 | 1,35  | 1,47  |         |  |           |  |
| 70410                    | MUÑECA, 1 PROYECCIÓN                                      | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70411                    | MANOS, 1 PROYECCIÓN                                       | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| 70412                    | MANO, PA Y OBLICUA  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70413                    | DEDOS, AP Y LAT   | 5'  | 5'            | 0,94 | 0,94 | 1,16  | 1,23  |         |  |           |  |
| <b>42</b>                | <b>EXTREMIDADES INFERIORES</b>                            |   |               |      |      |       |       |         |  |           |  |
| 70307                    | PELVIS, AP  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |
| 70308                    | PELVIS AP Y OBLICUAS                                      | 12'   | 5'            | 1,33 | 1,35 | 1,84  | 2,05  |         |  |           |  |
| 70309                    | SACROILIACAS PA.  | 6'  | 5'            | 1,00 | 1,00 | 1,25  | 1,35  |         |  |           |  |

## **2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD**

### **2.1. PROGRAMA DE ROTACIONES**

El Servicio de Radiología del C.H.U. A Coruña está organizado de forma mixta, con rotaciones por técnicas-aparatos y rotaciones por órganos-sistemas.

En todas las rotaciones el residente estará con un especialista que supervisará de modo progresivamente decreciente el trabajo realizado.

El programa de rotaciones del Servicio de Radiología del C.H.U. A Coruña es la adaptación a nuestro centro del *Programa de Formación de Residentes de la Comisión Nacional de Radiodiagnóstico*.

### **ÁREAS DE ROTACIÓN**

1. Radiología Torácica
2. Radiología Músculo-Esquelética
3. Urorradiología
4. Radiología Digestiva
5. Ecografía
6. TC
7. RM
8. Radiología Pediátrica
9. Radiología Vascular-Intervencionista
10. Neurorradiología
11. Radiología de Mama

### **DISTRIBUCIÓN POR AÑO DE RESIDENCIA**

#### **R1**

- |    |   |
|----|---|
| 1ª | Medicina Interna (8 semanas)                    |
| 1ª | Radiología de Tórax (6-8 semanas)               |
| 1ª | Radiología Ósteo-Articular (6-8 semanas)        |
| 1ª | Urorradiología (6-8 semanas)                    |
| 1ª | Radiología Abdominal y Digestiva (8 semanas)    |
| 1ª | Ecografía Abdómino-pélvica (8 semanas)          |
| 1ª | TC Cuerpo: Tórax y Abdómino-pélvica (8 semanas) |

## R2

- 1ª RM Músculo-Esquelética (8 semanas)
- 1ª Radiología de Mama (8 semanas)
- 1ª Radiología Pediátrica (8 semanas)
- 1ª Radiología Vascular-intervencionista (8 semanas)
- 1ª Neurorradiología (8 semanas)
- 2ª Radiología Ósteo-Articular y Urorradiología (8 semanas)

## R3

- 2ª Radiología Digestiva (8 semanas)
- 2ª Ecografía-Doppler, partes pequeñas, cuello, etc... (8 semanas)
- 2ª TC Cuerpo: Tórax y Abdómino-pélvica (8 semanas)
- 2ª Neurorradiología (8 semanas)
- 2ª RM Cardíaca, RM Mama y RM cabeza-Cuello (8 semanas)
- 2ª Radiología de Tórax (8 semanas)

## R4

- 3ª RM Abdómino-pélvica, obstétrica y pediátrica (8 semanas)
- 3ª Neurorradiología (8 semanas)
- 1ª Radiología Pediatría (4 a 8 semanas según 1ª rotación)
- 2ª Radiología Vascular-intervencionista (4 a 8 semanas según 1ª rotación)
- 2ª Radiología de Mama (4 a 8 semanas según 1ª rotación)
- 3ª Ecografía Músculo-Esquelética, Intervencionismo (4 a 8 semanas)
- 3ª T.C. Cuerpo Tóraco-Abdómino-pélvica (8 semanas)

### **ROTACIONES OPTATIVAS INTRA O EXTRAHOSPITALARIAS**

Las rotaciones se modifican siempre que existe algún motivo que lo requiera y se considere más conveniente para el residente.

En casos de especial interés formativo en una subespecialidad de la Radiología se modifica alguna de las rotaciones durante el último semestre de la residencia

**ESQUEMA RESUMIDO DE ROTACIONES: (lugar y duración)**

| R1                                      | R2   | R3                              | R4   |
|---|--|---------------------------------|--|
| Medicina Interna<br>8 semanas           | RM Músculo-Esquelética<br>8 semanas              | Rx Digestiva<br>8 semanas       | RM Abdomino-pélvica<br>8 semanas               |
| Rx Tórax<br>6-8 semanas                 | Rx de Mama<br>8 semanas                          | Ecografía-Doppler,<br>8 semanas | Neurroradiología<br>8 semanas                  |
| Rx Ósteo-Articular<br>6-8 semanas       | Rx Pediátrica<br>8 semanas                       | TC Cuerpo<br>8 semanas          | Rx Pediátrica<br>4-8 semanas                   |
| Urorradiología<br>6-8 semanas           | Rx Vascular-Intervencionis<br>8 semanas          | Neurroradiología<br>8 semanas   | Rx Vascular-intervencionista<br>4-8 semanas    |
| Ecografía abdomino-pélvica<br>8 semanas | Neurroradiología<br>8 semanas                    | RM Cardíaca y Mama<br>8 semanas | Rx Mama<br>4-8 semanas                         |
| TC Cuerpo<br>8 semanas                  | Rx Ósteo-Articular y Urorradiología<br>8 semanas | Rx Tórax<br>8 semanas           | Ecografía Músculo-<br>Esquelética<br>4 semanas |
| Rx Digestiva<br>8 semanas               |  |                                 | TC Cuerpo<br>4 semanas                         |

