


 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<p>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</p>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN:5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

Unidad de Gestión Clínica de C. Torácica, Neumología y Alergia.

Hospital Universitario Puerta del Mar de Cadiz.



Jefe de Sección. Dionisio Espinosa Jiménez.

Tutor de Residentes: D Dionisio Espinosa Jimenez

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

ÍNDICE:

	Pags
1. BIENVENIDA	3
2. EL SERVICIO DE CIRUGIA TORACICA	5
2.1. Estructura física	5
2.2. Organización jerárquica y funcional	6
2.3. Cartera de servicios	6
3. GUÍA DE FORMACIÓN DEL ESPECIALISTA EN CIRUGIA TORACICA	17
4. PLAN DE FORMACIÓN DEL RESIDENTE DE CIRUGIA TORACICA	18
4.1. Objetivos generales de formación	18
4.2. Plan de rotaciones	18
4.3. Objetivos específicos por rotación	19
4.4. Sesiones	23
4.5. Asistencia a cursos y congresos	25
4.6. Guardias	25
4.7. Otros	26
5. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	26
6. EVALUACIÓN	28
6.1. Hojas de evaluación por rotación	28
6.2. Hoja de evaluación final	28
6.3. Memoria anual	29
6.4. Evaluación del residente al Hospital	29
6.5. Evaluación del residente al Servicio	29
7. PLAN INDIVIDUALIZADO DE ROTACIONES	30

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

1. BIENVENIDA

Carta de bienvenida del Jefe de Servicio:

En nombre de todos los profesionales que formamos la Unidad de Gestión Clínica de Cirugía Torácica y quiero daros la bienvenida y transmitir os nuestro más afectuoso recibimiento.

Quiero daros las gracias por haber elegido nuestra Unidad para formaros en Cirugía Torácica o hacer vuestra rotación en esta materia.



Tengo el privilegio de coordinar a un grupo de profesionales realmente excepcionales, que permitirán, sin duda, ofrecerte la mejor formación, no solo en materia de cirugía torácica, sino también una formación integral en medicina y cirugía.

Nuestra Misión, acorde a la del Sistema Sanitario Público Andaluz y a la de nuestro Hospital y a la que ahora te incorporas es: Satisfacer las necesidades integrales y las expectativas de los ciudadanos de nuestro ámbito de actuación y de todos aquellos que elijan nuestros servicios, con patología quirúrgica torácica, mediante una atención sanitaria equitativa, personalizada, eficiente, segura y orientada hacia la excelencia.

La organización de la UCT del HUPM está centrada en el logro de esta satisfacción, así como la de los profesionales, promoviendo mecanismos de participación en su gestión. Además, la UCT contribuye a producir conocimiento científico de calidad y relevancia social en el ámbito de la patología quirúrgica torácica, así como a fomentar el aprendizaje continuado entre sus profesionales.

La UCT trata de impartir docencia de alta calidad, como medio para garantizar una formación de excelencia, tanto para los profesionales que la unidad forme y entre los que tú te encuentras, como para los alumnos que la Facultad de Medicina aporte a la sociedad.

Nuestra Unidad se plantea responder a los nuevos retos asistenciales, investigadores, docentes y organizativos, con el objetivo de permanecer situado en una posición de referencia dentro del Sistema Nacional de Salud. Para alcanzar estos objetivos, estoy seguro de que tu aportación, junto a la del resto de profesionales que forman la Unidad, contribuirá a ofrecer y desarrollar todo un conjunto de valores, como la equidad, el

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

servicio al ciudadano como eje de nuestra razón de ser, la seguridad del paciente, la eficacia, la eficiencia y la innovación como garantía de la mejora continua de la calidad.

Cuenta con toda nuestra ayuda para que tu formación esté orientada a la excelencia y consigas un alto grado de satisfacción en tu trabajo.

Recibe nuestra más calurosa bienvenida.

Dionisio Espinosa Jiménez.

Jefe de Sección.

Carta de bienvenida del Tutor de Residentes:



Queridos compañeros, es para mí un verdadero privilegio poder ser durante los próximos años vuestro tutor durante el periodo de formación como especialistas en Cirugía Torácica. Mi misión será la de planificar y colaborar activamente en el aprendizaje de los conocimientos, habilidades y actitudes propias de la formación especializada, en resumen el de orientar en el camino adecuado el proceso formativo.

Mis funciones desde el punto de vista organizativo quedan plasmadas en esta guía, pero faltan otras menos tangibles como son la de despertar el interés por un aprendizaje continuo, por la mejora permanente, por la colaboración con otros compañeros u otros servicios, detectar los problemas de formación y corregirlos...

Todas estas circunstancias me llenan de una responsabilidad que, lejos de suponer un lastre en mi quehacer diario, supone un acicate, un reto que me ilusiona para conseguir finalmente que la formación recibida por vosotros sea excelente. En mí encontrareis un apoyo continuo, un punto de referencia durante vuestro periodo de residencia, pero también a la persona de la cual depende vuestra evaluación final. Esta evaluación será continua, objetiva y exigente. Durante vuestra formación tendréis que demostrar predisposición al trabajo, sobre todo en equipo, aprendizaje continuo y adquisición progresiva de responsabilidades.

El Servicio de Cirugía Torácica, y yo particularmente, quedamos a vuestra disposición para todo aquello que preciséis.

Dionisio Espinosa Jimenez

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

Tutor de Residentes de Cirugía Torácica

2. EL SERVICIO DE CIRUGIA TORACICA

El Servicio de Cirugía Torácica forma parte del organigrama del Hospital Universitario Puerta del Mar desde 2012, inicialmente como una sección dentro del servicio de Cirugía General y posteriormente desde el año 2015 como UGC Neumología alergia y C: torácica. .

2.1. ESTRUCTURA FÍSICA:

Desde el punto de vista físico el Servicio de Cirugía Torácica se estructura de la siguiente forma:

Zona de Hospitalización convencional

Constituida por 3 habitaciones (6 camas) en la planta 4 para la patología quirúrgica torácica en general.

