
GUÍA DOCENTE

SERVICIO DE CIRUGÍA TORÁCICA

Mayo 2010

GUÍA DOCENTE DE CIRUGÍA TORÁCICA-2010

1.- RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. INTRODUCCIÓN

El Servicio de Cirugía Torácica del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña existe como servicio independiente desde 1984, estando acreditado para la docencia desde 1995. En el año 1999 se inicia además el programa de Trasplante Pulmonar. En estos años ha tenido una enorme progresión en todas sus actividades y en especial en la cirugía, culminando con el desarrollo de la cirugía de resección pulmonar por videocirugía a partir de 2007.

Nombre del Jefe de Servicio: Dr. José M^a Borro Maté

Tutor de Residentes: Dra. M^a Mercedes de la Torre Bravos

1.2. RECURSOS HUMANOS

- **Médicos Ajuntos:**
 - Dr. José María Borro Maté, Jefe del Servicio
 - Dra. M^a Mercedes de la Torre Bravos
 - Dr. Diego González Rivas
 - Dr. Ricardo Fernández Prado

- **Médicos Residentes:**
 - Dra. María Delgado Roel, R5
 - Dra. Marina Paradela de la Morena, R4
 - Dr. José Alberto García Salcedo, R3
 - Dra. Eva M^a Fieira Costa, R2

- **Secretaría del Servicio:** D^a Gloria García Hermida

- **Personal de Enfermería en planta de Hospitalización:**

Supervisora: D^a Carmen Alfonsín Serantes

La planta de hospitalización tiene asignadas 14 enfermeras y 10 auxiliares, que trabajan en turnos de 8 horas.

- **Unidad de Fisioterapia Respiratoria:** El servicio tiene asignadas dos fisioterapeutas, con formación especializada en fisioterapia respiratoria:
 - D^a Esther Giménez Moolhuyzen
 - D^a Yolanda Sanesteban Hermida

- **Personal de Enfermería en quirófano:** Lo componen dos enfermeras titulares: D^a Dolores Platas Lavandeira y D^a Isabel Cortizas, y una auxiliar rotatoria.

- **Personal de Consultas Externas:** Está formado por una enfermera y una auxiliar.

1.3. RECURSOS FÍSICOS

- **Planta de hospitalización:** se ubica en la 6ª planta del tercer bloque del complejo hospitalario, ala norte. Dispone de 31 camas, repartidas en 12 habitaciones de 2 camas, 2 de 3 camas y una de una. Dos habitaciones dobles y la individual disponen de un sistema especial de ventilación con presión positiva y fitro de aire, destinado a los pacientes trasplantados pulmonares. Además la habitación individual tiene aislamiento de doble cámara, que facilita las condiciones de aislamiento estricto de dichos pacientes.

En la entrada de la planta está la **sala de curas**.

- **Quirófano:** El quirófano de Cirugía Torácica es el nº 1 del área quirúrgica de la 5ª planta. Se realizan 4 sesiones quirúrgicas por la mañana y 2 por la tarde cada semana.
- **Reanimación:** Los pacientes postoperados de Cirugía Torácica y los pacientes trasplantados pulmonares que precisan seguimiento postoperatorio, cuidados críticos o soporte respiratorio ingresan en la Unidad de Reanimación del Hospital, con una ocupación media de 3-5 camas diarias.
- **Sala de sesiones y despachos:** Se sitúan a la entrada de la planta de hospitalización. Se dispone de un despacho para el Jefe de servicio, un despacho accesorio dedicado en especial a la atención de los pacientes trasplantados pulmonares, una sala de sesiones con zona de trabajo para los facultativos, una zona habilitada para la secretaria a la entrada y un baño.
- **Consultas externas:** Se ubican en la 2ª planta del hospital, nº 207 y nº 213. Existen 2 días de consulta externa El lunes de 9.30 a 13.30 horas se realiza la consulta de primeras visitas. El miércoles se realizan las consultas de revisión que se estructuran en 2 consultas paralelas, repartidas en 2 sesiones: de 9.30 a 11.30, de 11.30 a 13.30, a cargo cada sesión del médico adjunto correspondiente. La consulta de trasplante pulmonar se desarrolla de 13.30 a 15.00 hs, también en ambas salas.