## 2.2. OBJETIVOS DOCENTES:

### UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA : MEDICINA INTERNA

Nombre de la Unidad: **SERVICIO DE MEDICINA INTERNA**

Tipo de patología asistida: multiorgánica médica

¿Existe hospitalización?                      Sí

¿Existe consulta externa?                      Sí

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Vicente Ramos Polledo. Facultativo Especialista. Tutor de Docencia  
Responsable de la distribución de los residentes de radiología en las diversas unidades de Medicina Interna

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir conocimientos clínicos básicos relacionados con la especialidad.
2. Conocer el manejo clínico integral de un paciente: adquirir habilidades en la realización de Historia Clínica, Exploración Física y realización de algunos procedimientos: paracentesis, gasometría arterial, pulsioximetría...
3. Conocer la importancia de la relación entre la clínica y los hallazgos radiológicos, de la información clínica para la correcta realización y valoración de la radiología y de la elaboración de informes radiológicos adecuados a la situación clínica.

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer la relación del Servicio de Radiología con los Servicios Clínicos y la interdependencia de ambos

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

**Nombre de la Unidad: Radiología Torácica**

Tipo de patología asistida: torácica

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de utilizar proyecciones u exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
9. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria  
Mantener y actualizar el archivo de enseñanza de Radiología Torácica

Objetivos docentes específicos:

- 1 Conocer la anatomía radiológica del tórax
- 2 Ser capaz de diferenciar las variantes anatómicas y alteraciones congénitas
- 3 Conocer la patología del aparato respiratorio
- 4 Identificar los patrones semiológicos de la patología pulmonar
- 5 Reconocer los compartimentos mediastínicos y la forma de localizar la patología en las radiografías de tórax
- 6 Conocer la semiología, patología y complicaciones en pacientes UCI y postoperatorios

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **RADIOLOGÍA MÚSCULO-ESQUELÉTICA**

Tipo de patología asistida:

Ósteo-articular

Músculo-esquelética reumatológica

Músculo-esquelética traumatológica

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de utilizar proyecciones u exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
9. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria  
Mantener y actualizar el archivo de enseñanza de Radiología Músculo-Esquelética

Objetivos docentes específicos:

- 1 Conocer la anatomía radiológica del sistema músculo-esquelético
- 2 Ser capaz de diferenciar las variantes anatómicas y alteraciones congénitas
- 3 Conocer la patología osteo-articular y sus manifestaciones radiográficas
- 4 Identificar los patrones semiológicos de las artropatías, lesiones óseas focales y multifocales y enfermedades óseas difusas
- 5 Reconocer las alteraciones traumáticas en fase aguda, los procedimientos terapéuticos/quirúrgicos sus manifestaciones radiológicas y evolución

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **URORRADIOLOGÍA**

Tipo de patología asistida: patología renal, ureteral, vesical, uretral, patología urológica, y nefrológica.

### Objetivos docentes generales:

1. Conocer la técnica de los estudios urorradiológicos
2. Ser capaz de definir las indicaciones actuales de los estudios urorradiológicos: U.I.V., cistografía, uretrografía
3. Identificar las limitaciones específicas de cada una de estas técnicas
4. Conocer los posibles artefactos específicos de la radiología urológica
5. Planificar y ser capaz de realizar los estudios urorradiológicos: urografías, uretrografías, cistografía, pielografías ascendente y descendentes...
6. Conocer los principios de delegación de la realización de estudios urorradiológicos
7. Conocer los contrastes yodados, variaciones según concentración, osmolaridad, etc...
8. Conocer vías de administración y riesgos específicos de cada vía de administración
9. Conocer Indicaciones, contraindicaciones
10. Utilizar los contrastes y saber cuándo y cómo utilizarlos
11. Describir los hallazgos con la terminología semiológica apropiada a la técnica
12. Ser capaz de realizar los informes de los estudios efectuados
13. Determinar el valor comparativo con otras técnicas de cada proceso estudiado
14. Participar en actividad docente del Servicio con
  - Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria
  - Mantener y actualizar el archivo de enseñanza en materia de Urorradiología

### Objetivos docentes específicos:

1. Conocer los requisitos previos a realizar exploraciones Urorradiológicas
2. Conocer los hallazgos anatómicos, la normalidad, variantes de la normalidad y patología urorradiológica
3. Conocer la semiología, características de lectura e interpretación de la urorradiología

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **RADIOLOGÍA DIGESTIVA**

Tipo de patología asistida: esófago-gastro-intestinal

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la técnica de los estudios intestinales con control radiológico
2. Identificar los artefactos específicos de la ecografía
3. Conocer las indicaciones y limitaciones de la técnica
4. Realizar los estudios intestinales, de vías biliares etc.. con control de escopia
5. Utilizar contrastes en radiología intestinal
6. Conocer las propiedades físicas de los contrastes intestinales
7. Conocer cuándo y cómo utilizar los contrastes intestinales
8. Conocer los riesgos potenciales del uso de contrastes intestinales y
6. Describir los hallazgos con la terminología semiológica apropiada a la técnica
7. Ser capaz de realizar los informes de los estudios efectuados
8. Determinar el valor comparativo con otras técnicas de cada proceso estudiado.
9. Participar en actividad docente del Servicio con
  - Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria
  - Mantener y actualizar el archivo de enseñanza en materia de Rx digestiva

Objetivos docentes específicos:

- 6 Conocer la anatomía y patología de la estructuras del tracto digestivo superior, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso
- 7 Identificar los patrones semiológicos característicos de los estudios contrastados intestinales

