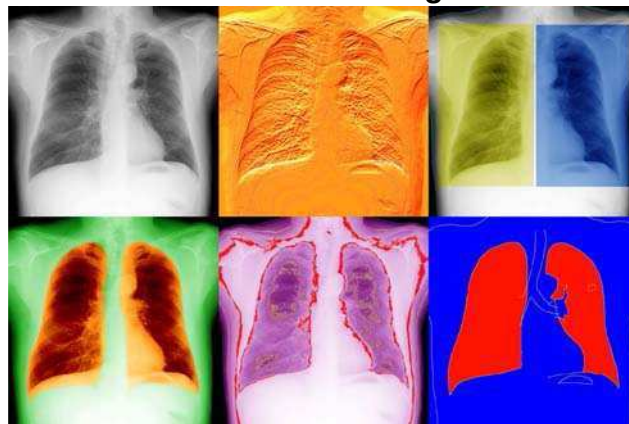




Actualizada en Marzo de 2015

RADIODIAGNÓSTICO

Índice

1. La especialidad en el HGUCR	Pág	3
2. Estructura y plantilla actuales	Pág	6
3. Actividad asistencial	Pág	9
4. Actividad docente	Pág	10
a. Parte formativa General. Actividad docente del Hospital		
b. Parte formativa Específica. Actividad docente del Servicio		
1. Conocimientos, Habilidades, Actitudes		
2. Propuesta de Rotaciones		
3. Objetivos Generales por Sección		
4. Objetivos Docentes por año de Residencia		
5. Herramientas de Docencia y Formación del Servicio		
5. Itinerario docente.....	Pág	32
6. En Resumen	Pág	34
7. ¿Cómo contactar con el servicio?	Pág	35
8. Anexo.....	Pág	36

1. La especialidad en el HGUCR

El programa oficial de la Especialidad más reciente, fue desarrollado por la Comisión Nacional de Radiodiagnóstico, aceptado por el Ministerio de Educación y Ciencia, y aprobado por el Ministerio de Sanidad y Consumo. Se publicó en el **BOE número 60 del lunes 10 de Marzo de 2008** (*Orden SCO/634/2008, de 15 de febrero de 2008*)

En él se definen tanto la especialidad como las funciones de los radiólogos:

- **Radiodiagnóstico**, es la especialidad médica que se ocupa del estudio morfológico, dinámico, morfo-funcional y de actividad celular de las vísceras y estructuras internas, determinando la anatomía, variantes anatómicas y cambios fisiopatológicos o patológicos; utilizando siempre, como soporte técnico fundamental, las imágenes y datos funcionales obtenidos por medio de radiaciones ionizantes o no ionizantes y otras fuentes de energía.
- Los Servicios de Radiodiagnóstico son, por tanto, los lugares de referencia para la realización de consultas médicas relacionadas con la imagen (anatómica y funcional) atendiendo a sus vertientes preventiva, diagnóstica, terapéutica e investigadora. Sus áreas de competencia son:
 - Radiología General con sus áreas específicas:
 - Neurorradiología y cabeza y cuello.
 - Radiología abdominal (digestivo y genitourinario).
 - Radiología de la mama.

- Radiología músculo-esquelética.
 - Radiología pediátrica.
 - Radiología torácica.
 - Radiología vascular e intervencionista.
- **El radiólogo**, es un médico especialista, cuya misión básica consiste en la realización e interpretación de las pruebas radiológicas. Es el profesional responsable de la evaluación, vigilancia y reducción de la exposición de los pacientes a las radiaciones ionizantes así como de la elección de la prueba más eficiente, o de la secuencia de pruebas más idónea en relación con el problema clínico del paciente, a fin de resolver-lo en el tiempo más corto posible, con la mayor calidad y con la mejor relación coste/beneficio, evitando así que se efectúen estudios innecesarios o que puedan generar una mayor morbilidad.

El servicio de Radiodiagnóstico del Hospital General Universitario de Ciudad Real (HGUCR) cuenta con la **acreditación docente desde el año 1994**, incorporándose el primer residente en el año 1995. Es una unidad asistencial cuya misión, por tanto, es prestar asistencia sanitaria dentro del sistema público, centrada en el ciudadano, proporcionando a la población una atención adecuada y continuada en todos los niveles asistenciales. Pero además, al pertenecer a un Hospital Universitario, en estrecha colaboración con la Facultad de Medicina, tiene un claro compromiso docente e investigador, participando en la enseñanza de pre-grado y pos-grado del

Diagnóstico por Imagen, fomentando la formación continuada de FEAs y MIRs, así como el desarrollo y participación en proyectos de investigación clínica, publicación y/o presentación de los trabajos científicos realizados.

El papel de los médicos residentes en un Servicio de Radiología puede considerarse clave.

- Los residentes constituyen además un estímulo continuo para la formación continuada de la plantilla y su participación activa en reuniones científicas o trabajos de investigación.

- En el plano asistencial, la delegación progresiva de funciones aporta una fuerza de trabajo valiosa (complemento indispensable para las necesidades de los servicios). Por ello la calidad de su formación va a tener un impacto directo sobre la propia calidad de la asistencia.

2. Estructura y plantillas actuales

2.1 ESTRUCTURA:

Actualmente el Servicio tiene una distribución por Órgano Sistemas. Esta organización es la óptima para Servicios de Radiología con un cierto número de especialistas. Dicha forma de trabajo permite:

- Aumentar la efectividad asistencial
- Aumentar la motivación, con la consecuencia inmediata de una mayor implicación
- Facilitar la integración en la práctica cotidiana de la investigación, directamente aplicada a la asistencia

Pero además este diseño de los Servicios de Radiodiagnóstico es especialmente útil para el APRENDIZAJE DEL RESIDENTE, y así lo recoge el Real Decreto de la Especialidad. Permite un aprendizaje estructurado por las diferentes áreas de interés de la especialidad, focalizando tiempo y esfuerzo en materias concretas, haciendo más eficiente el estudio y favoreciendo la asunción progresiva de responsabilidades.

Las Secciones que constituyen nuestro Servicio son:

- Radiología Abdominal y Genitourinaria
- Radiología Torácica
- Neurorradiología
- Radiología Musculoesquelética
- Radiología Mamaria
- Radiología Vascular e Intervencionista

2.2. PLANTILLA :

Actualmente el Servicio cuenta con 15 Radiólogos y 5 MIR.

En la siguiente tabla se recoge la distribución de la totalidad de la plantilla distribuida por categorías:

CATEGORÍA	Nº
Jefe Servicio	1
Supervisor de la Unidad	1
Facultativos	14
DUE	7
Auxiliar Enfermería	5
TER	37
Auxiliar Administrativo	5,5
Celador	6
Médicos Internos Residentes	5

El Servicio también da asistencia a un Centro de Especialidades localizado en Daimiel (CEDT de Daimiel), localidad situada a 35KM y perteneciente a la Gerencia Integrada.

El equipamientos del que dispone el Servicio, incluyendo tanto el Hospital como el CEDT, se resume en la siguiente tabla:

EQUIPOS		CENTRO
ECOGRAFOS	5	H. G. U. CIUDAD REAL
	1	CEDT DAIMIEL
MAMÓGRAFO	1	H. G. U. CIUDAD REAL
MESA PRONA DIGITAL	1	H. G. U. CIUDAD REAL
ANGIÓGRAFO	1	H. G. U. CIUDAD REAL
RM	1	H. G. U. CIUDAD REAL (Philips1.5T)
TC HELICOIDAL	3	H. G. U. CIUDAD REAL (Philips 40s)
		H. G. U. CIUDAD REAL
		CEDT DAIMIEL
CONVENCIONAL	5	4 EN H. G. U. CIUDAD REAL
		1 EN CEDT DAIMIEL
TELEMANDOS	1	H. G. U. CIUDAD REAL
ARCO MULTIFUN	1	H. G. U. CIUDAD REAL
PORTATILES	3	H. G. U. CIUDAD REAL
ORTOPANTOMOGRFIA	2	H. G. U. CIUDAD REAL
		CEDT DAIMIEL
ARCOS QUIRURGICOS	5	H. G. U. CIUDAD REAL

3. Actividad asistencial

Nuestro servicio realiza una enorme actividad asistencial, de modo que el volumen de estudios necesarios para poder formar a dos residentes por año está fijado en 60.000, mientras que nuestro servicio ha alcanzado más de 200.000 exploraciones radiológicas durante el año pasado. Un gran volumen de estudios corresponde a técnicas de complejidad Media-Alta o muy alta en Técnicas de Diagnóstico por la Imagen y Media-Alta en Técnicas de Radiología Intervencionista.

Esta actividad asistencial se lleva a cabo en turnos de mañana y tarde, de modo que se saque el mayor rendimiento posible a los equipos. Además se realizan guardias de presencia física todos los días de la semana, 1 radiólogo por día, en las que además se atiende por Telerradiología las urgencias del H de Manzanares. Los residentes realizan 4 guardias al mes, al igual que en el resto de Servicios del área.

La cartera de Servicios según el Catálogo de la Seram está recogida en el Anexo 1.