1.4. RECURSOS TÉCNICOS

- **Equipamiento quirúrgico:** El quirófano dispone del siguiente material:
 - 2 cajas de cirugía mayor, 1 caja de clamps, 1 de esternotomía, 4 de cirugía menor, 2 de trasplante pulmonar y 1 de videocirugía con material específico y además tijera bipolar, biclamp y ultracisión.
 - 1 mediastinoscopio convencional y 1 videomediastinoscopio
 - 2 torres de videocirugía con doble pantalla, una de ellas de alta definición y la otra con DVD-grabador y sistema de infusión de gas; 4 ópticas: 1 de 10mm y 0º, 1 de

10mm y 30º, 1 de 10 mm y 30º de alta definición y 1 de 5 mm 30º de alta definición, así como todo el material auxiliar de la técnica (trócares, endograpadoras, bolsas...).

-1 toracoscopio convencional

-2 broncoscopios flexibles y un videobroncoscopio con 2 fuentes de luz, pinzas para biopsia transbronquial y extracción de cuerpos extraños y un broncoscopio rígido con su material accesorio. El broncoláser se comparte con el Servicio de Neumología. Se dispone de prótesis endobronquiales en stock.

-prótesis de pared torácica y de protección de suturas mecánicas.

- **Equipamiento de la sala de sesiones y despachos:** El despacho del Jefe de servicio está equipado con ordenador, impresora y scanner. El despacho accesorio está equipado con un ordenador con impresora. La secretaria dispone de ordenador con impresora. La sala de sesiones tiene 3 ordenadores, una pantalla con proyector, un megatoscopio, una impresora y una fotocopidora.
- **Equipamiento de planta de hospitalización:** Se dispone de 3 carros de curas, 1 carro de parada, 9 pulsioxímetros siendo 2 de ellos portátiles, 2 tensiómetros eléctricos, 3 balas de oxígeno, 1 báscula eléctrica, 4 ordenadores y 1 impresora. Se dispone de un despacho independiente para la supervisora equipado con ordenador e impresora.
- **Equipamiento de la sala de curas:** Lo forman una mesa con ordenador, camilla, carro de material de curas, un armario y un baño.
- **Equipamiento de consultas externas:** Cada sala de consulta dispone de ordenador con impresora, camilla para exploración y curas, así como el material necesario para ello.

1.5. CARTERA DE SERVICIOS

El Servicio de Cirugía Torácica dispone de 31 camas de hospitalización que se destinan a pacientes quirúrgicos, pacientes procedentes del Servicio de Urgencias y a los trasplantados pulmonares, tanto en el postoperatorio como en los reingresos durante el seguimiento por diversos eventos o complicaciones.

Se realizan 6 sesiones quirúrgicas semanales, 4 en horario de mañana y dos en horario extraordinario de tarde. En cada sesión se realiza una cirugía de resección pulmonar y una o dos intervenciones de cirugía menor (biopsias pulmonares, mediastinoscopias, biopsias pleurales, broncoscopias, etc).

Las consultas externas se dividen en 4 grupos:

-consulta de valoración de indicación quirúrgica de casos nuevos. Se realiza los lunes por la mañana y se atienden entre 8-10 pacientes cada día. En esta consulta se reciben los casos nuevos que llegan al servicio a través de interconsulta de otros servicios de este hospital o mediante solicitud de consulta por FAX de servicios de otro hospital, que son de referencia (Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide de Ferrol, Hospital Virxe da

Xunqueira de Cee, Complexo Hospitalario Xeral-Calde de Lugo, Hospital Da Costa de Burela, Complexo Hospitalario Cristal- Piñor de Ourense y Complexo Hospitalario de Pontevedra). Se revisan el informe y las pruebas complementarias que aporta el paciente, se realiza una historia clínica completa y exploración física y se establece la indicación quirúrgica, se informa al paciente y a sus familiares o acompañantes y si acepta la intervención se incluye en lista de espera, se le entregan a firmar los consentimientos informados y se solicita la valoración anestésica prequirúrgica así como todas la pruebas que se consideren necesarias. Toda la información queda recogida en un informe clínico asociado al episodio de la consulta y realizado en Gestión Documental.

-consultas de seguimiento. Se realizan los miércoles en 4 sesiones, 2 de 9.30 a 11.30 y otras 2 de 11.30 a 13.30. En estas consultas se revisan todos los pacientes postoperados, se realiza el seguimiento de los pacientes operados por carcinoma broncogénico y otros tumores torácico y se controlan los pacientes remitidos desde el Servicio de Urgencias o que cursan alta hospitalaria tras procesos no quirúrgicos (principalmente traumatismos torácicos y patología pleural). Se atienden entre 10-20 pacientes en cada consulta cada día.

-consulta de Trasplante Pulmonar. Se lleva a cabo de 13.30 a 15.30 horas, en 3-4 consultas paralelas. Su objetivo es el seguimiento postrasplante pulmonar, valorando la evolución de los pacientes y realizando los ajustes necesarios de medicación. Se revisan entre 10-20 pacientes cada día.