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **ECOGRAFÍA**

Tipo de patología asistida: multiorgánica

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la técnica de la ecografía general y Doppler
2. Identificar los artefactos específicos de la ecografía
3. Conocer las indicaciones y limitaciones de la técnica
4. Realizar ecografías en las diferentes áreas de aplicación
5. Utilizar contrastes en ecografía: conocer cuándo y cómo utilizarlos
6. Describir los hallazgos con la terminología semiológica apropiada a la técnica
7. Ser capaz de realizar los informes de los estudios efectuados
8. Determinar el valor comparativo con otras técnicas de cada proceso estudiado.
9. Participar en actividad docente del Servicio con  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

- 1 Ecografía abdominal: Conocer la anatomía y patología de la estructuras abdominales.
- 2 Ecografía pélvica: Conocer la anatomía y patología la estructuras pélvicas.
- 3 Ecografía vascular-Doppler de troncos supraaórticos, MMII y MMSS
  - a. Identificar la anatomía y patología de arterias y venas
  - b. Conocer la anatomía y patología de sistema vascular accesible a estudio ecográfico
  - c. Conocer la anatomía y patología de la arteria carótida, la arteria vertebral y la vena yugular. Aprender el estudio Doppler de los troncos supraaórticos TSA
- 4 Ecografía cervical: Conocer anatomía y patología de la glándula tiroides y las glándulas salivares, así como las estructuras ganglionares del cuello.
- 5 Ecografía músculo-esquelética: Conocer anatomía y patología de la estructuras músculo-esqueléticas.

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE “CUERPO”**

Tipo de patología asistida: multiorgánica

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la técnica de la Tomografía Computarizada y TC multidetector
2. Identificar los artefactos específicos de la TC
3. Conocer las indicaciones y limitaciones de la técnica
4. Planificar los estudios de TC en las diferentes áreas de aplicación
5. Conocer los principios de delegación de la realización de estudios de TC
5. Utilizar contrastes intravenosos e intestinales; conocer cuándo y cómo utilizarlos
6. Describir los hallazgos con la terminología semiológica apropiada a la técnica
7. Conocer la técnica de los post-procesados.
8. Hacer los postprocesados específicos de cada área y patología
9. Ser capaz de realizar los informes de los estudios efectuados
10. Determinar el valor comparativo con otras técnicas de cada proceso estudiado.
11. Participar en actividad docente del Servicio con  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer la anatomía y patología de la estructuras abdominales.
2. Conocer la anatomía y patología la estructuras pélvicas.
3. Conocer la anatomía y patología la estructuras torácicas.
4. Conocer la anatomía y patología la estructuras cardio-vasculares.
5. Conocer anatomía y patología dell cuello
6. Conocer anatomía y patología de la estructuras músculo-esqueléticas.

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Tipo de patología asistida: multiorgánica en la edad pediátrica

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de utilizar proyecciones u exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
9. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer de anatomía normal y variantes anatómicas en radiología pediátrica en cada una de las áreas especificadas.
2. Promover la utilización permanente de los principios ALARA "*As Low as Reasonably Achievable*" en todos os estudios radiológicos realizados a pacientes pediátricos
3. Ser capaz de establecer las indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones de las exploraciones a realizar
4. Planificar los estudios de Rx Pediátrica en las diferentes áreas de aplicación
5. Conocer los principios de delegación y supervisión de la realización de estudios de Rx pediátrica
6. Utilizar contrastes intravenosos e intestinales; conocer cuándo y cómo utilizarlos y las particularidades de los usos de contraste en paciente pediátrico
7. Indicar las proyecciones radiológicas adecuadas para los estudio pediátrico: tórax, abdomen, caderas, escoliosis, MM.II., etc...
8. Determinar el valor comparativo con otras técnicas de cada proceso estudiado.

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

**Nombre de la Unidad: Radiología Obstétrica y Ginecológica**

Tipo de patología asistida: obstétrica y ginecológica

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de utilizar proyecciones u exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
9. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Relación de estas pruebas con otras pruebas radiológicas y clínicas para la completa comprensión de la anatomía, función y patología torácica
2. Realizar e interpretar los hallazgos de la Histerosalpingografía
3. Realizar e Interpretar las pruebas de Radiología-Ecografía obstétrica y ginecológica

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

**Nombre de la Unidad: Radiología de Mama**

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de utilizar proyecciones u exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
9. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer indicaciones , contraindicaciones y posibles complicaciones de las exploraciones en el área de la Mama
2. Realizar las ecografías de mama
3. Realizar los procedimientos para análisis histopatológico y conocer las condiciones de toma de muestras y envío del material a analizar: biopsias PAAF biopsias BAG, mamotomo, galactografía
4. Conocer la prevalencia de la patología mamaria e implicaciones del cribado de Ca de Mama

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **Neurorradiología**

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Supervisar la realización de los estudios
4. Comprobar la calidad diagnóstica de la técnica empleada
5. Decidir la necesidad de exploraciones complementarias
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Colaborar como ayudante y/o observador en los procedimientos intervencionistas
9. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
10. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer la anatomía cerebral: lóbulos, núcleos de la base, estructuras de la línea media, sistema ventricular, la anatomía del peñasco, de la órbita
2. Reconocer la normalidad en los estudios de cerebrales con TC y RM
3. Conocer la anatomía vertebro-medular
4. Ser capaz de identificar la normalidad, diferenciarla de la anormalidad y ser capaz de establecer diagnósticos diferenciales de los cuadros clínicos más prevalentes.
5. Conocer la semiología básica de las lesiones en TC: hipodensidad, hiperdensidad, calcificación, efecto de masa, retracción, realce tras la administración de contrastes yodados.
6. Conocer la semiología básica de las lesiones en RM: hipointensidad, hiperintensidad, efecto de masa, retracción, realce tras la administración de contrastes paramagnéticos.