4. Actividad docente

El objetivo final del PROGRAMA DE FORMACIÓN EN RADIODIAGNÓSTICO es conseguir especialistas competentes y bien preparados que sean capaces de ser autosuficientes y estar capacitados para asumir la totalidad de las funciones profesionales actuales de la especialidad. Por tanto el especialista en radiodiagnóstico debe ser capaz de sentar las indicaciones de los distintos procedimientos diagnósticos y terapéuticos de las diferentes áreas de la especialidad así como de realizarlos, interpretarlos, aplicarlos y explicarlos adecuadamente. La formación debe capacitar al especialista sentando las bases para que pueda incorporar a la práctica diaria de su profesión los avances que se produzcan en su especialidad y en otras áreas de conocimiento de interés para mejorar la atención a los ciudadanos.

Por ello, el programa formativo de esta especialidad persigue cumplir los siguientes objetivos:

1. Facilitar una formación clínica básica, mediante el conocimiento de las actividades que se llevan a cabo en los distintos departamentos, unidades y servicios, maniobras de resucitación cardiopulmonar, manejo de vías, asistencia a sesiones interdepartamentales, etc.
2. Facilitar formación en ciencias básicas: radiobiología, bases técnicas para la obtención de la imagen, conocimiento de informática, computadoras, técnicas de postprocesado, etc.
3. Facilitar formación clínico-radiológica basada fundamentalmente en rotaciones o módulos por las diferentes áreas del Servicio de Radiología, especialmente enfocadas y distribuidas por «órganos y sistemas».

4. Facilitar formación en investigación. Imprescindible en la práctica médica actual, ya que sólo la activa implicación del especialista en la adquisición de nuevos conocimientos cotejados y evaluados con el método científico asegurará una asistencia de calidad.
5. Facilitar formación en bioética.
6. Facilitar formación en gestión clínica, archivo y distribución de imágenes, etc.
7. Facilitar aspectos básicos de formación médico-legal.

Para cumplir con todos estos objetivos el programa cuenta con una **PARTE GENERAL**, común a todas las especialidades y con otra **PARTE ESPECÍFICA DE LA ESPECIALIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO**. La parte común incluye la metodología de la investigación, la bioética y la gestión clínica. La parte específica está basada en rotaciones por las diferentes áreas en que está dividido un servicio de radiodiagnóstico así como por otros servicios con los que la especialidad o algunas de sus áreas temáticas tiene una relación más estrecha.

a. PARTE FORMATIVA GENERAL. ACTIVIDAD DOCENTE DEL HOSPITAL

Los cursos desarrollados por la Comisión de Docencia, tras coordinarlos con los diferentes tutores, tienen como objetivo principal incluir áreas generales, habitualmente comunes a las distintas especialidades.

El HGUCR tiene un **Plan de Formación en Competencias Comunes**, destinado a **todos los residentes del Centro** con contenidos docentes comunes a todas las especialidades y de carácter complementario a la formación de los especialistas. El programa consta de los siguientes módulos/cursos, muchos de los cuales son de realización obligatoria durante la residencia:

- o Curso de Urgencias para Residentes.
- o Curso de Electrocardiograma.
- o RCP. Soporte Vital Básico y Avanzado.
- o Curso de Radiología Básica para residentes.
- o Curso de Protección Radiológica.
- o Entrevista clínica. Relación Médico-Paciente.
- o Búsqueda bibliográfica y Medicina Basada en la
- o Evidencia.
- o Curso de bioestadística.
- o Curso Bioética.
- o Metodología de la Investigación.
- o Curso de iniciación a la Gestión de Clínica y Control de Calidad
- o Curso de Informática

Además de estos Cursos, la Unidad de Docencia del HGUCR se encarga de organizar sesiones de ámbito hospitalario:

- Sesiones de Residentes: se realizan **todos los jueves**, e intervienen los residentes de todas las especialidades.
- Sesiones generales hospitalarias: se realizan **todos los miércoles**, y participan todos los servicios del hospital.

RECURSOS DEL HOSPITAL PARA LA ACTIVIDAD DOCENTE

El hospital dispone de:

- 3 Aulas: con capacidad de 70 personas y dotadas de medios audiovisuales

completos, ordenador, cañón de vídeo, monitor de plasma, DVD.

- 12 Salas de reuniones dotadas de medios audiovisuales.

- 1 Salón de actos con capacidad para 170 personas y dotado de medios audiovisuales.

- 1 Oficina Técnica: Dotada de medios de reprografía, scanner, cámara digital de vídeo, cámara digital fotográfica, plotter.

- Biblioteca: La biblioteca general del HGCR dispone de 1 sala de lectura, 2 aulas independientes para acceso a Internet. En cuanto a medios materiales, dispone de volúmenes específicos de cada especialidad, revistas en papel y acceso a revistas "on line" y 2 fotocopiadoras.

A través de la página en Internet y servicio web del Hospital General Universitario de Ciudad Real: [ebibliotecasescam](#) se accede mediante registro a la Biblioteca virtual del hospital. Mediante ella se tiene acceso a diversas bases de datos y revistas electrónicas de las diferentes especialidades.

Aparte se garantiza accesibilidad a cualquier revista médica relacionada con la especialidad, sin exclusiones y previa solicitud.

Además del acceso a las revistas propias de la especialidad se puede acceder a otras especialidades básicas o interrelacionadas, y otros recursos a través de diferentes plataformas online, con las que cuenta la biblioteca:

SCIENCE DIRECT

<http://www.sciencedirect.com/science/journals>

OVID

<http://ovidsp.tx.ovid.com/spa/ovidweb.cgi>

ELSEVIER INSTITTUCIONES

<http://www.elsevierinstituciones.com>

ARCHIVES JOURNAL & JAMA (AMA)

<http://pubs.ama-assn.org/>

OXFORD JOURNALS

b. PARTE FORMATIVA ESPECIFICA. ACTIVIDAD DOCENTE DEL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO

En el Programa de Formación de Radiodiagnóstico, **el conocimiento básico se ha definido en términos de órganos y sistemas**, incorporando elementos de anatomía, técnicas radiológicas y patología de cada una de las áreas. De esta manera el conocimiento relacionado con las diversas técnicas de imagen (por ejemplo TC, ecografía o RM) se incorpora en el sistema concreto.

En cuanto a los **niveles de responsabilidad**, no es posible que los especialistas en formación lleguen a ser plenamente competentes en todos y cada uno de los aspectos que integran la radiología actual y por lo tanto debe diferenciarse entre conocimientos y habilidades adquiridas por una parte y por otra, las experiencias básicas alcanzadas. Los niveles de responsabilidad **tienen relación con la experiencia**. Con carácter general pueden distinguirse los siguientes niveles de responsabilidad:

- **Nivel de responsabilidad 1:** son actividades realizadas directamente por el Residente sin necesidad de una tutorización directa. El Residente ejecuta y posteriormente informa.
- **Nivel de responsabilidad 2:** son actividades realizadas directamente por el Residente bajo supervisión del especialista encargado.
- **Nivel de responsabilidad 3:** son actividades realizadas por el personal sanitario del Centro y observadas y/o asistidas en su ejecución por el Residente.

1. Los Conocimientos, habilidades y actitudes a adquirir durante el periodo de formación específica incluyen:

Conocimientos:

- Conocer y valorar la necesidad que tiene el radiólogo de una información clínica adecuada.
- Conocer en cada área los aspectos de justificación y decisión en la realización de la técnica adecuada.
- Conocer los efectos somáticos y genéticos de las radiaciones y la aplicación práctica en la protección de los pacientes y del personal expuesto, de acuerdo con la legislación vigente.
- Describir esquemáticamente la formación de las imágenes radiológicas y de las demás técnicas utilizadas en el diagnóstico por la imagen.
- Seleccionar apropiadamente los exámenes de imagen, utilizando correctamente los diferentes medios de un servicio de Radiología, con el fin de resolver el

problema del paciente.

- Conocer las indicaciones urgentes más frecuentes que precisen de estudios radiológicos. Ante una patología urgente, saber elegir la exploración adecuada.
- Conocer las diversas técnicas de imagen, indicaciones, contraindicaciones y riesgos, así como las limitaciones de cada exploración.
- Conocer la farmacocinética y el uso de los diferentes contrastes utilizados, así como las posibles reacciones adversas a los mismos y su tratamiento. Identificar y conocer la anatomía y función normal, y las variantes anatómicas en cualquiera de las técnicas utilizadas en el diagnóstico por imagen.
- Aprender la sistematización en la lectura de las pruebas de imagen.
- Identificar la semiología básica de cada una de las técnicas.
- Dado un patrón radiológico, establecer un diagnóstico diferencial.
- Deducir una conclusión de cual es el diagnóstico más probable en la situación clínica concreta.
- Tener presente la importancia de realizar adecuadamente los informes radiológicos.
- Establecer técnicas alternativas para lograr el diagnóstico o resolución terapéutica de los problemas del enfermo.
- Desarrollar habilidades de comunicación (con el personal sanitario y con los pacientes).
- Conocimiento de los sistemas de información radiológicos. Usar la mejor práctica en el mantenimiento de datos de los pacientes y la transferencia de datos clínicos e imágenes.