-consulta a demanda en despacho de 6ª planta : se destina a la valoración y seguimiento de los pacientes trasplantados pulmonares durante su estancia en el Hotel de Pacientes tras el trasplante y a demanda en aquellos que precisan ser atendidos fuera de sus consultas programadas por diversos eventos.

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

2.1. PROGRAMA DE ROTACIONES

ESQUEMA RESUMIDO DE ROTACIONES:

R1	R2	R3	R4
Cirugía Torácica 1 mes	Radiología 1 mes	Cirugía Torácica 10 meses	Cirugía Cardíaca 3 meses
Cirugía General 7 meses	Cirugía Torácica 9 meses	Cirugía Vascular 2 meses	Cirugía Torácica 7 meses

Cirugía Torácica 4 meses	Unidad de Reanimación 2 meses		Rotación extrahospitalaria 2meses
-----------------------------	----------------------------------	--	---

2.2. OBJETIVOS DOCENTES:

UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA: Cirugía Torácica

¿Existe hospitalización? Sí

¿Existe consulta externa? Sí

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Dr. José M^a Borro Maté (Jefe de Servicio)
2. Dra. M^a Mercedes de la Torre Bravos (FEA)
3. Dr. Diego González Rivas (FEA)
4. Ricardo Fernández Prado (FEA)

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la teoría y adquirir la experiencia práctica de la patología torácica.
2. Desarrollar y poseer claridad en los criterios de valoración preoperatoria de los pacientes, pudiendo establecer con precisión las indicaciones quirúrgicas.
3. Conocer y dominar todos los métodos diagnósticos propios de la especialidad, incluyendo las exploraciones instrumentales quirúrgicas.
4. Adquirir de forma progresiva la técnica quirúrgica.
5. Haber adquirido la preparación suficiente para realizar sesiones, presentación de casos clínicos, elaboración de trabajos científicos y su presentación en congresos y reuniones científicas o para su publicación.

Objetivos docentes específicos: los principales apartados son:

1. Anatomía quirúrgica del tórax.
2. Estudios de función pulmonar.
3. Estudios de imagen del tórax.
4. Neoplasias: principalmente carcinoma broncogénico, metástasis pulmonares, tumores carcinoides y tumores de pared torácica.

5. Patología Pleural: neumotórax, derrame pleural, empiema y tumores (mesotelima).
6. Mediastino: tumores, quistes, timectomía y mediastinitis.
7. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones.
8. Traumatismos torácicos.
9. Patología cérvico-torácica, en especial bocio endotorácico.
10. Cirugía traqueal.
11. Patología diafragmática.
12. Cirugía del Nervio simpático torácico.
13. Síndrome del estrecho torácico y deformidades del esternón y la pared torácica.
14. Técnicas broncoscópicas.
15. Incisiones torácicas y vías de abordaje.
16. Técnicas de resección pulmonar: lobectomía, bilobectomía, neumonectomía, segmentectomía típica y atípica.
17. Técnicas quirúrgicas endoscópicas: videotoracosopia, mediastinoscopia.
18. Colocación y manejo de drenajes torácicos.

UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA : Trasplante Pulmonar

¿Existe hospitalización? Sí

¿Existe consulta externa? Sí

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Dr. José M^a Borro Maté (Jefe de Servicio)
2. Dra. M^a Mercedes de la Torre Bravos (FEA)
3. Dr. Diego González Rivas (FEA)
4. Ricardo Fernández Prado (FEA)
5. Dra. Isabel Otero González (FEA del Servicio de Neumología responsable del estudio y preparación pretrasplante)

Objetivos docentes generales:

1. Conocer las indicaciones de trasplante pulmonar.
2. Conocer los criterios de validez del donante pulmonar y desarrollar la técnica de extracción y preservación de los pulmones.
3. Conocer y aprender las técnicas de implante pulmonar.
4. Cuidados postoperatorios del trasplante pulmonar.
5. Seguimiento a medio y largo plazo del receptor.

Objetivos docentes específicos:

1. Estudio preoperatorio del receptor.

2. Indicaciones y contraindicaciones de trasplante pulmonar.
3. Donante pulmonar óptimo y subóptimo.
4. Mantenimiento del donante pulmonar.
5. Extracción y preservación del injerto pulmonar.
6. Aspectos técnicos del implante pulmonar y sus diversas modalidades.
7. Indicación de circulación extracorpórea.
8. Profilaxis y tratamiento antibiótico.
9. Medicación inmunosupresora.
10. Disfunción primaria del injerto.
11. Rechazo agudo y crónico.
12. Infecciones bacterianas, víricas (CMV) y fúngicas.