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS.

Nombre de la Unidad: **Radiología Vascular-Intervencionista**

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Conocer las contraindicaciones y posibles complicaciones de las exploraciones
4. Realizar, colaborar como 1er ayudante o participar observador en procedimientos diagnósticos, procedimientos terapéuticos vasculares y procedimientos terapéuticos no vasculares
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos
7. Elaborar un informe escrito del estudio
8. Colaborar como ayudante y/o observador en los procedimientos intervencionistas
9. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
10. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer la anatomía, semiología y diagnóstico diferencial de la patología vascular y no vascular diagnosticada y tratada en esta área: arterias, venas, sistema linfático, vía biliar, etc..del adulto y de la edad pediátrica
2. Adquirir conocimientos indicaciones, y riesgos de administración intraarterial de contrastes
3. Profundizar en el conocimiento de los consentimientos informados, relación médico-paciente e información a familiares
4. Realizar el seguimiento de pacientes en planta previo o tras los procedimientos diagnóstico-terapéuticos

## UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: **Resonancia Magnética de Cuerpo**

Objetivos docentes generales:

1. Evaluar la solicitud de la prueba
2. Comprobar la indicación de las exploraciones a realizar en base a datos clínicos
3. Conocer las contraindicaciones y riesgo-beneficio de la Resonancia Magnética
4. Realizar, colaborar o supervisar la realización de las exploraciones
6. Realizar una lectura semiológica de los hallazgos.
7. Elaborar un informe escrito del estudio
9. Conocer los programas informáticos necesarios para todo el proceso radiológico:  
SIDI, IANUS, PACS
10. Participar en actividad docente del Servicio  
Sugerir, elegir y preparar casos propios surgidos en la actividad diaria

Objetivos docentes específicos:

1. Conocer las características del imán, de los gradientes, de las bobinas
2. Conocer las características de las bases físicas de la RM: Secuencias: Espín-Eco, Eco de Gradiente, Inversión Recuperación..., Parámetros: Tiempo de relajación (TR), Tiempo de Eco (TE), Tiempo de Inversión (TI), Codificación espacial, Artefactos
3. Conocer criterios de seguridad en RM respecto a paciente familiar y trabajadores
4. Ser capaz de identificar por las características semiológicas los distintos tipos de secuencias
5. Saber aplicar los protocolos adecuados a cada situación clínica
6. Adquirir conocimientos para el correcto uso e interpretación de los contrastes en RM sus peculiaridades físicas y cinéticas, indicaciones, contraindicaciones y limitaciones

### **2.3.- GUARDIAS**

Los residentes de radiología realizan guardias de presencia física.

Los residentes cubren todo el mes, lo que supone una media de 4-5 guardias al mes distribuidas equitativamente entre los residentes.

Siempre están tutelados por un especialista radiólogo/a de presencia física.

Durante las guardias se informan los estudios de radiología convencional, ecografía y TC realizados a pacientes de urgencias e ingresados.

Durante la guardia se cuenta con el apoyo y/o supervisión de los siguientes especialistas de radiología:

- 1 Radiólogo/a de presencia física en el H. U. A Coruña.
- 1 Radiólogo/a de presencia física en el hospital Materno-Infantil Teresa-Herrera.
- 1 Neurorradiólogo/a localizado
- 1 Radiólogo/a Vascular-Intervencionista localizado

## 2.4. Evaluación del Residente

La evaluación del aprendizaje de los especialistas en formación se establece por criterios señalados por los Ministerios de Educación. Es efectuada por los tutores y por los jefes de las unidades docentes por las que el especialista en formación ha rotado. Existe un sistema de evaluación basado en la monitorización de las diversas actividades de formación que sirve de base para la introducción de medidas de mejora.

La evaluación se refleja en:

### Evaluación de cada rotación

Después de cada rotación se rellena una Ficha de Evaluación (Ficha 1) por el médico responsable de esa rotación y por el tutor.

Las fichas se envían a la Comisión de Docencia anualmente.

Puntuación de 1 a 9

1-3=Insuficiente

4-6=Bueno

7-9=Destacado

#### A. Conocimientos y Habilidades

- Nivel de conocimientos teóricos adquiridos
- Nivel de habilidades adquiridas
- Capacidad para tomar decisiones
- Utilización racional de los recursos

#### B. Actitudes

- Dedicación / Puntualidad / Asistencia
- Motivación / Iniciativa / Nivel de responsabilidad
- Relaciones paciente / familia • Relación interprofesional e interservicios
- Capacidad para trabajar en equipo Relaciones con el equipo de trabajo

### Evaluación anual

En la Ficha de Evaluación Anual, según modelo establecido por la Comisión de Docencia, se refleja la nota final del Residente, recopilación de la media de todas las evaluaciones de cada rotación.

En caso de ser favorable, el Residente pasa de año o finaliza su período de formación, según corresponda.

## **Evaluación de Actividades Complementarias (a partir de R2)**

Puntuación de 0 a 3

0=Deficiente

1=Suficiente

2=Bueno

3=Excelente

A. ACTIVIDAD INVESTIGADORA (doctorado, tesis, becas, premios)

B. ASISTENCIA A ACTIVIDADES ACADÉMICAS

a. Asistencia a sesiones

b. Asistencia a actividades académicas hospitalarias

c. Asistencia a actividades académicas extrahospitalarias

C. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS

a. Presentación de sesiones del servicio

b. Presentación de sesiones del hospital

c. Ponente en cursos, seminarios.

D. COMUNICACIONES Y PUBLICACIONES

a. Comunicaciones

b. Publicaciones

E. ACTIVIDADES PARAMÉDICAS

Idiomas, informática, bioestadística.