Habilidades:

- Se deben de relacionar con las capacidades que debe incorporar progresivamente el residente.
- Ser capaz de realizar personalmente las técnicas de imagen diagnósticas o terapéuticas que precisen la actuación directa del radiólogo de acuerdo a su nivel de responsabilidad. Ser capaz de trabajar en equipo.
- Supervisar y asegurar un buen resultado en aquellas técnicas de imagen diagnósticas que no requieran la actuación directa del radiólogo.
- Utilizar de forma adecuada la terminología radiológica para describir correctamente las observaciones en un informe radiológico. Redactarlo dando respuesta a la duda planteada por la situación clínica del paciente.
- Saber manejar la incertidumbre.
- Recurrir a las fuentes de información apropiadas en los casos de duda asistencial y cuando sea necesario por razones formativas.
- Seguir la evolución clínica de un paciente con diagnóstico clínico o radiológico dudoso, especialmente si del seguimiento del mismo se pueda conseguir una mejor aproximación diagnóstica.
- Comunicarse adecuadamente con los pacientes y con los médicos que integren las diferentes unidades del centro de trabajo.
- Asumir la función del radiólogo en el conjunto de los profesionales de la Medicina y las relaciones existentes entre la Radiología y el resto de las disciplinas médicas.
- Saber estructurar una comunicación científica y/o publicación.
- Utilizar apropiadamente los métodos audiovisuales como soporte en las

presentaciones.

- Presentar casos problemas en la sesión del servicio.
- Discutir casos problemas en sesiones externas en el Hospital.
- Asistir y presentar comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales así como saber elaborar publicaciones.
- Utilizar herramientas ofimáticas y telerradiología. Familiarizarse con el uso de Internet como fuente de información.
- Aprender inglés médico. Como mínimo para desenvolverse correctamente en la lectura de información científica y técnica.

Actitudes:

- En su faceta como médico, debe anteponer el bienestar físico, mental y social del paciente a cualquier otra consideración, y ser sensible a los principios éticos y legales del ejercicio profesional.
- En su faceta como clínico, cuidará la relación interpersonal médico-enfermo y la asistencia completa e integrada del paciente.
- En su faceta como técnico mantendrá una actitud crítica acerca de la eficacia y el coste de los procedimientos que utiliza y demostrará su interés por el autoaprendizaje y el perfeccionamiento profesional continuado.
- En su faceta como científico, debe tomar las decisiones sobre la base de criterios objetivos y de validez demostrada.
- En su faceta como epidemiólogo, apreciará el valor de la medicina preventiva y del seguimiento a largo plazo de los pacientes. Prestará atención a la educación sanitaria.

- En su faceta como componente de un equipo asistencial, deberá de mostrar una actitud de colaboración con los demás profesionales de la salud.

2. Propuesta de rotaciones

Para lograr la consecución de todos estos objetivos, según recomendaciones del Programa Nacional de la Especialidad, los residentes deberían realizar las siguientes rotaciones, con una distribución a lo largo de los diferentes años de residencia variable, pero similar a la siguiente **propuesta**:

AÑO DE RESIDENCIA	ROTACIÓN	DURACIÓN EN MESES
1	Urgencias médicas, Radiofísica y formación general	3
	Radiología Abdomen (Dig y Genitourinario) I	3
	Radiología Torácica I	3
	Neuroradiología (neuro y ORL) I	3
2	Radiología Musculoesquelética I	3
	Medicina Nuclear	2
	Radiología Abdomen II	4
	Radiología Mamaria	3
3	Radiología Torácica (Torax y cardio) II	3
	Radiología Pediátrica	3
	Neurorradiología II	3
	Radiología MSK II	3

4	Radiología Mamaria II + EcoGine	2
	Radiología Vascular e Intervencionista/	4
	Radiología Abdomen III	3
	Rotación opcional	3

El modelo de rotaciones tipo planteado en nuestro Servicio aparece recogido en el capítulo siguiente de “Itinerario del Residente”.

El aprendizaje de la **Radiología de Urgencia**, al no disponer de Sección específica, se llevará a cabo mediante la realización de guardias de Radiodiagnóstico (4 al mes) y a través de Sesiones del Servicio específicas de CASOS de URGENCIAS que se realizarán, en la medida de lo posible, todos los lunes del mes. **Las guardias serán exclusivamente de Radiodiagnóstico** desde el comienzo de la residencia, **a excepción de los 4 primeros meses, en los que las guardias serán en el Servicio de Urgencias Hospitalarias**, integrándose durante este tiempo en el turno de guardias del resto de residentes del hospital.

Por la características actuales del Servicio y por el volumen de exploraciones realizadas, hasta la fecha, el **Rotatorio de Radiología Pediátrica** de nuestros residentes se realiza en un centro externo de Referencia, concretamente, en el Hospital Doce de Octubre de Madrid.

3. Objetivos generales por secciones

A continuación se detallan los objetivos de los residentes de Radiodiagnóstico en su paso por alguna una de las secciones/rotaciones que realizarán. Se trata de objetivos generales que se irán adaptando a las necesidades de los residente y a las características de la Sección en cada momento concreto.

ROTACIÓN POR RADIOLOGÍA DEL ABDOMEN

a) **Comprende:** Aparato Digestivo (incluyendo hígado y vía biliar, páncreas y bazo) y Aparato Génito-urinario.

b) **Duración** de las rotaciones: 9 meses

c) **Áreas de interés:**

Faringe, esófago, estómago, duodeno, intestino delgado, intestino grueso, recto, hígado, bazo, vía biliar, páncreas, cavidad peritoneal y mesenterio. Pared abdominal. Riñón, uréter, vejiga, uretra, aparato genital femenino, aparato genital masculino. Retroperitoneo, glándulas adrenales.

d) **Técnicas y pruebas radiológicas:**

Radiología simple de abdomen.

Tránsito esófago-gastroduodenal.

Tránsito de intestino delgado.

Enema Opaco.

Urografía intravenosa.

Pielografía.

Uretrografía, cistografía.

Ecografía (convencional, endocavitaria, Doppler, etc.).

Tomografía Computarizada (TC).

Resonancia Magnética (RM).

Hísterosalpingografía.

Fistulografía.

Biopsia percutánea.

Drenaje percutáneo de colecciones abdominales.

Tratamiento de lesiones con radiofrecuencia.

e) Conocimientos fundamentales:

Anatomía, variantes normales y clínica gastrointestinal y génito-urinaria, relevantes para la radiología clínica.

Conocimiento de las manifestaciones radiológicas abdominales y pelvianas en las diferentes técnicas de imagen de la patología más frecuente y relevante.

Conocimiento de las aplicaciones, contraindicaciones y complicaciones de las diferentes técnicas de examen en abdomen y pelvis incluyendo los diversos medios de contraste usados y los procedimientos intervencionistas.

f) Habilidades fundamentales:

Realizar, supervisar e informar los estudios de imagen abdominal y pelviana con las diferentes técnicas de examen.

Manipulación y técnicas de posproceso de las imágenes (TC, RM, etc.) con realización de reconstrucciones, cuantificación, etc.

Conocer, realizar, supervisar los estudios TC-Vascular abdominal y angio-RM abdominal y pelviana.

Realizar e informar histerosalpingografías.

Realizar e informar Ecografía Doppler vascular abdominal.

Realizar biopsias percutáneas, nefrostomías y drenajes de colecciones sencillas con guía de ecografía, TC u otras técnicas.

g) Nivel de responsabilidad 3:

Realizar biopsias percutáneas, nefrostomías y drenajes de colecciones complejas con guía de ecografía o TC.

Ecografía endorrectal y endovaginal e intraoperatoria.

Tratamiento de lesiones con radiofrecuencia.

h) Experiencia opcional:

Observar ERCP, ecografía endoluminal, técnicas intervencionistas percutáneas complejas, proctografía, herniografía.

i) Mínima cantidad de entrenamiento práctico:

Estudios con bario: 200.

Ecografía 500.

TC 600.

RM 160.

Biopsias percutáneas: 30.

Urografías: 200.

Cistouretrografías: 20.

Hísterosalpingografías: 10.

Nefrostomías 3 –10.

ROTACIÓN DE RADIOLOGÍA TORÁCICA

a) **Duración** de la rotación: 6 meses. Incluye también radiología cardiaca.

b) **Áreas de interés:** Pared torácica, opérculo torácico, diafragma, mediastino, corazón, cavidad pleural, pulmones y grandes vasos torácicos.

c) Técnicas:

Radiología simple.

Ecografía.

Tomografía Computarizada (TC).

Resonancia Magnética.

Punción aspirativa percutánea diagnóstica.

Drenaje percutáneo de colecciones torácicas.

d) Conocimientos fundamentales:

Anatomía normal, variantes anatómicas y patología clínica torácica y cardiovascular relevantes para la radiología clínica.

Conocimientos de las manifestaciones torácicas y cardiovascular de la patología más frecuente y relevante en las diferentes técnicas de imagen.

Conocimiento de las aplicaciones, técnica, riesgos y contraindicaciones de las diferentes técnicas de examen en el tórax incluyendo los diversos medios de contraste usados y las técnicas de biopsia percutánea de lesiones torácicas.

e) Habilidades fundamentales:

Realizar, supervisar, e informar los estudios de imagen torácica y cardíaca, incluyendo radiografía simple, ecografía, TC y RM.

Manipulación y técnicas de posproceso de las imágenes (TC, RM, etc.) con realización de reconstrucciones, cuantificación, etc.

Realizar biopsias percutáneas y drenajes de colecciones torácicas sencillas con guía de fluoroscopia, ecografía, TC u otras técnicas.

f) Nivel de responsabilidad 3:

Colaborar en las biopsias percutáneas y drenaje de colecciones torácicas complejas.

RM cardíaca.

g) Mínima cantidad de entrenamiento práctico:

Radiografías de tórax: 2000.

TC 300-500.

RM 80-100.

Ecografía 20.

Punciones percutáneas diagnósticas: 10-20.