Quirófano



Actualmente disponemos de una sesión quirúrgica matinal diaria de lunes a viernes y una o dos sesiones quirúrgicas de tarde El quirófano de Cirugía Torácica es el número 14 y se encuentra ubicado en la tercera planta del edificio de hospitalización

Zona de Consultas Externas

-Consulta de Cirugía Torácica general, de uso diario ubicada en la 4 planta (427)

Zona administrativa

- Despacho de Secretaría ubicado en la zona administrativa de la 4 planta.
- Despacho de trabajo ubicado en la 4 planta, (426)
- Sala de reuniones ubicada en la 4 planta (427).

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

2.2. ORGANIZACIÓN JERÁRQUICA Y FUNCIONAL

2.2.1. Equipo de profesionales:

1 Jefe de Sección: Dr. Dionisio Espinosa Jimenez.

4 Médicos Adjuntos -Facultativos Especialistas de Área-: Dra Jennifer Illana Wolf, Ana Isabel Triviño Ramirez , Laura Arroyo Pareja y Gerardo Zuñiga Lopz.

1 Supervisor planta, 9 ATS – DUE y 8 Auxiliares de enfermería

2.2.2. Distribución funcional

-Atención del paciente ingresado en planta de Cirugía Torácica: 1 facultativo

-Quirófano programado: 2 facultativos

-Consulta externa: 1 facultativo

2.3. CARTERA DE SERVICIOS

PARED TORACICA



-Malformaciones

-Pectus excavatum

- Condyrectomía y osteotomía esternal (con fijación metálica)
- Condyrectomía y osteotomía esternal (sin fijación metálica)
- Inversión esternal
- Tutorización con chapa metálica flexible vía toracoscópica
- Relleno protésico

-Pectus carinatum. Esternocondroplastia

-Síndrome de Poland

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Corrección quirúrgica con transposición muscular
- Corrección quirúrgica sin transposición muscular

-Hendidura esternal sin ectopia cordis

- Reconstrucción con condrotomías oblicuas
- Reconstrucción con injertos costumusculares autólogos

-Ectopia cordis

- Torácica: reconstrucción con injertos costales y musculares autólogos
- Tocacoabdominal (pentalogía de Cantrell): reconstrucción plástica

-Otras deformidades torácicas: reconstrucción plástica

-Patología traumática

-Fracturas costoesternales. Osteosíntesis

-Lesiones de partes blandas

- Reconstrucción con transposición muscular
- Reconstrucción sin transposición muscular

-Secuelas traumáticas

-Hernia pulmonar

- Reparación quirúrgica con prótesis
- Reparación quirúrgica sin prótesis



-Dolor

- Tratamiento quirúrgico
- Tratamiento médico

-Patología infecciosa y radionecrosis

-Afectación de partes blandas

- Drenaje y desbridamiento

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Resección de partes blandas (con reconstrucción, sin reconstrucción)

-Afectaciones osteocondrales

- Resección costocondral (con reconstrucción, sin reconstrucción)
- Resección osteomuscular (con reconstrucción, sin reconstrucción)
- Resección condrocostal (con reconstrucción, sin reconstrucción)
- Resección y reconstrucción esternal parcial o total

-Tumores

- Procedimientos diagnósticos
- Biopsia percutánea
- Biopsia de partes blandas
- Biopsia incisional de estructuras osteocartilaginosas

-Procedimientos terapéuticos

- Resección costocondral (con reconstrucción, sin reconstrucción)
- Resección y reconstrucción esternal parcial o total
- Resección en bloque de la pared torácica (con cierre directo, con procedimiento plástico - con prótesis, sin prótesis, mixto-)
- Resección escapular (total, parcial)
- Resección clavicular (parcial, total)



PLEURA

-Procedimientos diagnósticos

- Toracocentesis
- Biopsia pleural cerrada con aguja
- Biopsia pleural abierta

-Procedimientos terapéuticos

- Derrame pleural agudo y crónico
- Toracocentesis
- Drenaje
- Derivación pleuro-peritoneal
- Empiema pleural agudo y crónico
- Drenaje sin fibrinolíticos
- Drenaje con fibrinolíticos

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Toracoscopia
- Decorticación
- Toracostomía
- Plastias
 - Toracoplastia
 - Mioplastia
 - Omentoplastia
 - Plastias mixtas



- Cámara pleural post-resección. Con o sin fistula bronquial
- Cierre primario
- Drenaje
- Toracostomía
- Plastias
 - Toracoplastia
 - Mioplastia
 - Omentoplastia
 - Plastias mixtas

- Tumores
- Benignos
 - Resección toracoscópica
 - Resección por toracotomía

- Malignos
- Primarios
 - Drenaje, pleurodesis
 - Derivación pleuro-peritoneal
 - Pleurectomía
 - Pleuroneumectomía extendida
 - Pleurectomía limitada paliativa

- Secundarios
 - Drenaje, pleurodesis
 - Derivación pleuroperitoneal
 - Pleurectomía

- Quilotórax
- Drenaje con o sin pleurodesis
- Cierre directo del conducto torácico
 - Por videotoracoscopia
 - Por cirugía abierta supra o infradiafragmática

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Neumotórax y hemo-neumotórax espontáneo
- Drenaje
 - Sin pleurodesis
 - Con pleurodesis
- Resección de bullas y/o parénquima patológico por videotoroscopia
 - Pleurodesis
 - Abrasión
 - Pleurectomía
- Resección bullas y/o parénquima patológico por toracotomía
 - Pleurodesis
 - Abrasión
 - Pleurectomía
- Toracotomía de urgencia



PULMÓN

-Procedimientos diagnósticos

- Biopsia pulmonar toracoscópica
- Biopsia pulmonar abierta
- Punción-aspiración aguja fina transparietal
- Biopsia transbronquial
- Punción-aspiración traqueobronquial
- Biopsia ganglionar cervical
- Biopsia Daniels
- Mediastinoscopia cervical
- Mediastinoscopia cervical extendida
- Mediastinoscopia anterior
- Videotoroscopia

-Malformaciones

- Atresia. Aplasia. Hipoplasia. Tratamiento quirúrgico
- Estenosis bronquial
- Broncoplastia
- Resección en manguito
- Resección pulmonar total o parcial
- Enfisema lobar. Resección pulmonar

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>



- Secuestro pulmonar intralobar y extralobar. Resección
- Quiste broncogénico intrapulmonar o extrapulmonar. Resección
- Malformación adenomatoidea quística. Resección pulmonar
- Fístula arteriovenosa pulmonar. Resección pulmonar
- Fístula esofago-bronquial
- Resección de la fístula con resección pulmonar
- Resección de la fístula sin resección pulmonar
- Otras malformaciones. Tratamiento quirúrgico