## **Memoria semestral de actividades**

El residente elabora obligatoriamente una memoria semestral según modelo estándar proporcionado por la Comisión de Docencia y adaptada a la especialidad por la tutoría del servicio de Radiología. En ella se recogen todas las actividades realizadas, especificando su participación en actividades asistenciales, docentes y de investigación, así como cualesquier otro dato de interés curricular.

Las memorias son revisadas y firmadas por la tutora antes de enviarse a la Comisión de Docencia

### **3. ACTIVIDADES DOCENTES**

#### **3.1. SESIONES DEL SERVICIO**

Describir las Sesiones docentes que se llevan a cabo dentro del servicio, su periodicidad y lugar de celebración.

#### **SESIÓN DE LUNES A JUEVES 8,15 A 09,00**

##### **▪ Presentación de Casos Clínico-Radiológicos y revisión del tema**

###### **Lunes, martes y jueves.**

- Los residentes seleccionan casos de interés semiológico y/o clínico vistos en su práctica asistencial
- Los preparan siguiendo una estructura definida: planteamiento del problema -motivo de solicitud-, lectura semiológica de los hallazgos en la exploración radiológica realizada, diagnóstico diferencial radiológico, evolución y resumen de aspectos claves del caso. y los presentan de forma breve y estructurada
- Se inician en Octubre y finalizan en Julio. Todos los residentes participan activamente según calendario distribuido antes del inicio de las sesiones.
- Cada día 2 residentes presentan 2 casos seleccionados y preparados por ellos mismos.
- Los R1 se incorporarán a estas sesiones en Octubre

##### **▪ Sesión: "Mirad este caso" "Caso abierto"**

###### **Miércoles**

- Cada residente presenta 1 caso directamente sobre los monitores de trabajo cotidiano. Se incide en problemas, imágenes clave, aspecto técnico destacable etc..
- Los R1 se incorporarán a estas sesiones en Enero

##### **▪ Sesiones Monográficas o Cursos: actividad variable**

###### **Lunes (o programación adaptada al curso)**

- Ocasionalmente se organizan Sesiones Monográficas sobre temas generales presentados por miembros del servicio en Cursos o Congresos
- Sesiones Monográficas con estructuración de curso

##### **▪ Sesiones Monográficas Radiológico-Clínicas**

###### **Miércoles**

- Se alternan con los casos problema los miércoles del año

- Incidiendo en la correlación clínico radiológica e indicaciones de las exploraciones
- **Sesiones MULTIDISCIPLINARIAS de casos (presentación y planteamiento sobre tratamientos de casos de la práctica diaria)**

#### **Comité de Mama**

**Jueves de 08,15 a 09,30.**

- Los residentes asisten a estas sesiones cuando están realizando la rotación de Mama
- Lugar: sala de dirección del Hospital Abente y Lago
- Participan: Servicios de Cirugía, Oncología médica, Radiología, Medicina Nuclear, Radioterapia y Anatomía Patológica

#### **Comité de Cancer de Colon y Recto**

**Martes de 08,30 a 09,30.**

- Los residentes pueden asistir a estas sesiones durante R4 cuando están realizando la rotación de digestivo y/o ecografía
- Lugar: sala de demostraciones del Servicio de Anatomía Patológica
- Participan: Servicios de Cirugía, Oncología médica, Digestivo, Radiología, y Anatomía Patológica

#### **SESIÓN DE LUNES, MARTES Y MIÉRCOLES 14,00-15,00**

- Sesión para Residentes de Radiología
- Lectura de Casos Cerrados
- Cada día con un miembros de la plantilla

### **3.2. SESIONES GENERALES DEL HOSPITAL Y CURSOS DE FORMACIÓN COMÚN COMPLEMENTARIA PARA RESIDENTES ORGANIZADAS POR LA COMISIÓN DE DOCENCIA:**

#### **SESIÓN GENERAL DEL HOSPITAL**

Se realiza el último jueves de cada mes a las 13.30

Son sesiones en las que se promueve la interacción y discusión de casos entre varios servicios.

Los Residentes de Radiodiagnóstico participan activamente en esta Sesión General cuando el caso lo requiera, invitados por la Comisión de Docencia.

#### **CURSOS DE LA COMISIÓN DE DOCENCIA**

La Comisión de Docencia planifica a lo largo del año diferentes actividades.

Se adapta la asistencia a esas actividades a las particularidades de la especialidad de Radiología, al número de años de residencia y al interés por distribuir la asistencia a los cursos a lo largo de los 4 años.

El calendario de guardias tiene en cuenta la existencia de estos cursos para que los que deben asistir según su año de residencia no tengan guardia el día que les corresponda asistir a la actividad

#### **CURSO INTRODUCCIÓN A LA ORGANIZACIÓN DEL C.H.U. A CORUÑA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año.**

##### **Objetivos**

Conocer la estructura y funcionamiento de Servicios Centrales del Hospital con implicación para todas las especialidades.

Aprender a utilizar correctamente la documentación específica de cada uno de estos servicios.

**Duración:** 1 día

**Horario:** 10'00 a 12'00 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4<sup>º</sup> planta

***Servicio de Análisis Clínicos:*** 10 a 10.30 horas

***Servicio de Urgencias:*** 10.30 a 11 horas

***Servicio de Farmacia:*** 11 a 11.30 horas

***Servicio de Microbiología:*** 11.30 a 12 horas

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

## **CURSO ADMISIÓN Y DOCUMENTACIÓN CLÍNICA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año.**

### **Objetivos**

- Conocer la estructura y funcionamiento del Servicio de Admisión y Archivo de Historias Clínicas
- Conocer la normativa legal de aplicación en este ámbito.
- Aprender a elaborar y a utilizar correctamente una historia clínica.
- Recordar la obligación de confidencialidad a la que están sujetas todas las personas que acceden a la documentación clínica.