ROTACIÓN DE NEURORRADIOLOGÍA Y RADIOLOGIA DE CABEZA Y

CUELLO:

a) **Duración:** 6-7 meses.

b) **Áreas de interés:**

Cráneo, cerebro, columna, médula espinal, nervios craneales y espinales, vasos de cabeza y cuello.

Macizo craneofacial (incluye órbita, oído, senos paranasales etc.), cara, nasofaringe, glándulas salivares, orofaringe y suelo de la boca, hipofaringe, laringe, cuello, tiroides/paratiroides, opérculo torácico.

c) **Técnicas:**

Radiografía simple.

Ecografía.

Tomografía Computarizada (TC).

Resonancia Magnética (RM).

Técnicas especiales de RM: angio-RM, perfusión, difusión, espectroscopia.

Técnicas especiales de TC: angio-TC, perfusion.

Angiografía diagnóstica.

Ecografía de troncos supraaórticos y transcraneal, incluyendo Doppler.

Dacriocistografía.

PAAF Tiroides y otras regiones cervicales.

d) **Conocimientos fundamentales:**

Neuroanatomía y clínica relevantes para la Neurorradiología.

Anatomía, variantes normales y clínica de cabeza y cuello relevantes para la radiología clínica.

Conocimiento de las manifestaciones que las enfermedades del sistema nervioso central, cabeza, cuello y raquis producen en las técnicas de imagen.

Conocimiento de las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos, intervencionistas y terapéuticos en las áreas descritas.

e) Habilidades fundamentales:

Interpretar exploraciones realizadas sin supervisión directa, indicando, en los casos en que fuera preciso las exploraciones diagnósticas radiológicas que se deberían de realizar posteriormente.

Supervisar e informar los estudios radiológicos convencionales del cráneo, cabeza, cuello y raquis.

Dirigir, realizar e informar sialografías y dacriocistografías.

Dirigir, Interpretar e informar estudios de TC y RM del SNC, cabeza, cuello y del raquis.

Realizar e informar exámenes de ecografía y ecografía Doppler.

Realizar punción-aspiración con aguja fina (PAAF) con control ecográfico o con TC de lesiones sencillas de cabeza y cuello.

Realizar reconstrucciones multiplanares y en 3D de cara y cuello.

f) Nivel de responsabilidad 3:

Colaborar en la realización e informar angiografías cerebrales.

Conocimiento y colaboración en la aplicación de técnicas avanzadas o especiales de TC y RM: angio-CT, angio-RM, perfusión-RM, RM funcional, espectroscopia por RM.

Biopsias de lesiones en la cabeza y del cuello complejas.

g) Experiencia opcional:

Conocimiento de ortopantomografía y radiología dental.

Reconstrucciones dentales.

Realizar e informar angiografías cerebrales, mielografías.

Colaboración en procedimientos terapéuticos neurorradiológicos.

h) Mínima cantidad de entrenamiento práctico:

Radiografías de cráneo y macizo craneofacial: 200.

Radiografías de columna: 100.

Ecografía de cabeza y cuello: 200.

TC cerebral y de columna 300-500.

TC de cabeza y cuello: 100-200.

RM de cerebro y columna 300-400.

RM de cabeza y cuello: 25-50.

4.Objetivos docentes, de investigación y de formación continuada por año de residencia

Además de todos los objetivos que se detallan a continuación se propiciará la FORMACIÓN POSTGRADO y, aunque no de forma obligatoria, se favorecerá la realización del Master Universitario y de la **TESIS DOCTORAL**.

o PRIMER AÑO DE RESIDENCIA (R1)

Además del aprendizaje eminentemente práctico, el residente de primer año debe incorporar conocimientos de técnica y fundamentos físicos de los distintos métodos de imagen empleados en el Servicio de Radiodiagnóstico. En este momento se complementa con su paso por el servicio de Urgencias, donde realizara guardias los 4 primeros meses de su formación MIR.

El Servicio de Radiofísica del HGUCR se encarga en esta etapa de su formación en radiobiología y radioprotección.

Igualmente es necesario inculcar en este periodo de aprendizaje nociones de gestión y calidad que puede terminar de completar en el 2º año de Residencia.

Además realizará las sesiones que le correspondan dentro del propio servicio y cooperará en las ponencias y comunicaciones que presente el Servicio a los diferentes Congresos.

o SEGUNDO AÑO DE RESIDENCIA (R2)

Sería recomendable que además de su formación específica por los diferentes Rotatorios y de su participación en las actividades docentes del Servicio intentara:

- Realizar como primer autor al menos una Comunicación a un Congreso Nacional o Regional.
- Participar en la elaboración de una publicación a una revista de la especialidad.
- Asistir al Congreso Nacional o Regional de la Especialidad.

o TERCER AÑO DE RESIDENCIA (R3)

Sería recomendable que además de su formación específica por los diferentes Rotatorios y de su participación en las actividades docentes del Servicio intentara:

- Realizar al menos 2 comunicaciones o pósters a un Congreso de ámbito Nacional y/o europeo.
- Realizar una publicación como segundo autor.
- Asistencia al Congreso Regional, Nacional o Europeo de la Especialidad.

o CUARTO AÑO DE RESIDENCIA (R4)

Sería recomendable que además de su formación específica por los diferentes

Rotatorios y de su participación en las actividades docentes del Servicio intentara:

- Realizar al menos una publicación como primer autor a una Revista de la Especialidad de ámbito Nacional/Internacional.
- Realizar al menos 2 Pósters o Comunicaciones como primer Autor a un Congreso de la Especialidad, preferentemente de ámbito internacional
- Asistir al Congreso Nacional y/o Europeo de la Especialidad.

5. Herramientas de Docencia y Formación continuada en el Servicio de Radiodiagnóstico: Sesiones clínicas y Comités multidisciplinares

La formación continuada es una **obligación moral de todos los profesionales sanitarios**, muy especialmente los médicos.

La asistencia a cursos de actualización, a congresos de la especialidad y a las sesiones clínicas del servicio es imprescindible para mantener el conocimiento al día así como la inquietud y la ilusión.

SESIONES RADIOLÓGICAS

Las sesiones son una de las herramientas de mayor importancia en la vertebración del servicio como colectivo, en la homogeneización de sus métodos de trabajo, de su lenguaje y de sus conocimientos. Desde el punto de vista del Residente sirven fundamentalmente para desarrollar las habilidades interpretativas y de comunicación. En nuestro Servicio tienen lugar:

- **SESIONES CLINICAS DIARIAS:** Todos los días de la semana, (excepto los miércoles), en el aula del Servicio, desde las 8:30 hasta las 9:00 h. Son impartidas tanto por adjuntos como por residentes. Son sesiones tanto

bibliográficas, como de casos cerrados, de actualización, etc. Se realiza control de asistencia y del número de sesiones impartidas por cada miembro del servicio.

➤ **SESIONES CLINICAS MULTISERVICIO:**

Se realizan sesiones conjuntas con otros servicios de forma periódica

COMITÉS MULTIDISCIPLINARES

- COMITÉ DE NEURONCOLOGÍA: todos los lunes a las 8.15, junto con los servicios de Neurocirugía, Oncología Radioterápica, Oncología Médica, Anatomía Patológica, Medicina Nuclear, Neurología y Medicina Interna.
- COMITÉ DE SARCOMAS: cada dos semanas los martes con Oncología Radioterápica, Oncología Médica, Anatomía Patológica y Traumatología.
- COMITÉ DE MAMA: todos los lunes junto con los servicios de Cirugía General, Ginecología, Anatomía Patológica, Oncología Radioterápica, Oncología Médica y Medicina Nuclear.
- COMITÉ DE PATOLOGÍA TORÁCICA: todos los jueves, junto con Neumología, Oncología, Medicina Nuclear.
- COMITÉ DE PATOLOGÍA GINECOLÓGICA: los jueves alternos
- COMITÉ DE COLUMNA: todos los jueves junto con los servicios de Neurocirugía y Unidad de Dolor.
- COMITÉ DE T MAXILOFACIALES: todos los jueves, junto con Cirugía Maxilofacial, Oncología Radioterápica, Oncología Médica, Anatomía Patológica y Medicina Nuclear.
- etc

OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES DEL SERVICIO

- Organización de forma anual del Curso de Radiología Básica especialmente orientados a los residentes de 1º año.
- Participación activa mediante conferencias y Ponencias en Cursos organizados por otros Servicios del Hospital.
- Tutorización de la actividad de los residentes de otras especialidades que realizan rotatorios por nuestro Servicio.

5. Itinerario docente MIR

5.1. INFORMACIÓN LOGÍSTICA PARA EL RESIDENTE

A la llegada del Residente al Servicio se le proporciona

- **Manual de acogida.** Es un documento en el que se recogen datos generales del Servicio, así como una aproximación a lo que será su trayectoria en el Servicio detallada por Rotaciones.
- **Libro del residente:** en él se registran todos los datos acerca su evolución formativa: asistencial, docente, formativa, actividad científica e investigadora y otros datos curriculares.