-Patología infecciosa y parasitaria

- Absceso pulmonar
- Drenaje endoscópico
- Drenaje transtorácico
- Resección pulmonar total o parcial
- Bronquiectasias. Resección pulmonar total o parcial
- Tuberculosis. Resección pulmonar total o parcial
- Micosis
- Resección pulmonar total o parcial
 - Sin periquistectomía
- Drenaje transtorácico
- Cavernostomía
- Hidatidosis
- Quistectomía
 - Con periquistectomía
- Resección pulmonar
- Otros procedimientos quirúrgicos



-Tumores

- Cáncer de pulmón
- Resección pulmonar
 - Segmentectomía típica
 - Segmentectomía atípica
 - Lobectomía
 - Bilobectomía
 - Neumonectomía
- Resección pulmonar ampliada
 - Pared
 - Esófago

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Pericardio
 - Mediastino
 - Diafragma
 - Columna
 - Aurícula
 - Aorta
 - Cava
 - Arteria pulmonar
- Resecciones con procedimientos broncoplásticos
 - Lobectomía en manguito
 - Neumectomía con resección carinal
 - Resección sincrónica bilateral
 - Tratamientos asociados en cooperación con otros servicios
 - Quimioterapia de inducción
 - Radioterapia de inducción
 - Quimioterapia postoperatoria
 - Radioterapia postoperatoria
 - Radioterapia intraoperatoria
 - Tratamientos endoscópicos paliativos
 - Fotoresección con láser
 - Crioterapia
 - Braquiterapia
 - Endoprótesis
 - Otros tumores pulmonares malignos
 - Procedimientos similares al apartado anterior (Cáncer de pulmón)
 - Resección-anastomosis bronquio principal
 - Resección carinal
 - Metástasis pulmonares
 - Enucleación
 - Procedimientos similares al apartado anterior (Cáncer de pulmón)
 - Resección sincrónica bilateral
 - Tumores benignos
 - Enucleación
 - Resección pulmonar
 - Resecciones broncoplásticas

-Cirugía del enfisema

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Bullectomía
- Cirugía reducción de volumen
- Unilateral
 - Videotoroscopia
 - Abierta
- Bilateral
 - Videotoroscopia
 - Abierta

TRAQUEA Y BRONQUIOS

-Malformaciones



- Divertículo traqueal. Resección
- Estenosis
- Dilatación endoscópica
- Fotoresección con láser
- Crioterapia
- Prótesis
- Traqueoplastia
- Resección-anastomosis
- Fístulas traqueoesofágicas. Resección fistula
- Fístulas traqueoesofágicas con estenosis traqueal. Resección fistula y resección-anastomosis traqueal
- Traqueomalacia
- Prótesis
- Tratamiento quirúrgico
- Otras malformaciones

-Estenosis inflamatorias laringotraqueales

- Dilatación endoscópica
- Fotoresección con láser
- Crioterapia
- Prótesis
- Resección-anastomosis traqueal
- Resección-anastomosis laringo-traqueal
- Procedimientos laringoplásticos en colaboración con ORL

-Traqueobronquiomalacia adquirida

- Prótesis

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Tratamiento quirúrgico

-Síndrome colapso traqueal espiratorio

- Prótesis
- Remodelación externa con refuerzo de la membranosa

-Tumores traqueobronquiales

- Benignos
- Crioterapia
- Fotoresección con láser
- Fulguración
- Extirpación con pinzas de biopsia
- Procedimientos broncoplásticos
- Resección-anastomosis
- Malignos. Primarios y secundarios
- Resección-anastomosis
- Resección traqueal asociada a resección de órganos adyacentes
- Resección pulmonar
- Procedimientos endoscópicos paliativos
 - Dilatación
 - Fotoresección con láser
 - Crioterapia
 - Prótesis
 - Traqueotomía
- Cricotiroidotomía (coniotomía)
- Traqueotomía cervical
- Traqueotomía cervical percutánea
- Traqueotomía mediastínica



-Lesiones traumáticas

- Rotura traqueo.bronquial. Tratamiento quirúrgico
- Otras lesiones

ESÓFAGO

-Perforación esofágica espontánea o traumática

- Sutura

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Drenaje cervical
- Drenaje mediastínico
- Exclusión bipolar esofágica
- Resección

-Fístulas esofagotraqueales congénitas o adquiridas (benignas y malignas)

- Resección fistula
- Resección fistula-resección-anastomosis traqueal
- Prótesis endoluminal paliativa

-Fístulas esofagobronquiales congénitas o adquiridas (benignas y malignas)

- Resección fistula
- Resección fistula con resección pulmonar

-Hernia hiatal y reflujo gastro-esofágico

- Técnicas antirreflujo por videocirugía
- Técnicas antirreflujo por cirugía abierta

-Divertículos. Resección



-Trastornos motores del esófago

- Esfínter esofágico superior
- Miotomía cricofaríngea
- Resección divertículo con miotomía cricofaríngea
- Esfínter esofágico inferior
- Miotomía
- Miotomía con técnicas antirreflujo
- Miotomía extendida

-Tumores

- Benignos. Resección-enucleación
- Malignos
- Tratamiento quirúrgico
- Tratamiento paliativo

MEDIASTINO

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Procedimientos diagnósticos

- Mediastinoscopia cervical
- Mediastinoscopia cervical extendida
- Mediastinoscopia anterior
- Toracoscopia convencional
- Videotoracoscopia

-Patología infecciosa

- Mediastinitis aguda
- Desbridamiento mediastínico
- Drenaje mediastínico cervical
- Drenaje mediastínico transtorácico
- Mediastinitis crónica. Descompresión mediastínica

-Quistes mediastínicos

- Resección por toracoscopia
- Resección por toracotomía

-Tumores benignos y malignos

- Resección por cervicotomía
- Resección por toracotomía
- Resección por esternotomía
- Resección por videotoracoscopia

-Miastenia Gravis



- Timectomía transesternal
- Timectomía transcervical
- Timectomía por videotoracoscopia