**Duración:** 2 días

**Horario:** 16´00 a 19´00 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4<sup>o</sup> planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Servicio de Servicio de Admisión y Archivo de Historias Clínicas*

## **CURSO DE SOPORTE VITAL BÁSICO Y REANIMACIÓN CARDIO-PULMONAR**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año.**

**Duración:** 4 días

**Horario:** 16´00 a 20´00 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4<sup>o</sup> planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Servicio de UCI. Dr. Fernando Mosteiro*

## **CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año.**

**Duración:** 8 días

**Horario:** 16´00 a 19´00

**Lugar:** Salón de Actos 4<sup>o</sup> planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Jefe de Residentes*

## **CURSO DE MANEJO DE HERIDAS / CURSO DE SUTURAS:**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Teórico**

Duración: 1 día

Horario: 12'00 a 15'00

**Lugar:** Salón de Actos 4º planta

**Práctico**

Duración: 1 día

Horario: 09'00 a 15'00

**Lugar:** Quirófano de cirugía experimental. Hospital Teresa Herrera

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**CURSO-TALLER DE ELECTROCARDIOGRAFÍA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Horario:** de 16 a 18 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4º planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Servicio de Cardiología*

**CURSO-TALLER DE RADIOLOGÍA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Duración:** 5 días

**Horario:** de 16 a 18 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4º planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Servicio de Radiología. Dra. Rafaela Soler*

**CURSO DE ANTIBIOTERAPIA**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Duración:** 2 días

**Fecha:** 8 al 12 de marzo

**Horario:** de 16 a 18 horas

**Lugar:** Salón de Actos 4º planta

**Organiza:** *Comisión de Docencia*

**Dirige:** *Servicio de Enfermedades Infecciosas. Dr. Efrén Sanchez Vidal*

**CURSO DE RECURSOS MÉDICOS EN INTERNET**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Duración:** 2 días

**Horario:** 16-18 horas

**Organiza: Comisión de Docencia**

**Dirige: Servicio de Biblioteca. D. Carlos González Guitián**

#### **CURSO RELACIÓN MÉDICO-PACIENTE**

**Obligatorio para MIR de 1<sup>er</sup> año**

**Duración: 2 día**

**Horario: de 16 a 20 horas**

**Lugar del curso: Salón de Actos del Hospital de Oza.**

**Organiza: Comisión de Docencia**

**Dirige: Dra. Ana Isabel González Vázquez. [anabelgonzalezv@hotmail.com](mailto:anabelgonzalezv@hotmail.com)**

#### **CURSO DE BIOÉTICA**

**Obligatorio para residentes de 3º, 4º y 5º año. (En Radiología obligatorio para los R2)**

**Duración: 3 días**

**Fecha: del 18 al 20 de enero**

**Horario: de 16 a 18 horas**

**Lugar: Salón de Actos 4º planta**

**Organiza: Comisión de Docencia**

**Dirige: Dr. Jesús Alberdi**

#### **¿QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA A LA HORA DE DISEÑAR UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA?**

**Obligatorio. (En Radiología obligatorio para los R2)**

**Duración: 1 día**

**Horario: de 16 a 18 horas**

**Lugar: Salón de Actos 4º planta**

**Organiza: Comisión de Docencia**

**Dirige: Instituto Ciencias de la Educación Dr. Javier Muñiz**

#### **CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN CLÍNICA**

**Obligatorio para MIR de 4º año. (En Radiología obligatorio para los R3)**

**Duración: 1 día**

**Horario: de 16 a 18 horas**

**Lugar: Salón de Actos 4º planta**

**Organiza: Comisión de Docencia**

**Dirige: Dr. J. Manuel Vázquez Rodríguez**

### 3.3. CONGRESOS, JORNADAS Y CURSOS DE LA ESPECIALIDAD

Los Residentes del Servicio participan asistiendo a algunas de las actividades formativas extrahospitalarias que se citan abajo.

La asistencia se autoriza tras la valoración conjunta de Tutores de Docencia y Jefe de Servicio sobre el interés formativo que pueda tener la actividad y teniendo en cuenta el año de residencia.

Según las posibilidades del Servicio se autoriza la asistencia y cuando es posible se procura financiar parcial o totalmente la asistencia.

Se distribuye la asistencia entre los residentes de forma equitativa a lo largo de los 4 años de residencia.

La presentación de trabajos en el Congreso (presentación oral realizada por el residente o 1º o 2º autor de póster) se considera un aspecto importante para autorizar y/o financiar la asistencia.

#### CONGRESOS

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM).

Frecuencia: Bienal (en los años pares)

Fecha: Siempre se celebra el último fin de semana de Mayo

Localidad: Itinerante

Congreso de la Filial Gallega de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM).

Frecuencia: Bienal (en los años impares)

Fecha: Siempre se celebra el último fin de semana de Mayo

Localidad: Itinerante

Congreso de las Secciones de la SERAM

Cardiorádica, Neurorradiología, Radiología Vascular-Intervencionista, Músculo-esquelética, Imagen Abdominal, Formación, Gestión, etc..

Frecuencia: Anual o Bienal (alternando con el Nacional), según Sección.

Localidad: Itinerantes

European Congress of Radiology (ECR)

Frecuencia: Anual

Fecha: Siempre se celebra en Marzo

Localidad: Viena

Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA)

Frecuencia: Anual

Fecha: Última semana de Noviembre

Localidad: Chicago

#### CURSOS

Curso Internacional de Correlación Radio-Patológica

Frecuencia: Anual

Fecha: Junio

Localidad: Madrid

Cursos monográficos organizados por Secciones de la SERAM

### **3.4. FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES**

Los residentes participan activamente en la realización de comunicaciones a congresos y publicaciones siempre tutelados por los especialistas responsable de la sección en la que se está desarrollando el trabajo.