5.2. CUADRO RESUMEN DE LAS ROTACIONES

A continuación mostramos un cuadro resumen de un ejemplo de rotaciones por nuestro Servicio (orientativo):



SERVICIO DE RADIOLOGÍA

2015	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
RESIDENTE 1						URG Y RADIOFIS	INTRODUCCIÓN RX	INTRODUCCIÓN RX	TORAX 1	TORAX 1	TORAX 1	BODY 1
2016	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
RESIDENTE 1	BODY 1	BODY 1	BODY 1-NEURO1	NEURO 1	NEURO1	NEURO 1	BODY 2	BODY 2	BODY 2	BODY 2	MN	MN
2017	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
RESIDENTE 1	MAMA	MAMA	MSK 1	MSK 1	MSK 1	TORAX 2	TORAX 2	TORAX 2	PEDIATRIA	PEDIATRIA	PEDIATRIA	ECO-GINE
2018	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
RESIDENTE 1	NEURO 2	NEURO 2	NEURO 2	VASCULAR	VASCULAR	VASCULAR	DOPPLER	MSK 2	MSK 2	MSK 2	BODY 3	BODY 3
2018	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
RESIDENTE 1	BODY 3	MAMA	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL							

5.3. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se llevará a cabo mediante:

- Entrevistas estructuradas Tutor-Residente e Informes de evaluación formativa

Trimestrales

- Informes anuales de evaluación del tutor
- Libro del Residente

6. En resumen

El gran desarrollo logístico y profesional del HGUCR en los últimos años junto con el gran empuje para la docencia que ha supuesto la apertura de la Facultad de Medicina de Ciudad Real, hacen que el Servicio de Radiodiagnóstico se encuentre actualmente en las mejores condiciones organizativas, funcionales y docentes para ofrecer la mejor formación a nuestros futuros residentes.

Los médicos internos residentes son el engranaje central del servicio, sobre el que gira el sentimiento de renovación, de formación constante, de ilusión y de búsqueda de la calidad. En el servicio estamos preocupados y comprometidos por la **formación radiológica de nuestros MIR**, pero también por su crecimiento personal y profesional progresivo. Intentamos inculcarles la búsqueda de la **calidad y la eficiencia**, teniendo siempre presente el **bienestar del paciente** como meta, y despertar en ellos el interés por la **investigación** poniendo los cimientos sobre los que puedan edificar posteriormente su desarrollo académico y científico. En este sentido sería muy importante, aprovechando la situación actual del hospital como Hospital Universitario, fomentar una línea de **Formación Postgrado** (master, tesis...), que si bien no constituye un requisito imprescindible en su residencia, si que debería ser un objetivo prioritario para ellos, ya que es fundamental para transmitir y contagiar el **espíritu científico**.

7. ¿Cómo contactar con el Servicio?

Servicio de Radiodiagnóstico

Hospital General Universitario de Ciudad Real

C/ Obispo Rafael Torija s/n.

13.005 Ciudad Real

926-278000 - Ext: 78614

Teresa Gómez San Román

Jefe de Servicio

Fátima Jiménez Aragón

Tutora de Residentes

fatimaj@sescam.jccm.es

ANEXO 1

Cartera de Servicios:

SERV_UNIVERSAL	descripcion
	TORAX. P-A
	TORAX. P-A Y LAT
	PROYEC. ESPECIALES DE TORAX: DECUBITOS. LORDOTICAS
	PARRILLA COSTAL
	ESTERNON
	ABDOMEN.ANTERO.-POSTERIOR
	ABDOMEN COMPLETO. INCLUYENDO DECUBITOS Y/O BIPE
	TORAX PORTATIL
	OTRAS EXPLORACIONES CON PORTATIL
	MANDIBULA DOS PROYECCIONES
	MASTOIDES CUATRO PROYECCIONES
	SENOS PARANASALES
	HUESOS PROPIOS DE LA NARIZ
	CARA.ORBITA.HENDIDURA ESFENOIDAL ETC..
	CRANEO
	RADIOGRAFIA LAT. CAVUM.
	COLUMNA CERVICAL AP. Y LATERAL
	COLUMNA CERVICAL. OTRAS
	COLUMNA DORSAL. A-P Y LATERAL
	COLUMNA DORSAL. OTRAS PROYECCIONES
	CHARNELA DORSO-LUMBAR
	COLUMNA LUMBOSACRA. ANT.-POST. Y LATERAL
	COLUMNA LUMBOSACRA AP.L. Y OBLICUAS
	SACROCOXIS. 2 PROYECCIONES
	ORTOPANTOMOGRFIA
	CEFALOMETRIA
	DIENTES
	ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR (BA/BC) BILATERAL
	PELVIS. ANTERO-POSTERIOR
	PELVIS AP Y OBLICUAS
	SACROILIACAS PA.
	SACROILIACAS PA Y OBLICUAS
	CLAVICULA
	ESCAPULA
	HOMBRO. 2 PROYECCIONES
	AMBOS HOMBROS 2 PROYECCIONES

	HUMERO. 2 PROYECCIONES
	CODO. ANT.-POST. Y LAT
	ANTEBRAZO. ANT.POST. Y LAT
	MUÑECA. ANT.-POST Y LAT
	MUÑECA COMPLETA.3 PROYECCIONES
	MUÑECA. 1 PROYECCION
	MANOS. 1 PROYECCION
	MANO. 2 PROYECCIONES
	DEDOS. 2 PROYECCIONES
	EDAD OSEA
	CADERA UNILATERAL. 1 PROYECCION
	CADERA UNILATERAL. 2 PROYECCIONES
	FEMUR ANT.-POST. Y LAT (MUSLO)
	RODILLA. ANT.-POST. Y LATERAL
	RODILLA A-P Y LAT. CON OBLICUAS. MIN. 3 PROYC
	RODILLA COMPLETA. A-P LAT Y AXIAL
	RODILLAS BILATERAL
	TIBIA-PERONE (PIERNA) ANT.-POST. Y LAT
	TOBILLO. ANT.-POST. Y LAT
	TOBILLO COMPLETO. 3 PROYECCIONES
	PIE. ANT.-POST. Y LAT
	PIE COMPLETO. 3 PROYECCIONES
	CALCANEIO. 2 PROYECCIONES
	AMBOS PIES. 1 PROYECCION
	AMBOS PIES. 2 PROYECCIONES
	PIES EN CARGA
	COLUMNA TOTAL. 1 PROYECCION
	COLUMNA TOTAL. BIPEDESTACION. 2 PROYECCIONES
	COLUMNA TOTAL: TEST DE BENDING
	MENSURACION DE MIEMBROS
	ESOFAGO
	ESOFAGO FUNCION DE DEGLUCION
	ESOFAGO GASTRODUODENAL
	GASTRODUODENAL DOBLE CONTRASTE
	GASTRODUODENAL CON TRANSITO INTESTINAL
	GASTRODUODENAL CON DOBLE CONTRASTE + TRANSITO INTESTINAL
	TRANSITO INTESTINAL
	ENEMA OPACO
	ENEMA DOBLE CONTRASTE COLON
	ENEMA OPACO POR COLOSTOMIA
	EXPLORACIONES ENDOSCOPICAS Y OTRAS
	FISTULOGRAFIA
	VIA BILIAR DIRECTA POR TUBO

	UROGRAFIA INTRAVENOSA INCLUIDA POSIBLE TOMOGRAFIA
	PIELOGRAFIA POR TUBO (NEFROSTOGRAMA)
	CISTOGRAFIA
	URETROCISTOGRAFIA RETROGRADA
	PIELOGRAFIA ASCENDENTE
	HISTEROSALPINGOGRAFIA.
	TC CEREBRO SIN CONTRASTE
	TC CEREBRO CON CONTRASTE
	TC CEREBRO SIN/CON CONTRASTE
	TC VASCULAR DINAMICO CEREBRAL CON CONTRASTE
	TC DE LOCALIZACION PARA RADIOCIRUGIA (ESTEREOATAXIA)
	BIOPSIA/TC CEREBRO
	TC DE SILLA TURCA SIN CONTRASTE
	TC DE SILLA TURCA SIN/CON CONTRASTE
	TC DE ORBITA SIN CONTRASTE
	TC DE ORBITA CON CONTRASTE
	TC DE ORBITA SIN/CON CONTRASTE
	TC FACIAL/SENOS SIN CONTRASTE
	TC FACIAL/SENOS CON CONTRASTE
	TC FACIAL/SENOS SIN/CON CONTRASTE
	TC DE ATM SIN CONTRASTE
	TC DE MANDIBULA SIN CONTRASTE
	TC DE MANDIBULA CON CONTRASTE
	TC DE MANDIBULA SIN/CON CONTRASTE
	TC DE BASE DE CRANEO SIN CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
	TC DE BASE DE CRANEO CON CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
	TC DE BASE DE CRANEO SIN/CON CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
	TC DE PEÑASCO. MASTOIDES Y CAIS SIN CONTRASTE
	TC DE PEÑASCO. MASTOIDES Y CAIS CON CONTRASTE
	TC DE PEÑASCO. MASTOIDES Y CAIS SIN/CON CONTRASTE
	CISTERNOGRAFIA TC CON CONTRASTE
	TC DE LOCALIZACION PARA RADIOCIRUGIA
	BIOPSIA/TC CARA Y BASE DE CRANEO
	TC DE COLUMNA CERVICAL SIN CONTRASTE
	TC DE COLUMNA CERVICAL CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA CERVICAL SIN/CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA DORSAL SIN CONTRASTE
	TC DE COLUMNA DORSAL CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA DORSAL SIN/CON CONTRASTE

	TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA SIN CONTRASTE
	TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA SIN/CON CONTRASTE
	TC DE CAVUM SIN CONTRASTE
	TC DE CAVUM CON CONTRASTE
	TC DE CAVUM SIN/CON CONTRASTE
	TC DE LARINGE SIN CONTRASTE
	TC DE LARINGE CON CONTRASTE
	TC DE LARINGE SIN/CON CONTRASTE
	TC DE OROFARINGE SIN CONTRASTE
	TC DE OROFARINGE CON CONTRASTE
	TC DE OROFARINGE SIN/CON CONTRASTE
	TC DE CUELLO SIN CONTRASTE
	TC DE CUELLO CON CONTRASTE
	TC DE CUELLO SIN/CON CONTRASTE
	BIOPSIA/TC CUELLO
	TC DE TORAX SIN CONTRASTE
	TC DE TORAX CON CONTRASTE
	TC DE TORAX SIN/CON CONTRASTE
	TC DE TORAX DE ALTA DEFINICION
	TC ABDOMEN SIN CONTRASTE
	TC DE ABDOMEN CON CONTRASTE
	TC DE ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
	TC DE PELVIS SIN CONTRASTE
	TC DE PELVIS CON CONTRASTE
	TC DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE
	TC TORACO-ABDOMINAL SIN CONTRASTE
	TC TORACO-ABDOMINAL CON CONTRASTE
	TC ABDOMINO-PELVICO SIN CONTRASTE
	TC ABDOMINO-PELVICO CON CONTRASTE
	TC DE TORAX/ABDOMEN/PELVIS SIN CONTRASTE
	TC DE TORAX/ABDOMEN/PELVIS CON CONTRASTE
	TC DE CUELLO-TORAX-ABDOMEN-PELVIS CON CONTRASTE
	ANGIOGRAFIA TC. ABDOMEN Y PELVIS. CON CATETER
	PORTOGRAFIA TC. CON CATETER
	TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR SIN CONTRASTE
	TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR CON CONTRASTE
	TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR SIN/CON CONTRASTE
	ARTROGRAFIA TC.

	DRENAJE PERCUTANEO DE ABSCESOS Y COLECCIONES CON TC
	BIOPSIA CON AGUJA GRUESA CON TC
	PUNCION-ASPIRACION AGUJA FINA CON TC
	BIOPSIA/TC COLUMNA
	ABLACION TUMORAL CON TC
	SEÑALIZACION DE CAMPOS PARA RADIOTERAPIA GUIADA TC
	SEÑALIZACION CON GUIAS PARA RADIOCIRUGIA. CON TC
	RADIOGRAFIA LAT. CAVUM.
	ESOFAGOGRAMA AP. Y LAT.
	ESOFAGO GASTRODUODENAL
	TRANSITO COMPLETO
	ENEMA OPACO
	UROGRAFIA INTRAVENOSA
	CUMS (CISTOURETROGRAFIA MICCIONAL SERIADA)
TC CUERPO	TC DE TORAX SIN CONTRASTE
	TC TORAX SIN/CON CONTRASTE
	TC ABDOMEN SIN CONTRASTE
	TC ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
	TC ABDOMINO-PELVICO SIN CONTRASTE
	TC ABDOMINO-PELVICO SIN/CON CONTRASTE
	TC TORACO-ABDOMINO-PELVICO SIN CONTRASTE
	TC TORACO-ABDOMINO-PELVICO SIN/CON CONTRASTE
TC EXTREMIDADES	TC DE EXTREMIDADES SIN CONTRASTE
	TC DE EXTREMIDADES SIN/CON CONTRASTE
TC NEURO	TC DE CRANEO SIN CONTRASTE
	TC DE CRANEO CON CONTRASTE
	TC DE CRANEO SIN/CON CONTRASTE
	TC DE CARA. CUELLO Y BASE DE CRANEO SIN CONTRASTE
	TC DE CARA. CUELLO Y BASE DE CRANEO CON CONTRASTE
	TC DE CARA. CUELLO Y BASE DE CRANEO SIN/CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA SIN CONTRASTE
	TC DE COLUMNA CON CONTRASTE
	TC DE COLUMNA SIN/CON CONTRASTE
CUERPO/EXTREMIDADES	RM DE TORAX SIN CONTRASTE
	RM DE TORAX SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM DE TORAX
	RM DE CORAZON Y GRANDES VASOS
	RM DE ABDOMEN SIN CONTRASTE
	RM DE ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM DE ABDOMEN

	RM DE PELVIS SIN CONTRASTE
	RM DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE
	RM DE EXTREMIDADES SIN CONTRASTE
	RM DE EXTREMIDADES SIN/CON CONTRASTE
INTERVENCIONISMO PEDIATRICO	DESINVAGINACION CON SUERO GUIADA POR US.
	DESINVAGINACION CON BARIO
	ANGIO RM DE EXTREMIDADES
	RM DE CRANEO SIN CONTRASTE
	RM DE CRANEO SIN/CON CONTRASTE
	RM DE PEÑASCO Y/O BASE DE CRANEO SIN CONTRASTE
	RM DE PEÑASCO Y/O BASE DE CRANEO SIN/CON CONTRASTE
	RM DE CARA Y/O CUELLO SIN CONTRASTE
	RM DE CARA Y/O CUELLO SIN/CON CONTRASTE
	RM DE CEREBRO SIN CONTRASTE
	RM DE CEREBRO CON CONTRASTE
	RM DE CEREBRO SIN/CON CONTRASTE
	RM DE ATM SIN CONTRASTE
	RM DE ATM CON CONTRASTE
	RM DE ATM SIN/CON CONTRASTE
	RM DE HIPOFISIS SIN CONTRASTE
	RM DE HIPOFISIS CON CONTRASTE
	RM DE HIPOFISIS SIN/CON CONTRASTE
	RM DE BASE DE CRANEO(PEÑASCO) SIN CONTRASTE
	RM DE BASE DE CRANEO(PEÑASCO) CON CONTRASTE
	RM DE BASE DE CRANEO(PEÑASCO) SIN/CON CONTRASTE
	RM DE ORBITAS SIN CONTRASTE
	RM DE ORBITAS CON CONTRASTE
	RM DE ORBITAS SIN/CON CONTRASTE
	RM DE CARA. SENOS SIN CONTRASTE
	RM DE CARA. SENOS CON CONTRASTE
	RM DE CARA. SENOS SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM DE CRANEO
	ANGIOGRAFIA CEREBRAL CON RM
	ANGIOGRAFIA DE TRONCOS SUPRAAORTICOS CON RM
	CEREBRO Y ANGIO RM.
	ANGIO RM. CEREBRAL Y CUELLO
	ESTUDIOS FUNCIONALES CEREBRALES CON RM
	ESTUDIOS DE DIFUSION-PERFUSION CON RM
	ESPECTROSCOPIA CON RM
	ANGIO RM DE CUELLO

	RM DE LARINGE SIN CONTRASTE
	RM DE LARINGE CON CONTRASTE
	RM DE LARINGE SIN/CON CONTRASTE
	RM DE OROFARINGE SIN CONTRASTE
	RM DE OROFARINGE CON CONTRASTE
	RM DE OROFARINGE SIN/CON CONTRASTE
	RM DE CAVUM SIN CONTRASTE
	RM DE CAVUM CON CONTRASTE
	RM DE CAVUM SIN/CON CONTRASTE
	RM DE CUELLO SIN CONTRASTE
	RM DE CUELLO CON CONTRASTE
	RM DE CUELLO SIN/CON CONTRASTE
	RM DE TORAX SIN CONTRASTE
	RM DE TORAX CON CONTRASTE
	RM DE TORAX SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM DE TORAX
	RM DE CORAZON Y GRANDES VASOS
	RM DE CORAZON
	RM DE CORAZON SIN Y CON CONTRASTE
	ESTUDIOS FUNCIONALES CARDIACOS CON RM
	ANGIO RM DE TORAX SIN CONTRASTE
	ANGIO RM DE TORAX CON CONTRASTE
	RM DE PLEXO BRAQUIAL SIN CONTRASTE
	RM DE PLEXO BRAQUIAL CON CONTRASTE
	RM DE PLEXO BRAQUIAL SIN/CON CONTRASTE
	RM DE MAMA SIN CONTRASTE
	RM DE MAMA CON CONTRASTE
	RM DE MAMA SIN/CON CONTRASTE
	RM INTERVENCIONISTA DE MAMA
	RM DE ABDOMEN SIN CONTRASTE
	RM DE ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
	RM DE ABDOMEN SIN CONTRASTE
	RM DE ABDOMEN SIN Y CON CONTRASTE
	ANGIO RM DE ABDOMEN
	RM DE PELVIS SIN CONTRASTE
	RM DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE
	RM DE HIGADO SIN CONTRASTE
	RM DE HIGADO SIN/CON CONTRASTE
	COLANGIO RM.
	COLANGIO RM. E HIGADO CON CONTRASTE
	ANGIO RM. DE AORTA ABDOMINAL E ILIACAS
	ANGIO RM. DE ARTERIAS RENALES
	ANGIO RM VENOSA ABDOMINAL
	ANGIO RM DE ABDOMEN
	RM DE PELVIS SIN CONTRASTE
	RM DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE

	RM DE EXTREMIDAD SUPER. O INFER. NO ARTICULAR SIN CONTR.
	RM DE EXTREM. SUPER./INFER.NO ARTICULAR SIN/CON CONTRAS.
	RM DE EXTREMIDAD SUPERIOR-INFERIOR ARTICULAR SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM. ARTERIAL DE EXTREMIDADES
	ARTROGRAFIA RM
	RM DE HOMBRO
	RM DE CODO
	RM DE MUÑECA
	RM DE MANO
	RM DE MUÑECA Y MANO
	RM DE SACRO
	RM DE CADERAS UNI O BILATERAL
	RM DE RODILLA
	RM DE RODILLA Y ARTICULACION FEMORO-PATELAR
	RM DE TOBILLO
	RM DE PIE
	RM DE TOBILLO Y PIE
	RM DE EXTREMIDADES SIN CONTRASTE
	RM DE EXTREMIDADES SIN/CON CONTRASTE
	ANGIO RM VENOSA DE MIEMBROS INFERIORES
	ANGIO RM DE EXTREMIDADES
	RM DE COLUMNA CERVICAL SIN CONTRASTE
	RM DE COLUMNA CERVICAL CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA CERVICAL SIN/CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA DORSAL SIN CONTRASTE
	RM DE COLUMNA DORSAL CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA DORSAL SIN/CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA LUMBAR SIN CONTRASTE
	RM DE COLUMNA LUMBAR CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA LUMBAR SIN/CON CONTRASTE
	RM DE SACRO. SACROILIACAS SIN CONTRASTE
	RM DE SACRO. SACROILIACAS CON CONTRASTE
	RM DE SACRO. SACROILIACAS SIN/CON CONTRASTE
	RM DE COLUMNA. DOS SEGMENTOS
	RM DE COLUMNA. TRES SEGMENTOS
	RM DE COLUMNA SIN CONTRASTE
	RM DE COLUMNA SIN/CON CONTRASTE
	MIELOGRAFIA RM.
	RESONANCIA MAGNETICA PARA RADIOCIRUGIA
	ECOGRFÍA OFTÁLMICA

	ECOG. DE CUELLO (TIROIDES. PAROTIDAS. SUBMAXILARES. ETC.)
	ECOGRFÍA DE TORAX
	ECOGRFÍA DE MAMA
	ECOGRFÍA DE ABDOMEN COMPLETO (INCLUYE RENAL)
	ECOGRFÍA DE APARATO URINARIO (RENAL-VEJIGA)
	ECOGRFÍA ABDOMINO-PELVICA
	ECOGRFIA PELVICA
	ECOGRFÍA DE ESCROTO
	ECOGRFÍA DE PENE
	ECOGRFÍA DE PARTES BLANDAS
	ECOGRFIA TRASVAGINAL
	ECOGRFIA TRASCRAKEAL
	ECOGRFIA DE CADERA NEONATAL
	ECOGRFIA TRASFONTELAR
	ECOGRFIA CANAL VERTEBRAL
	ECOGRFIA ARTICULAR
	ECOGRFIA PORTATIL
	ECOGRFIA INTRAOPERATORIA
	BIOPSIA CON AGUJA GRUESA GUIADA POR ECOGRFIA
	PUNCION ASPIRACION CON AGUJA FINA GUIADA POR ECOGRFIA
	COLOCACION DE ARPONES DE MAMA CON CONTROL DE ECOGRFIA
	INTERVENCIONISMO DE TORAX CON CONTROL DE ECOGRFIA
	INTERVENCIONISMO DE ABDOMEN CON CONTROL DE ECOGRFIA
	DOPPLER DE TRONCOS SUPRAAORTICOS
	DOPPLER DE UNION CERVICOTORACICA VENOSA (YUGULAR. SUBCLAVIAS)
	DOPPLER DE MIEMBROS INFERIORES ARTERIAL
	DOPPLER DE MIEMBROS INFERIORES VENOSO
	DOPPLER DE MIEMBROS SUPERIORES ARTERIAL
	DOPPLER DE MIEMBROS SUPERIORES VENOSO
	DOPPLER AORTO-ILIACO
	DOPPLER DE VENA CAVA INFERIOR E ILIACAS
	DOPPLER HEPATICO
	DOPPLER RENAL
	DOPPLER ABDOMINAL
	DOPPLER DE PENE
	DOPPLER DE TESTICULOS

	DOPPLER DE MAMA
	DOPPLER DE ORBITA
	DOPPLER CON CONTRASTE
	EXPLORACIONES QUIROFANO TRAUMATOLOGICAS
	EXPLORACIONES QUIROFANO DIGESTIVO
	EXPLORACIONES QUIROFANO UROLOGICAS
	EXPLORACIONES QUIROFANO NEUROLOGICAS
	EXPLORACIONES QUIROFANO TORAX
	EXPLORACIONES QUIROFANO VASCULAR
DACRIOCISTOGRAFIA	DACRIOCISTOGRAFIA UNILATERAL
NEURO. VASCULAR	
DIAGNOSTICO	ANGIOGRAFIA ARCO AORTICO Y TSA.
	ANGIOGRAFIA ARCO AORTICO Y SELECTIVA
	ANGIOGRAFIA CEREBRAL UN VASO
	ANGIOGRAFIA CEREBRAL DOS VASOS
	ANGIOGRAFIA CEREBRAL COMPLETA
	ANGIOGRAFIA CAROTIDA EXTERNA UNILATERAL
	FLEBOGRAFIA Y TOMA DE MUESTRAS
	PRUEBAS OCLUSION
	CATETERISMO SENOS PETROSOS BILATERAL
NEURO - INTERVENCIONISMO	EMBOLIZACION CAROTIDA EXTERNA
	INFUSION TERAPEUTICA FIBRINOLISIS
	INFUSION TERAPEUTICA QUIMIOT. SUPRASELECTIVA
	INFUSION TERAPEUTICA VASOESPASMO
	EMBOLIZACION PERCUTANEA DE LESIONES TUMORALES
	PROTESIS LACRIMONASAL UNILATERAL
	PROTESIS LACRIMONASAL BILATERAL
	BIOPSIA PERCUTANEA GUIADA POR TC
	RETIRADA DE CUERPO EXTRAÑO INTRAVASCULAR
ARTERIOGRAFIA DIAGNOSTICA. NO SELECTIVA	ARTERIOGRAFIA DE MIEMBROS INFERIORES BILATERAL
	ARTERIOGRAFIA DE MIEMBROS INFERIORES UNILATERAL
	ARTERIOGRAFIA DE MIEMBROS SUPERIORES BILATERAL
	ARTERIOGRAFIA DE MIEMBROS SUPERIORES UNILATERAL
	AORTOGRAFIA ABDOMINAL
	AORTOGRAFIA TORACICA
	ARTERIOGRAFIA PULMONAR
	ARTERIOGRAFIA POR VIA VENOSA
ARTERIOGRAFIA DIAGNOSTICA	ARTERIOGRAFIA RENAL

SELECTIVA Y/O SUPRASELEC	
	ARTERIOGRAFIA SUPRARENAL
	ARTERIOGRAFIA PELVICA
	ARTERIOGRAFIA BRONQUIAL
	ARTERIOGRAFIA PULMONAR SELECTIVA
	ARTERIOGRAFIA VISCERAL DIGESTIVA
	ARTERIOGRAFIA INTERCOSTAL
	ARTERIOGRAFIA DE LA MAMARIA INTERNA
FLEBOGRAFIA DIAGNOSTICA NO SELECTIVA	FLEBOGRAFIA DE MIEMBROS INFERIORES BILATERAL
	FLEBOGRAFIA DE MIEMBRO INFERIOR UNILATERAL
	FLEBOGRAFIA DE MIEMBROS SUPERIORES BILATERAL
	FLEBOGRAFIA DE MIEMBRO SUPERIOR UNILATERAL
	ILIOCAVOGRAFIA
	CAVOGRAFIA SUPERIOR
FLEBOGRAFIA DIAGNOSTICA SELECTIVA Y/O SUPRASELECTIVA	FLEBOGRAFIA VENAS HEPATICAS
	FLEBOGRAFIA RENAL
	FLEBOGRAFIA ESPERMATICA U OVARICA BILATERAL
	FLEBOGRAFIA ESPERMATICA U OVARICA UNILATERAL
	OTRAS FLEBOGRAFIAS
	ESTUDIO FISTULA ARTERIOVENOSA HEMODIALISIS
DETERMINACIONES HORMONALES	DETERMINACIONES HORMONALES (EXTRACCION. MUESTRAS VENOSAS)
TOMA DE PRESIÓN INTRAVASCULAR	TOMA DE PRESIONES (MANOMETRIA VENOSA)
ESTUDIOS VASCULARES PERCUTANEOS DIAGNOSTICOS	ESPLENOPTOGRAMA PERCUTANEA
	PTOGRAMA DIRECTA
	ESTUDIO MALFORMACION VASCULAR
	BIOPSIA HEPATICA TRAS YUGULAR
PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS VIA BILIAR	COLANGIOGRAFIA TRASHEPATICA PERCUTANEA
	COLANGIOGRAFIA TRASCOLECISTICA
	COLANGIOGRAFIA TRASYEYUNAL
	MANOMETRIA Y PERFUSION
	CEPILLADO Y BIOPSIA ENDOBILIAR
	PIELOGRAFIA PERCUTANEA
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: ANGIOPLASTIA ARTERIAL PERIFERICA	CEPILLADO Y BIOPSIA ENDODIGESTIVA
	CEPILLADO Y BIOPSIA ENDOUROLOGICA
	ANGIOPLASTIA ILIACA BILATERAL