ESTRECHO TORACICO SUPERIOR

-Resección de costilla cervical-apófisis transversa elongada

-Resección primera costilla vía supraclavicular

-Resección primera costilla vía transaxilar

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Resección primera costilla vía posterior

-Resección primera costilla vía infraclavicular

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO TORÁCICO

-Simpatectomía toracoscópica en hiperhidrosis

-Simpatectomía toracoscópica en síndromes isquémicos

-Esplanicectomía por toracoscopia

-Vagotomía troncular por toracotomía y/o toracoscopia

DIAFRAGMA

-Hernias congénitas

- Reparación primaria
- Reparación con prótesis

-Eventración diafragmática

- Plicatura
- Plicatura con prótesis

-Rotura diafragmática

- Reparación primaria
- Reparación con prótesis



-Parálisis diafragmática. Implantación marcapasos diafragmático

-Tumores benignos y malignos

- Resección
- Resección con prótesis

-Tránsitos abdomino-torácicos

FRONTERAS DEL TÓRAX

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Pericardio

- Procedimientos diagnósticos. Diagnóstico de lesiones pericárdicas por vía toracoscópica
- Procedimientos terapéuticos opr videotoroscopia
- Derrame pericárdico
- Engrosamiento pericárdico

-Masas cervicomediastínicas



- Cervicotomía
- Cervico-esternotomía
- Estereotomía

-Cirugía raquídea

- Infecciones
- Toracotomía
- Toracoscopia
- Tumores benignos y malignos
- Toracotomía
- Toracoscopia
- Hernias discales
- Toracotomía
- Toracoscopia

-Colaboración con otros servicios quirúrgicos

- Cirugía maxilofacial-ORL
- Tumores
- Traumatismos
- Infecciones
- Traumatología/Neurocirugía
- Cirugía raquídea videotoroscópica
- Cirugía raquídea por toracotomía
- Politraumatizado severo
- Cirugía general
- Traumatismos toracoabdominales
- Tránsitos abdominotorácicos
- Tumores en la frontera toraco-abdomino-retroperitoneal
- Cirugía cardíaca
- Reparación de mediastinitis anteriores postquirúrgicas
- Colaboración en circulación extracorpórea
- Cirugía plástica

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

3. GUÍA DE FORMACIÓN DEL ESPECIALISTA EN CIRUGÍA TORÁCICA Y REGULACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL DEL RESIDENTE.



La guía de formación del especialista en Cirugía Torácica del Ministerio de Sanidad y Consumo, en la cual quedan reflejados los objetivos y requisitos básicos de dicha formación, están recogidos en el Anexo 1A y puede consultarse en: <http://www.msc.es/profesionales/formacion/guiaFormacion.htm>. El Real Decreto 183/2008 de 8 de febrero determina y clasifica las especialidades en ciencia de la salud y desarrolla determinados aspectos del sistema de formación sanitaria especializada. Este real Decreto está recogido en el Anexo 1B y puede consultarse en <http://www.boe.es/boe/dias/2008/02/21/pdfs/A10020-10035.pdf>. De la misma forma es conveniente conocer las particularidades del Real Decreto 1146/2006 de 6 de Octubre, en el cual se regula la relación laboral especial de residencia para la formación de especialistas en Ciencias de la Salud, que está recogido en Anexo 2 y puede consultarse en: <http://www.boe.es/boe/dias/2006/10/07/pdfs/A34864-34870.pdf>.

4. PLAN DE FORMACIÓN DEL RESIDENTE DE CIRUGIA TORACICA

4.1. OBJETIVOS GENERALES DE FORMACIÓN

La finalidad principal es la formación de especialistas en Cirugía Torácica, competentes y responsables, capaces de ejercer su labor en los diversos servicios hospitalarios, de acuerdo con las necesidades de éstos y de la población de su área sanitaria. Al término de los cinco años de formación especializada en Cirugía Torácica, el médico residente deberá:

- Conocer la teoría y adquirir la experiencia práctica de las enfermedades torácicas.
- Dominar todos los métodos diagnósticos propios de la especialidad, incluyendo las exploraciones instrumentales quirúrgicas.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	 <p>Comisión de Docencia</p>
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Desarrollar y poseer claridad para los criterios de valoración preoperatorio de sus pacientes, así como tener precisión en las indicaciones quirúrgicas.

-Poseer capacidad técnica operatoria.

-Conocer los principios de la reanimación y control postoperatorio y ser hábil para el diagnóstico precoz y tratamiento de las complicaciones.

-Haber adquirido la preparación suficiente para la realización y expresión de los resultados de su experiencia mediante la práctica de trabajos científicos, clínicos y experimentales y su presentación en congresos y reuniones científicas.

4.2. PLAN DE ROTACIONES

Para conseguir estos objetivos el residente de Cirugía Torácica tendrá un periodo de formación de 5 años, con un primer año de rotación para la adquisición de una base suficiente en Cirugía General y cuatro años más de formación específica en el campo de la Cirugía Torácica.

Las rotaciones vienen determinadas en el apartado 7 del siguiente manual y tienen como características la personalización de las mismas, la determinación de objetivos específicos de rotación (ver apartado 4.3), la valoración continua de los conocimientos adquiridos por el residente y la bidireccionalidad de la información con la evaluación del residente al servicio propio, al servicio por el cual rota y al hospital (apartado 6)

4.3.OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR ROTACIÓN

4.3.1.Objetivos durante la rotación por Cirugía General



-Aprender y realizar una historia clínica en el paciente quirúrgico.

-Aprender y realizar una exploración física general y por sistemas en el paciente quirúrgico.



-Conocer el fin, la metodología y la dinámica de la visita médica diaria al paciente quirúrgico.

-Conocer y saber aplicar métodos para la evaluación del riesgo quirúrgico.