## **4. MATERIAL DOCENTE**

### **4.1. Revistas Básicas de Medicina**

BMJ. British Medical Journal

The Lancet

New England Journal of Medicine

#### Libros Básicos de Medicina

Fauci AS [et al.]. Harrison Principios de Medicina Interna. [Internet] 17ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2009. Disponible en bibliosaúde.

### **4.2. Libros de la Especialidad**

#### **En el Servicio de Radiología del H.U. A Coruña**

En el Servicio de Radiología se dispone del siguiente material bibliográfico para realizar cualquier consulta dinámica durante la actividad asistencial:

*Algunos de los libros que a continuación se detallan son propiedad de los facultativos pero están a disposición de los residentes*

#### ***Libros generales***

Atlas de Anatomía Netter. Ed Masson 2005

Anatomía para el diagnóstico radiológico. Ryan, Mc Nicolas. Ed Marbán 2004

Positioning in radiography. Clark, MBE. Ed Heinimann 1974

Imágenes en radiología. Kim .Ed panamericana 2005

Gamuts in radiology. Reeder. Ed Springer 2003

Atlas of normal roentgen variants that may simulate disease. Keats, Anderson Ed Mosby 2001

Radiology review manual. Dähnert. Ed Williams and Wilkins 1999

#### ***Urgencias***

CT and sonography of the acute abdomen. Jeffrey. Ed Raven press 1989

#### ***Radiología torácica***

Thoracic imaging. Webb, Higgins. Lippincott Williams and Wilkins 2005

Diagnosis of disease of the chest. Fraser, Müller. Ed Saunders 1999

Tórax TC y RM. Naidich, Webb. Ed Marbán 2000

#### ***Radiología músculo-esquelética***

Huesos y articulaciones en imágenes radiológicas. Resnick, Kransdorf. Ed Elsevier Saunders 2006

Aparato locomotor: diagnóstico radiológico. Taylor, Resnick. Ed Marbán 2003

Skeletal radiology. Resnick, Petterson. Ed Merit 1962

The radiology of skeletal disorders. Murray, Jacobson. Ed Churchill Livingstone 1977

Radiological imaging in haematological malignancies. Guermazi, Baert. Ed Springer 2004

Radiographic atlas of skeletal development of the hand and wrist. Greulich

Ed Stanford 1950

Radiología articular. Broker. Ed Marbán 1994

Orthopedic imaging. Greenspan. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2004

### ***Radiología abdominal-gastrointestinal***

Gastrointestinal radiology. Eisenberg. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2003

Textbook of gastrointestinal radiology. Gore, Levine. Ed Saunders 2000

Alimentary tract roentgenology. Margulis. Ed Mosby 1973

Clinical imaging an atlas of differential diagnosis. Eisenberg. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2003

Dynamic radiology of the abdomen. Meyers. Ed Springer 1994

### ***Radiología abdominal-uroradiología***

Clinical Urography. Pollack. Ed Saunders 1990

Gastrointestinal and urogenital radiology. Lunderquist, Petterson. Ed Merit 1991

### ***Ecografía***

Diagnostic Ultrasound. Rumack, Wilson. Ed Elsevier-Mosby 2005

Ultrasonography in vascular diagnosis. Schöberle. Ed Springer 2004

Introduction to vascular ultrasonography. Zwiebel. Ed Elsevier-Saunders 2005

Guidelines and gamuts in musculo-skeletal US. Chhem, Cardinal. Ed 1999

Tumor ablation. Sonnenberg, Mc Mullen, Solbiati. Ed Springer 2005

Diagnóstico por la imagen en oftalmología. González, Flanagan. Ed Doyma 1988

Doppler. Aplicaciones clínicas de la ecografía Doppler. Taylor, Burns. Ed Marbán 1998

### ***TC de Cuerpo***

Computed body tomography with MRI correlation. Lee Ed Lippincott Williams and Wilkins 2006

### ***Resonancia magnética de Cuerpo***

Resonancia magnética de cuerpo. Bonmati. 2005

Magnetic resonance imaging. Stark. Ed Mosby 1999

MRI of the body. Higgins. Ed Lippincott Raven 1997

MRI workbook for technologists. Kant. Ed Raven Press 1992

Pocket guide to MR procedures and metallic objects. Update 1994. Shellock. Ed Raven

Magnetic Resonance Imaging In Ortopaedics & Sports Medicine. (2 Vols). STOLLER 3ª Ed (2007)

Imaging of soft tissue tumours. Kransdorff Ed Lippincott Williams and Wilkins 2006

Tumors of the bones and joints. Unni. Ed AFIP atlas of tumor pathology 2005

Anatomía del aparato locomotor: miembro superior y miembro inferior. Dufour. Ed Masson 2003 y 2004

MRI musculoesketal system. Beltrán. Ed Lippincott 1990

Magnetic Resonance imaging in orthopaedics and sports medicine. Stoler. Ed Lippincott 1993

RM en tobillo y pie. Recondo. Ed 1999

Computed tomography and magnetic resonance of the thorax. Naidich, Webb. Ed Lippincott Williams and Wilkins 1999

The mediastinum. Heitzman Ed Springer-Verlag 1977

MRI: cardiovascular system. Blackwell. Ed Gower 1992

3D contrast MR angiography. Prince. Ed Springer 1999

MRI and CT of the Cardiovascular System. Charles B Higgins. Lippincott Williams & Wilkins; 2nd edition (2005)

Cardiovascular MRI and MRA. Higgins. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2003

Diagnosis and Management of Adult Congenital Heart Disease. Michael A. Gatzoulis. Churchill Livingstone · 2003