		ANGIOPLASTIA ILIACA UNILATERAL
		ANGIOPLASTIA FEMORO-POPLITEA BILATERAL
		ANGIOPLASTIA FEMORO-POPLITEA UNILATERAL
		ANGIOPLASTIA TRONCOS DISTALES (TIBIOPERONEA)
		ANGIOPLASTIA INJERTOS VASCULARES
ANGIOPLASTIA ARTERIAS	OTRAS	ANGIOPLASTIA AORTICA
		ANGIOPLASTIA RENAL BILATERAL
		ANGIOPLASTIA RENAL UNILATERAL
		ANGIOPLASTIA TRONCOS VISCERALES DIGESTIVOS
		ANGIOPLASTIA MIEMBRO SUPERIOR UNILATERAL
		ANGIOPLASTIA OTRAS ARTERIAS
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS:ANGIOPLASTIA VENOSA.		ANGIOPLASTIA TERRITORIO CAVA SUPERIOR
		ANGIOPLASTIA TERRITORIO CAVA INFERIOR
		ANGIOPLASTIA VENAS HEPATICAS
		ANGIOPLASTIA FISTULA A.V. HEMODILIASIS
		ANGIOPLASTIA EJE ESPLENOPORTAL
		PROTESIS NO CUBIERTA RENAL UNILATERAL
		PROTESIS NO CUBIERTA RENAL BILATERAL
		PROTESIS NO CUBIERTA EN TRONCOS ARTERIALES DIGESTIVOS
		PROTESIS NO CUBIERTA ILIACA UNILATERAL
		PROTESIS NO CUBIERTA ILIACA BILATERAL
		PROTESIS CUBIERTA ILIACA UNILATERAL
		PROTESIS CUBIERTA ILIACA BILATERAL
		PROTESIS NO CUBIERTA FEMORO POPLITEA
		PROTESIS CUBIERTA FEMOROPLOPLITEA
		PROTESIS NO CUBIERTA EN TRONCOS SUPRAAORTICOS
		PROTESIS CUBIERTA EN TRONCOS SUPRAAORTICOS
		PROTESIS NO CUBIERTA EN INJERTOS VASCULARES
		PROTESIS CUBIERTA EN INJERTOS VASCULARES
		PROTESIS NO CUBIERTA EN TERRITORIO CAVA SUPERIOR
		PROTESIS NO CUBIERTA EN TERRITORIO CAVA INFERIOR
		PROTESIS NO CUBIERTA EN FISTULAS DE HEMODIALISIS
		PROTESIS CUBIERTA EN FISTULAS DE HEMODIALISIS
		PROTESIS NO CUBIERTA EN VENAS HEPATICAS
		PROTESIS NO CUBIERTA EN TERRITORIO

	PORTA
PROCED. TERAPEUTICO: EMBOLECTOMIA Y TROMBECTOMIA MECANICA	TROMBECTOMIA DE ARTERIAS PERIFERICAS
	TROMBECTOMIA DE INJERTOS VASCULARES
	TROMBECTOMIA DE ARTERIA PULMONAR
	TROMBECTOMIA DE TERRITORIO DE CAVA SUPERIOR
	TROMBECTOMIA DE TERRITORIO DE CAVA INFERIOR
	TROMBECTOMIA DE FISTULAS DE HEMODIALISIS
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: FIBRINOLISIS LOCAL	FIBRINOLISIS LOCAL DEL TERRITORIO DE LA CAVA
	FIBRINOLISIS EN ARTERIAS PULMONARES
	FIBRINOLISIS EN VENAS RENALES
	FIBRINOLISIS EN VENAS HEPATICAS
	FIBRINOLISIS EN TERRITORIO PORTAL
	FIBRINOLISIS EN FISTULA A.V. HEMODIALISIS
	FIBRINOLISIS EN ARTERIAS DEL MIEMBRO INFERIOR
	FIBRINOLISIS EN ARTERIAS DEL MIEMBRO SUPERIOR
	FIBRINOLISIS TERMINOAORTICA O AORTOILIACA
	FIBRINOLISIS DE ARTERIA RENAL
	FIBRINOLISIS DE TRONCOSS VISCERALES DIGESTIVOS
	FIBRINOLISIS DE INJERTOS VASCULARES
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: FARMACOANGIOGRAFIA	TRATAMIENTO DESORDENES VASOESPASTICOS
	TRATAMIENTO HEMORRAGIA DIGESTIVA
PROCEDIMIENTO TERAPEUTICO : EMBOLIZACION	EMBOLIZACION DE VARICOCELE BILATERAL
	EMBOLIZACION DE VARICOCELE UNILATERAL
	EMBOLIZACION TUMORAL (PALIATIVA O PRE-QUIRURGICA)
	EMBOLIZACION DE MALFORMACION VASCULAR
	EMBOLIZACION BRONQUIAL
	EMBOLIZACION DE HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA O BAJA
	EMBOLIZACION DE HEMORRAGIA POR TRAUMATISMO
	HEMORRAGIA DE RIÑONES EN ESTADIO FINAL
	EMBOLIZACION ESPLENICA
	EMBOLIZACION HEPATICA
	EMBOLIZACION DE ANEURISMAS
	OTRAS EMBOLIZACIONES

	QUIMIOEMBOLIZACION HEPATICA
	EMBOLIZACION VENOSA PELVICA
	EMBOLIZACION PULMONAR
	EMBOLIZACION DE COMUNICACIONES PORTOSISTENICAS
PROC.TER:EXTRACCION CUERPO EXTRAÑO INTRALUMINAL	CUERPO EXTRAÑO ARTERIAL
	CUERPO EXTRAÑO VENOSO
	CUERPO EXTRAÑO EN VIA BILIAR O TUBO DIGESTIVO
	CUERPO EXTRAÑO UROLOGICO
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: FILTROS DE CAVA	FILTRO TEMPORAL DE CAVA
	FILTRO DEFINITIVO DE CAVA
	FILTRO DE CAVA MAS FIBRINOLISIS ASOCIADA
	RETIRADA DE FILTRO DE CAVA
PROCEDIMIENTO TERAPEUTICO: VENOSO CENTRAL CATETER	CATETER SIN RESERVORIO SUBCUTANEO
	CATETER CON RESERVORIO SUBCUTANEO
	CATETER SIN TRACTO SUBCUTANEO
	CATETER CON TRACTO SUBCUTANEO
	RETIRADA Y CONTROL DE CATETER
	CAMBIO DE CATETER
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: DIGESTIVO	DRENAJE BILIAR PERCUTANEO EXTERNO
	DRENAJE BILIAR PERCUTANEO INTERNO-EXTERNO
	DILATACION VIA BILIAR
	ENDOPROTESIS BILIAR
	TRATAMIENTO PERCUTANEO DE LA LITIASIS BILIAR
	COLECISTOSTOMIA PERCUTANEA
	DILATACION PERCUTANEA DEL CONDUCTO PANCREATICO
	COLECISTOLITOTOMIA PERCUTANEA
	GASTROSTOMIA Y GASTROYEUENOSTOMIA PERCUTANEA
	ILEOSTOMIA Y COLOSTOMIA PERCUTANEAS
	DILATACION DE ESTENOSIS EN TUBO DIGESTIVO
	ENDOPROTESIS TUBO DIGESTIVO
	SONDA DE ALIMENTACION ENTERAL
	CISTOGASTROSTOMIA PERCUTANEA
	TRATAMIENTO PERCUTANEO DE NODULOS HEPATICOS
	COLOCACIÓN DE ENDOPROTESIS LACRIMAL
PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS: UROLOGIA Y	NEFROSTOMIA PERCUTANEA

GINECOLOGI	
	ENDOPROTESIS URETERAL Y URETRAL
	CISTOSTOMIA PERCUTANEA
	DILATACION PERCUTANEA DE ESTENOSIS URETERALES
	CATETER URETERAL
OTROS INTERVENCIONISMOS	RECAMBIO DE CATETERES DE DRENAJE (CUALQUIER LOCALIZACION)
	RETIRADA DE CATETERES DE DRENAJE (CUALQUIER LOCALIZACION)
	DESOBSTRUCCION DE CATETERES DE DRENAJE (CUALQ. LOCALIZACION)
	DRENAJE DE COLECCIONES LIQUIDAS (CUALQUIER LOCALIZACION)
	ESCLEROSIS DE CAVIDADES (CUALQUIER LOCALIZACION)
MAMOGRAFIA	MAMOGRAFIA 2 PROYECCIONES
	MAMOGRAFIA MAS DE 2 PROYECCIONES
	MAMOGRAFIA LOCALIZADAS
	MAMOGRAFIA MAGNIFICACION
	GALACTOGRAFIA
	NEUMOQUISTOGRAFIA
	RADIOGRAFIA PIEZA QUIRURGICA DE MAMA
	MAMA RESTANTE
	MAMA RESTANTE MAS DE 2 P.
	MAMOGRAFIA SCREENING
	MAMOGRAFIA CON PROTESIS
INTERVENCIONISMO DE MAMA	COLOCACION DE ARPON GUIA CON PLANTILLA
	COLOCACION DE ARPON GUIA CON ESTEREOATAxia
	ARPON MANUAL
	PAAF (PUNCION-ASPIRACION CON AGUJA FINA) PALPABLE
	PAAF (PUNCION-ASPIRACION CON AGUJA FINA) ESTEREOATAxia
	BAG (BIOPSIA CON AGUJA GRUESA) PALPABLE
	BAG (BIOPSIA CON AGUJA GRUESA) ESTEREOATAxia
	MARCADORES POST-BAG
	RECONSTRUCCION MULTIPLANAR
	RECONSTRUCCION 3D
	PMI Y OTRAS
	ESTUDIOS DINAMICOS
	RM FUNCIONAL
	CONSULTA POR TELERRADIOLOGIA
	DIAGNOSTICO POR TELERRADIOLOGIA
	INTERCONSULTA RADIOLOGICA
	VISITA PLANTA