-Asistir, participar y realizar bajo supervisión curas de heridas, retirada de sondas y retirada de drenajes.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Asistir, participar y realizar supervisadamente colocación de vías centrales y periféricas.
- Conocer y poner en práctica la metodología de la preparación preoperatoria.
- Conocer y poner en práctica la metodología de la profilaxis anti-infecciosa y anti-trombótica.
- Conocer e identificar las fases evolutivas de la herida quirúrgica.
- Identificar signos de complicaciones de la herida quirúrgica.
- Conocer la evolución postoperatoria del paciente quirúrgico, detectando la posible aparición de complicaciones.
- Conocer y buscar causas de fiebre postoperatoria, aprendiendo la actitud a seguir ante la presencia de fiebre postoperatoria.
- Conocer la composición de solutos intra y extracelulares.
- Saber detectar alteraciones hidro-electrolíticas, conociendo la metodología de corrección de los trastorno hidro-electrolíticos.
- Conocer e identificar las alteraciones de la hemostasia y coagulación en la evaluación preoperatorio.
- Conocer los principios básicos de la fluidoterapia perioperatoria.
- Conocimientos y vías de nutrición artificial hospitalaria.
- Conocer el comportamiento y la actitud correcta en el quirófano.
- Participar activamente en las técnicas de asepsia y antisepsia.
- Conocer el desarrollo del acto anestésico.
- Conocer y desarrollar cuidados en la colocación del paciente para evitar complicaciones.
- Conocer el instrumental quirúrgico básico.
- Conocer los diferentes tipos y cualidades de los materiales de sutura.
- Conocer los principios y efectuar suturas de heridas.
- Conocer la técnica e iniciarse bajo supervisión en la colocación de drenajes pleurales.
- Identificar correctamente la anatomía quirúrgica esencial.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Participar como ayudante en intervenciones quirúrgicas e iniciarse en la realización de intervenciones quirúrgicas menos complejas.

-Elaborar algún trabajo de revisión clínica o bibliográfica sobre temas generales en el ámbito de la cirugía.

-Iniciarse en el método científico, colaborando en la realización de algún trabajo científico.

4.3.2. Objetivos durante la rotación por Medicina Intensiva (UCI)

-Aprender el manejo del paciente crítico, conociendo los principios del soporte cardiorespiratorio y hemodinámico.

-Conocer los principios del soporte ventilatorio en pacientes críticos (ventilación mecánica no invasiva e invasiva).

-Aprender el manejo del período postoperatorio de los pacientes sometidos a resección pulmonar, cirugía cardíaca y a trasplante de órganos (con especial atención al trasplante pulmonar, cardíaco y cardiopulmonar)

-Aprender el manejo del paciente séptico.

-Conocer y realizar técnicas en pacientes críticos: IOT, canalización vías venosas centrales, y traqueotomía percutánea.

-Aprender el manejo del paciente politraumatizado crítico, con especial atención al traumatismo torácico.

-Conocimiento del proceso y mantenimiento del donante multiorgánico, con especial atención al donante pulmonar y cardíaco.

-Conocimiento de los principios de la reanimación cardiopulmonar básica y avanzada.



4.3.3. Objetivos durante la rotación por Neumología (broncoscopia)

-Conocimiento del instrumental básico para fibrobroncoscopia flexible y rígida.

-Conocimiento de la anatomía bronquial.

-Conocer y realizar la técnica de la fibrobroncoscopia flexible.

-Aprender el manejo broncoscópico diagnóstico del paciente con sospecha de neoformación endobronquial. Conocer las técnicas de broncoaspirado, lavado broncoalveolar y biopsia bronquial.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Aprender las indicaciones y el manejo broncoscópico en el paciente con hemoptisis masiva.

-Aprender las indicaciones y principios de la fibrobroncoscopia con fines aspirativos.

-Conocer y participar en la realización de bronoscopios rígidas. Conocer las técnicas de permeabilización endobronquial y las técnicas para la colocación de las distintas endoprótesis bronquiales.

4.3.4. Objetivos durante la rotación por Cirugía Cardíaca

-Conocimiento de los principios de la circulación extracorpórea.

-Aprender y poner en práctica la realización de esternotomías.

-Aprender y poner en práctica la realización de canulaciones cardíacas.

-Aprender e iniciarse en la realización de suturas vasculares.

-Conocer el manejo y el abordaje quirúrgico de los aneurismas torácicos y toracoabdominales.

-Aprender el manejo del paciente con traumatismo torácico, con especial atención al traumatismo cardíaco y de grandes vasos.

-Conocer los principios del trasplante cardíaco y cardiopulmonar.

4.3.5. Objetivos durante la rotación por Trasplante Pulmonar

-Aprender e iniciarse en la técnica de la preservación y extracción pulmonar.

-Aprender e iniciarse en la técnica de la adecuación broncovascular del injerto pulmonar (“trabajo de banco”) para la realización del trasplante pulmonar.



-Aprender la técnica del trasplante unipulmonar, bipulmonar y cardiopulmonar.

4.3.6. Objetivos durante la rotación por Cirugía Torácica General

Al término de los cinco años de formación especializada en Cirugía Torácica, el médico residente deberá:

-Conocer la teoría y adquirir la experiencia práctica de las enfermedades torácicas.

-Dominar todos los métodos diagnósticos propios de la especialidad, incluyendo las exploraciones instrumentales quirúrgicas.

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

-Desarrollar y poseer claridad para los criterios de valoración preoperatorio de sus pacientes, así como tener precisión en las indicaciones quirúrgicas.

-Poseer capacidad técnica operatoria.

-Conocer los principios de la reanimación y control postoperatorio y ser hábil para el diagnóstico precoz y tratamiento de las complicaciones.

-Haber adquirido la preparación suficiente para la realización y expresión de los resultados de su experiencia mediante la práctica de trabajos científicos, clínicos y experimentales y su presentación en congresos y reuniones científicas.

Esta consecución de objetivos debe ser paulatina, de tal manera que en cada año de formación específica en Cirugía Torácica la actividad de los residentes se realizará bajo control del resto de los miembros del servicio, integrándose de forma progresiva y total en las distintas áreas: planta de hospitalización, sala de quirófano, consulta externa.



A lo largo de su estancia en el servicio, irá realizando actos quirúrgicos de complejidad creciente y asumiendo responsabilidades clínicas mayores. A continuación, se detallan los objetivos deseables para cada año de formación específica en la especialidad:

Primer año de formación específica (2º año de residencia)

- Realizar las historias clínicas y las exploraciones físicas de los enfermos del servicio.
- Orientar las técnicas complementarias para llegar a un diagnóstico.
- Atender el pre y postoperatorio de los pacientes vigilando su evolución .
- Pasar visita diaria a los enfermos ingresados.
- Colaborará en la realización de interconsultas hospitalarias.
- Colaborar en las intervenciones quirúrgicas mayores como segundo ayudante y en intervenciones quirúrgicas menos complejas como primer ayudante.
- Aprendizaje e iniciarse en la inserción de tubos de drenaje.
- Iniciarse en las endoscopias torácicas diagnósticas y terapéuticas (mediastinoscopia y toracoscopia).
- Llevará a cabo las toracotomías.
- Es conveniente que haga guardias de especialidad.