2.3.- GUARDIAS

Los residentes durante el primer año realizan guardias del Servicio de Urgencias y guardias del Servicio de Cirugía General.

Tras su incorporación al Servicio de Cirugía Torácica realizan guardias propias de la especialidad, entre 6-8 al mes, siempre bajo la supervisión de un médico adjunto.

2.4. EVALUACION DEL RESIDENTE :

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

- Evaluación de cada rotación: de sus conocimientos, habilidades y actitudes.
- Memoria Semestral que es remitida a la Secretaría de la Comisión de Docencia para incluirla en el expediente docente del MIR, en donde se recoge la participación de cada especialista en formación en actividades asistenciales, docentes y de investigación, así como cualesquiera otros datos de interés curricular.
- En el Libro del Especialista en Formación (Libro del residente).
- Además se realiza al final de cada año una evaluación anual y una evaluación de actividades complementarias (comunicaciones, publicaciones, sesiones, becas, cursos de doctorado, premios).

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. SESIONES DEL SERVICIO :

Lunes 8.30-9.30 hs: Sesión de Trasplante Pulmonar: se revisan los casos clínicos de los pacientes estudiados por el Servicio de Neumología, como posibles candidatos para trasplante,

siendo aceptados o rechazados para su inclusión en lista de espera. Es una sesión multidisciplinar de Neumología, Cirugía Torácica, Anestesia y la coordinadora enfermera de trasplantes (D^a Covadonga Lemos).

Martes 8.30-9.00 hs: Sesiones Científicas: Sesiones teóricas, Sesiones bibliográficas, Sesiones de revisión de protocolos, Sesiones de casos clínicos especiales, Sesiones de revisión de comunicaciones o ponencias a Congresos.

Miércoles 8.30-9.30: Sesión de Oncología: sesión multidisciplinar en la que participan el Servicio de Oncología, Servicio de Radioterapia del Centro Oncológico de Galicia, Servicio de Anatomía Patológica y Servicio de Cirugía Torácica, valorando de forma conjunta casos de patología tumoral.

Jueves 8.30-10.30 hs: Sesión de Programación Quirúrgica: todos los miembros del servicio revisan de forma conjunta los pacientes de lista de espera, o ingresados que precisan ser intervenidos, que son programados para intervención quirúrgica la semana siguiente.

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

Sesión general del hospital: se realiza el último jueves de cada mes. Son sesiones en las que se promueve la interacción y discusión de casos entre varios servicios.

La comisión de docencia planifica a lo largo del año diferentes actividades que son informadas con suficiente antelación y en las que incluye: curso de relación médico-paciente, radiología básica, utilización de recursos médicos en Internet, protección radiológica, antibioterapia, microcirugía, electrocardiografía, introducción a la gestión clínica y bioética.

3.3. CONGRESOS, JORNADAS Y CURSOS DE LA ESPECIALIDAD

-**Congreso Nacional SEPAR** (Sociedad Española de Patología Respiratoria): Es el congreso anual y nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.

-**Reunión Anual SOGAPAR** (Sociedad Gallega de Patología Respiratoria).

-**Congreso de la SET** (Sociedad Española de Trasplante): anual.

-**Congreso de la Societat Catalana de Transplantament** (bianual).

-**Congreso de la Sociedad Andaluza de Trasplante de Órganos y Tejidos (SATOT):** bianual, alternando con el anterior.

-**Curso SEPAR para médicos residentes:** Es un curso monográfico de revisión de un tema determinado para residentes de Neumología y Cirugía torácica de toda España.

-**Reunión de Neumólogos Noveis:** reunión de residentes de Neumología y Cirugía torácica de Galicia promovida por la SOGAPAR.

-**Curso anual de Cirugía Laringo-Traqueal.**

-**Annual Meeting ISHLT** (International Society for Heart and Lung Transplantation).

-**Annual Meeting AATS** (American Association for Thoracic Surgery).