Breast MRI. Diagnosis and Intervention. Morris, Elizabeth. Springer Verlag- 2005

Diagnostic breast imaging. Heywang, Köbrunner. Ed Thieme 2001

Contrast-enhanced MRI of the breast. Heywang, Köbrunner. Ed Springer

Abdominal magnetic resonance imaging. Ros, Bidgood. Ed Mosby 1993

Liver imaging. Ferrucci. Ed Andower 1990

MRI of the pelvis. Hricak. Ed Appleton and lange 1991

Renal cystic Disease. Davidson. Ed AFIP 1989

Essentials of cardiac radiology and imaging. Higgins. Ed Lippincott 1992

Head and neck imaging. Som. Ed Mosby 1991

Radiology of síndromes and metabolic disorders. Taybi Ed Year book medical publisher 1983

***Vascular-intervencionista***

Abrams' Angiography. Baum S y Pentecost, M. 3ª ed. LWW

Interventional Radiology. Castaneda-Zuniga WR, Tadavarthy, SM. Williams and Wilkins.

Handbook of Interventional Radiologic Procedures. Kandarpa K, Aruny JE. Williams Wilkins 2002

Interventional Radiology: A Survival Guide. Kessel D Robertson 2ª ed

Interventional Radiology Explained. Francis IS, Watkinson AF

2000 (ReMEDICA Publishing Limited, London, UK) ISBN 1-9013-4602-1

Diagnóstico y terapéutica endoluminal. Radiología intervencionista. Carreira Vilamor JM, Maynar Moliner M 2002 Masson S.A. Barcelona

Radiología intervencionista en patología biliar. Lorenzo García García. Elsevier Doyma

Radiología intervencionista. Qué hacer, cómo hacerlo y cuándo hacerlo. Lorenzo García García. Elsevier Doyma

Radiología intervencionista en patología biliar. Lorenzo García García. Elsevier Doyma

Venous Interventions, 2nd Edition. Syllabus SVIR

Portal Hypertension, 2nd Edition. Syllabus SVIR

Peripheral Vascular Interventions, 2nd Edition. Syllabus SVIR

Patient Care in Interventional Radiology. Murphy TP, Benenati JF, Kaufman JA. The Society of Cardiovascular & Interventional Radiology, 1999.

### **Neurorradiología**

Magnetic resonance imaging of the brain and spine. Atlas. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2002

Diagnostic imaging. Brain. Osborn. Ed Amirsys 2004

Brain's diseases of the nervous system. Donoghy. Ed Oxford 2001

Diagnostic imaging. Head and neck. Hensberger. Ed Amirsys 2004

Handbook of neuroradiology: brain and skull. Osborn. Ed Mosby 1996

Atlas de anatomía. Sobotta. Ed Panamericana 1982

Neuroimagen clínica. Romero Vidal. Ed Arán 1999

Diagnostic cerebral angiography. Osborn. Ed Lippincott Williams and Wilkins 1999

Pocket radiologist spine. Brant-Zowadzki. Ed Amirsys 2002

Neurorradiología diagnóstica y terapéutica. Mercader Sobraqués. Ed Masson 2004

Neurorradiología. Grossman, Yarsem. Ed Marbán 2007

Magnetic resonance imaging. Stark. Ed Mosby 1999

Pediatric neuroimaging. Barkovich. Ed Lippincott Williams and Wilkins 2000

Imaging cerebrovascular disease. Babikian, Wechsler. Ed Butterworth. Heinemann 2003

Pediatric neuroradiology. Ball. Ed Lippincott-Raven 1997

Vascular diseases in neonates, infants and children. Lasjaunias. Ed Springer 1997

**Servicio Radiología en H Materno-Infantil Teresa-Herrera**

**Radiología pediátrica**

Pediatric diagnostic imaging. Caffey's. Ed 10º

Imaging of the newborn, infant and young child. Swischuk. Ed 5º

Gynecologic imagine. Kim

Pediatric sonographic. Siegel. Ed 3º

Diagnostic ultrasound. Kiernkan

Imagine in oncology. Housband. Ed 2º

Pediatric imaging. Siegel. Ed 1º

Neuroradiología diagnóstica. Osborn

**Radiología otras áreas**

Atlas de anatomía. Netter. ed 2º

Alta resolución en TC de pulmón. Web

Diagnóstico por ecografía. Rumack Ed 2º

Bone and joint imaging. Resnick. Ed 2º

Atlas de variantes anatómicas. Keats-Anderson

Diagnóstico de las enfermedades del tórax. Fraser. ed 4º

Head and neck imaging. Som. Ed 4º

Diagnostic imaging. Head and neck. HERNBERGER

BodyTC correlación RM. Lee

MRI and CT of the cardiovascular system. Higgins. Ed 2º

**4.3. Revistas de la Especialidad De Radiología**

1. *Abdominal Imaging*
2. *AJNR. American Journal Of Neuroradiology*
3. *AJR. American Journal Of Roentgenology*
4. *European Radiology*
5. *Journal Of Computer Assisted Tomography*
6. *Journal Of Ultrasound In Medicine*
7. *Magnetic Resonance Imaging. Clinics Of North America*
8. *Neuroradiology*
9. *Pediatric Radiology*
10. *Radiology*
11. *Radiologic Clinics Of North America*
12. *Radiographics*

13. *Radiologia*
14. *Revista Española De Medicina Nuclear*
15. *Seminars In Roentgenology*
16. *Seminars In Ultrasound CT & MRI*
17. *Surgical Endoscopy Ultrasound Interventional*
18. *Ultrasound In Obstetrics Gynecology*
19. *Journal Magnetic Resonance Imaging*

#### Bases de Datos

Best Practice (acceso desde BiblioSaúde)

Cochrane Library Plus

EMBASE (acceso desde BiblioSaúde)

Medline/PubMed