Segundo año de formación específica (3º año de residencia)

Aunque sus obligaciones en la sala de hospitalización sean similares a las del residente de primer año de formación específica, su cometido en la sala de quirófano conllevará mayor participación activa y responsabilidad. Estará también encargado de:

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h2>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h2>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

- Colaborará en las intervenciones quirúrgicas mayores como primer ayudante.
- Inserción de tubos de drenaje.
- Llevará a cabo endoscopias torácicas diagnósticas y terapéuticas (mediastinoscopia, y toracoscopia).
- Al finalizar el año debe haber realizado algunas intervenciones pulmonares menores tales como biopsias pulmonares, neumotórax, resecciones atípicas, simpatectomías, timectomías
- Llevará a cabo las toracotomías.
- Realizará guardias de especialidad.

Tercer año de formación específica (4º año de residencia)

Paulatinamente su cometido conllevará mayor participación activa y responsabilidad.

- Colaborará en intervenciones quirúrgicas mayores como primer ayudante y llevará a cabo las intervenciones quirúrgicas menores.
- Se iniciará en las resecciones pulmonares y decorticaciones.
- Al finalizar el año debe haber realizado algunas intervenciones quirúrgicas mayores.
- Realizará interconsultas hospitalarias y participará en la revisión de pacientes en consulta externa.
- Realizará guardias de especialidad.



Tercer año de formación específica (5º año de residencia)

Su consideración será de jefe de Residentes y, en líneas generales, debe realizar tareas similares a los médicos de plantilla, bajo la supervisión de éstos.

- Colaborará en intervenciones quirúrgicas mayores como primer ayudante y llevará a cabo las intervenciones quirúrgicas menores.
- Realizará interconsultas hospitalarias, revisión de pacientes en consulta externa y llevará a cabo cualquier tipo de procedimiento quirúrgico torácico.
- Realizará guardias de la especialidad.

Siguiendo las recomendaciones de la guía de formación del especialista en Cirugía Torácica del Ministerio de Sanidad y Consumo al finalizar la residencia sería conveniente haber realizado como mínimo los siguientes procedimientos quirúrgicos:

- 20 intervenciones de cirugía mayor (resecciones pulmonares, pared torácica, pleurales, traqueal, mediastínica, esofágica o diafragmática).
- 40 intervenciones de cirugía menor (biopsia pulmonar y pleural, neumotórax, etc.).

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1 style="margin: 0;">GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

- 40 exploraciones endoscópicas torácicas (broncoscopia, toracoscopia y mediastinoscopia).

4.4. SESIONES



Es muy importante conocer que, a efectos de la elaboración anual de la Memoria de Actividades, es recomendable certificar por algún documento tanto la sesión impartida como la recibida durante todo el periodo de formación. Durante el primer año (rotatorio en el servicio de Cirugía General), el residente de Cirugía Torácica participará de forma voluntaria en las sesiones del Servicio. Debe *participar activamente* en aquellas sesiones de interés en el servicio en el que esté rotando. A partir del segundo año, el residente se integrará plenamente en el Servicio de Cirugía Torácica desde el punto de vista docente e investigador, con la única excepción, si procede, de los periodos de rotación obligatorios en las distintas unidades y/o servicios.

El Servicio de Cirugía Torácica tiene el siguiente programa de Sesiones Clínicas:

Sesión clínica sobre la evolución de los pacientes hospitalizados: se realiza todos los días a las 8:15 AM, salvo jueves que se comenzará una vez finalizadas las sesiones clínicas previas, en la Sala de Reuniones 427.. Esta sesión comienza con el comentario de la evolución clínica de los pacientes hospitalizados a cargo del servicio, así como de los pacientes periféricos de otras especialidades y termina con la puesta en común de ciertos aspectos de interés que cada cual considere oportuno comentar. Es una sesión interna del Servicio de Cirugía Torácica, pero está abierta al comentario de casos clínicos de pacientes vistos en consulta externa de Cirugía Torácica o a la presentación de casos clínicos de pacientes hospitalizados a cargo de otros servicios. La asistencia es obligatoria durante el periodo de formación, a excepción del primer año.

Sesión médico-quirúrgica multidisciplinar: se realiza todos los Jueves a las 8:30 AM en el aula 1 del nivel -1 del edificio del hospital. Se trata de una sesión multidisciplinar conjunta con los Servicios de Oncología médica, Oncología Radioterápica, Radiología, Anatomía Patológica y Cirugía Torácica. La asistencia es obligatoria durante el periodo de formación, a excepción del primer año. La participación quedará reflejada en el acta de cada sesión clínica. La participación del residente quedará reflejada en el acta de la sesión y puede ser activa, si así se desea, con la presentación de los casos derivados para valoración.

Revisiones científicas: estas sesiones clínicas pueden variar sus formatos en virtud de criterios organizativos y periodo anual (vacaciones, navidad...) y suelen programarse con una antelación no inferior a 20-30 días. Se realizan por parte de los adjuntos de la

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

especialidad y consisten en el comentario y la puesta al día de temas relacionados con la especialidad o con las herramientas necesarias para el desempeño de la misma. La participación del residente quedará reflejada en el acta de la sesión

Otras: el residente de Cirugía Torácica participará con la asistencia y presentación de casos clínicos en las sesiones clínicas de los servicios o unidades dónde esté, así como en cualquier sesión de otros servicios que requiera o se solicite nuestra participación activa.



4.5. ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS

Es muy útil la participación en cursos de formación y congresos durante el periodo de residencia. Esta participación tiene los objetivos de facilitar y mejorar la formación continuada, la adquisición de nuevos conocimientos y habilidades, el intercambio de experiencias y la comunicación de los frutos de nuestra investigación. Por ello, se insta al residente a participar activamente con la presentación de comunicaciones (orales, póster) o ponencias a los distintos congresos regionales, nacionales o internacionales de interés en el campo de la Cirugía Torácica. El Servicio facilitará la asistencia a estas reuniones científicas, fundamentalmente en aquellas en las que el Residente participe con alguna aportación científica.

Como norma general, el residente de segundo año (primer año en el servicio propio) expondrá al menos una comunicación oral o póster en un congreso regional, durante el tercer año a un congreso nacional y durante el cuarto o quinto año a un congreso internacional. Se instará al residente a que, con ayuda de adjuntos del Servicio, publique en revistas de impacto o libros de revisión clínica.

Cursos y Congresos de interés en el campo de la Cirugía Torácica:

- Curso Neumosur para residentes de Neumología y Cirugía Torácica (anual)
- Curso SEPAR para residentes de Neumología y Cirugía Torácica (anual)
- Congreso Regional Neumosur (anual)
- Congreso Nacional SEPAR (anual)
- Reunión de la Asociación Española de Cirujanos (bianual)
- Congreso Nacional de la Asociación Española de Cirujanos (bianual)
- Congreso de la SATOT (Sociedad Andaluza de Trasplante de Organos y Tejidos) (bianual)

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

-Congreso Internacional ESTS (European Society of Thoracic Surgery) (anual)

4.6. GUARDIAS

Durante el periodo de formación, el Residente está obligado a la prestación de servicios asistenciales complementarios a la jornada habitual en forma de Guardias. En el *RD 1146/2006* (Anexo 2) donde se regula la relación laboral especial con el MIR, quedan recogidos los siguientes apartados de interés particular en su conocimiento:

-La jornada laboral puede reducirse a máximo de doce horas diarias en algunos condicionantes particulares (embarazo, custodia de hijos menores...)

-Entre el final de una jornada y el comienzo de la siguiente deberá mediar, como mínimo, un periodo de descanso continuo de 12 horas y después de 24 horas de trabajo también hay derecho a dicho descanso (“libranza de guardias”)

-El residente estará obligado exclusivamente a realizar las horas de jornada complementaria que el programa formativo establezca para el curso correspondiente. En todo caso, no podrá realizar más de siete guardias al mes

-El disfrute de las vacaciones anuales y fiestas se fijarán atendiendo al cumplimiento de los programas de docencia y a las necesidades asistenciales, de acuerdo con la programación funcional del centro.



Atendiendo a estos criterios generales, durante el **primer año** el residente de Cirugía Torácica hará Guardias en el Servicio de Urgencias y en el Servicio de Cirugía General siendo conveniente que durante las guardias de Cirugía General asuma paulatinamente también la atención continuada de Cirugía Torácica bajo la supervisión y tutela del facultativo especialista de Cirugía Torácica correspondiente.

Durante el **segundo y tercer año** el residente de Cirugía Torácica realizará guardias de la especialidad

Durante el **cuarto y quinto año** de formación, el Residente sólo realizará guardias de la especialidad.

4.7. OTROS

El residente de Cirugía Torácica dispone, cuando lo estime oportuno, pero preferentemente a partir del tercer año de especialidad de dos meses de **rotación externa** para la adquisición de conocimientos, habilidades o técnicas no disponibles en la cartera de servicios de nuestro Hospital y que puedan ser de interés para su incorporación a la misma.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

Esta rotación puede ser realizada en Hospitales dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía, del Sistema Nacional de Salud o fuera del territorio nacional.



Durante su periodo de formación se animará al Residente a ampliar el conocimiento de la lengua inglesa hablada y escrita y a la realización de cursos de formación de postgrado que puedan culminar en la realización posterior de una **Tesis Doctoral**.

5. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

La bibliografía recomendada para la formación en Cirugía Torácica es muy variada y engloba desde formación general en Anatomía Quirúrgica, Neumología, Radiología, Patología quirúrgica general y torácica hasta consultas de temas muy específicos. De forma resumida, sería conveniente acostumbrarse al manejo de las siguientes publicaciones:

Libros:



- Manuales de Medicina Interna como Harrison o Farreras
- Manual de Urgencias y Emergencias de nuestro Hospital
- Manual de diagnóstico y terapéutica en Neumología (Neumosur)
- Medicina Respiratoria. SEPAR
- Diagnóstico de las enfermedades del Tórax (Fraser- Paré)
- Radiología Torácica (Felson)
- Encyclopédie Médico-Chirurgicale. Poumon. Plèvre. Mediastin
- Encyclopédie Médico-Chirurgicale. Radio-diagnostic. Coeur. Poumon. Larynx.
- Encyclopédie Médico-Chirurgicale. Techniques chirurgicales. Cou. Thorax.
- Thoracic Surgery. Pearson
- General Thoracic Surgery. Shields
- Surgery of the Chest. Sabiston and Spencer.

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1 style="margin: 0;">GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

Revistas y Monografías:

- Revista Neumosur
- Archivos de Bronconeumología
- Cirugía Española
- Chest
- American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- Thorax
- Surgery.
- Annals of Thoracic Surgery
- European Journal Cardio-Thoracic Surgery
- Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery.
- Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgeon
- Transplantation
- American Journal of Transplantation
- Journal of Heart and Lung Transplantation
- Scandinavian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery.

Prácticamente todas las revistas enumeradas pueden encontrarse en el acceso web de la biblioteca de nuestro hospital en el enlace http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hrs2/docencia/biblioteca/catalogo_de_revistas_on_line/. También pueden localizarse, al igual que prácticamente todas las revistas médicas, por el enlace de la Biblioteca virtual del Servicio Sanitario Público de Andalucía a través del enlace <http://www.juntadeandalucia.es/salud/library/plantillas/externaw.asp?id=bibliotecav>. Ambos enlaces permiten descargarse la mayoría de los archivos en formato pdf a través de la intranet hospitalaria.

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1 style="margin: 0;">GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

6. EVALUACIÓN DEL MEDICO RESIDENTE

6.1. HOJA DE EVALUACIÓN DEL RESIDENTE POR ROTACIÓN

El tutor es el responsable de evaluar la formación del residente mediante la relación personal, la observación del trabajo práctico diario y la determinación de habilidades clínicas. En caso de la evaluación de residentes rotantes por Cirugía Torácica procedentes de otros servicios, el tutor será el responsable último de la evaluación. Para ello debe estar en contacto estrecho con los médicos adjuntos con los cuales haya compartido la rotación el residente, debiendo informarse si el residente rotante ha alcanzado las expectativas de dicha rotación, en conocimientos, habilidades y actitudes. En caso de los residentes de Cirugía Torácica, igualmente es el tutor el responsable de la evaluación, siempre en contacto con los compañeros que han participado en dicho periodo formativo. El seguimiento de los objetivos de la rotación será a través de reuniones con todos los residentes, y particularmente con cada uno de ellos si así se precisara, con una periodicidad nunca inferior a una al mes. En estas reuniones se expondrán dificultades, se realizará un seguimiento personalizado y se atenderán las propuestas de actividades específicas para las áreas deficitarias. El documento de evaluación está recogido en el Anexo 3 y será suministrado por la Comisión de docencia del Hospital. La evaluación se cuantificará en cada uno de sus apartados de 0 a 10, aceptándose la presencia de decimales.



6.2. HOJA DE EVALUACIÓN ANUAL DEL RESIDENTE

La evaluación anual será la sumativa de cada periodo formativo y realizada al finalizar el año de formación. Es realizada por el tutor y entregada por este a la Comisión de Docencia, de cumplimentación obligatoria a requerimiento del Ministerio de Sanidad y Consumo y para su adecuación es necesario elaborar una memoria anual con todas las actividades realizadas (ver apartado 6.3.). Dicha hoja de evaluación anual está recogida en el Anexo 4.

La evaluación se considerará como Positiva como una puntuación superior a 5: entre 6 y <8 como Buena, entre 8 y <9,5 como Muy buena y entre 9,5 y 10 como Excelente.

6.3. MEMORIA ANUAL: LIBRO DEL RESIDENTE

Es obligatoria su realización para la evaluación anual del residente. En Cirugía Torácica las actividades a reflejar en la memoria anual incluyen intervenciones quirúrgicas urgentes y programadas en las que haya participado, indicando su grado de responsabilidad, las actividades asistenciales, las actividades científicas (incluyendo

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL	<h1 style="margin: 0;">GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR		FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.
COMISIÓN DE DOCENCIA		FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019

publicaciones, ponencias, charlas, comunicaciones a congresos) y de formación continua (cursos) e investigación, las cuales quedan recogidas en el Anexo 5.1 y 5.2. Este material debe ser recogido por el residente de tal manera que al finalizar el año se resumirá dicha actividad en una memoria realizada por el Residente y supervisada por el tutor, que debe ser entregada a la Comisión de Docencia del Hospital.

6.4. EVALUACIÓN ANUAL DEL RESIDENTE AL HOSPITAL

La evaluación de toda actividad formativa ha de ser bidireccional, de tal forma que el residente tiene el derecho y el deber de evaluar cada una de las rotaciones, el Servicio propio y al Hospital. Esta evaluación anónima tiene el carácter de obligatoriedad y el objetivo es detectar áreas deficientes y por tanto de mejora de formación, y facilitar la integración y participación del residente en su plan de formación. La evaluación del residente al Hospital se cumplimentará en formato electrónico en la página web de la Consejería de Sanidad de la Junta de Andalucía: PortaleIR.

6.5. EVALUACIÓN DEL RESIDENTE AL SERVICIO ROTANTE

Siguiendo las mismas directrices anteriores, la evaluación del residente al servicio rotante se realizará de la forma más objetiva posible, incluyendo las críticas u observaciones que se consideren oportunas. De sus afirmaciones podrá derivar la mejora continua de la docencia recibida. El documento de evaluación queda recogido en el Anexo 7 y debe ser entregado a la Comisión de Docencia.

7. PLAN INDIVIDUALIZADO DE ROTACIONES

Las rotaciones del residente de Cirugía Torácica serán las siguientes:



Primer año de residencia:

1 mes en el Servicio de Cirugía Torácica, en planta de Hospitalización y en algunas sesiones quirúrgicas, como forma de integrarse rápidamente en él y de conocer el funcionamiento del mismo. Generalmente será la primera rotación del residente de primer año

11 meses de formación en Cirugía General, que deberían incluir un rotatorio de al menos 4 meses en la Unidad de Endocrino y otros 4 meses en la Unidad de patología esofágica.

Segundo año de residencia:

2 meses de rotación en la Unidad de Cuidados Intensivos.

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL</p>	<h1>GUÍA/ITINERARIO FORMATIVO DE CIRUGÍA TORÁCICA</h1>	
<p>HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DEL MAR</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 4/10/2017. FECHA DE REVISIÓN: 5/5/2019.</p>
<p>COMISIÓN DE DOCENCIA</p>		<p>FECHA APROBACIÓN EN COMISIÓN DE DOCENCIA: 14/5/2019</p>

2 meses de rotación en la unidad de broncoscopios.

2 meses de rotación en la unidad de Cirugía Vasculuar.

5 meses en Cirugía Torácica: el objetivo sería la adquisición de habilidades técnicas, compatibilizando la asistencia en planta de hospitalización con el quirófano.

Tercer año de residencia:

12 meses en Cirugía Torácica: el objetivo sería la adquisición de habilidades técnicas compatibilizando la asistencia en planta de hospitalización con el quirófano.

Cuarto año de residencia:

9 meses en Cirugía Torácica: el objetivo sería el perfeccionamiento de las habilidades técnicas adquiridas compatibilizando la asistencia en planta de hospitalización con el quirófano.

3 meses de rotación en Cirugía Cardíaca.

Quinto año de residencia:

10 meses en Cirugía Torácica: el objetivo sería el perfeccionamiento de las habilidades técnicas adquiridas compatibilizando la asistencia en planta de hospitalización con el quirófano.

En este quinto año de residencia se podría incluir un rotatorio de 2 meses de rotación externa que el residente escoge según sus mayores áreas de interés. Incluye formación dentro de los distintos servicios del Hospital no incluidos en los rotatorios previos, rotaciones dentro de otras Unidades del Servicio Andaluz de Salud o del Sistema Nacional de Salud e incluso rotatorios específicos en Unidades fuera del país.

Este diseño será personalizado para cada uno de los residentes del Servicio de Cirugía Torácica, evitando que dos residentes de distintos años (a excepción del primer año de residencia) se solapen en sus rotaciones externas.