3.4. FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

Líneas de Investigación:

- Grupos de Trabajo de la SEPAR:
 - Estudio Multicéntrico Español de los Tumores Pulmonares Neuroendocrinos (EMETNE-SEPAR). Responsable local: Dra. M^a Mercedes de la Torre
 - Grupo de Trabajo Cirugía de las Metástasis Pulmonares de Carcinoma Colo-rectal de la SEPAR. Responsable local: Dr. Diego González
 - Grupo Español del Mesotelioma Pleural de la SEPAR. Responsable: Dr. Diego Gonzalez.
- Estudios de Trasplante Pulmonar:
 - Estudio Internacional sobre Incidencia de Infección por Virus Respiratorios en el Trasplante Pulmonar. Investigador: Dr. José M^a Borro.
 - Estudio ICEBERG: estudio de corte transversal de la función renal en el Trasplante Pulmonar. Investigador: Dra. M^a Mercedes de la Torre.
 - Registro Español de Trasplante Pulmonar.

Objetivos de Investigación para los residentes:

- Los médicos residentes del servicio participan desde el inicio de su formación en la preparación y presentación de sesiones en el Servicio de Cirugía General, posteriormente de Cirugía Torácica y también en los servicios de rotación, Anestesiología-Reanimación y Cirugía Cardíaca.

- A lo largo de la residencia participan en la presentación de Sesiones anatómicas y Sesiones generales del Hospital.
- En el 4º-5º año presentan ponencias en los cursos de residentes y otras reuniones.
- En el 2º año inician la presentación de comunicaciones en la Reunión Anual de la SOGAPAR y al final de este año en el Congreso Nacional de la SEPAR. Deben realizar un mínimo de 2 comunicaciones por año.
- En el 3º año inician la realización de publicaciones y deben presentar un mínimo de 2 nacionales y 1 internacional por año.
- El residente de 5º año dedica una mañana de cada semana (cada martes) a temas de investigación, realizando además de lo anterior artículos de revisión y participando en la elaboración de capítulos de libros.
- Asisten a todos los cursos de residentes de la SEPAR y de la SOGAPAR, a todas las Reuniones Anuales de la SOGAPAR y a todos los Congresos Nacionales SEPAR. En el 4º-5º año asisten a Cursos de formación específicos, Congresos Internacionales celebrados en España, Reuniones de las Sociedades Catalana(FCT), Andaluza (SATOT) y Española (SET) de Trasplantes y al final del 5º año al Annual Meeting de la Sociedad Americana de Cirugía Torácica (AATS).
- El residente de 5º año realiza: Theoretical Course and Practical Course in the laboratory de la ESTS(European Society of Thoracic Surgeons) School of Thoracic Surgery.

4. MATERIAL DOCENTE

4.1. REVISTAS BÁSICAS DE MEDICINA

La biblioteca del hospital dispone de gran número de revistas básicas de medicina así como de las distintas especialidades.

4.2. LIBROS DE LA ESPECIALIDAD

1. Título: Actualizaciones SEPAR: volumen 1 y 2. Autor: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.
2. Título: Advanced therapy in thoracic surgery. Autor: Franco, KL [et al.]
3. Título: Aggresive surgery for lung cancer. Autor: Rusch, VW, ed.
4. Título: Anesthesia for thoracic surgery. Autor: Benumof, Jonathan L.
5. Título: Atlas of general thoracic surgery. Autor: Ravitch, MM [et al.]
6. Título: Atlas of thoracic surgery. Autor: Urschel, HC [et al.]
7. Título: Atlas of thorascopic surgery. Autor: Krasna, MJ [et al.]
8. Título: Atlas of Thoracic Surgery . Autor: Ferguson MK [et al.]

9. Título: Cardiothoracic trauma. Autor: Symbas, PN
10. Título: Cirugía cardiotorácica. Autor: Farrell, EM [et al.], dir.
11. Título: Cirugía torácica general. Parte I. Autor: Ferguson, MK, dir.
12. Título: Cirugía torácica general. Parte II. Autor: Ferguson, MK, dir.
13. Título: Complications in cardiothoracic surgery. Autor: Waldhausen, JA .
14. Título: Complications in thoracic surgery : recognition and management.
Autor: Wolfe, WG
15. Título: Critical care in the general thoracic surgical patient.
Autor: Zwischenberger, JB, ed.
16. Título: Decision making in surgery of the chest. Autor: Pickard, LR
17. Título: Esophageal cancer. Autor: Krasna, MJ, ed.
18. Título: Felson. Principios de radiología torácica. Un texto programado.
Autor: Goodman, LR
19. Título: Fundamental techniques in pulmonary and oesophageal surgery.
Autor: Paneth, M [et al.]
20. Título: General thoracic surgery: Volume 1. Autor: Shields, TW, [et al.] ed.
21. Título: General thoracic surgery: Volume 2. Autor: Shileds, TW [et al.]
22. Título: History of thoracic surgery. Autor: Wagner, RB [et al.], ed.
23. Título: Imaging modalities in general thoracic surgery.
Autor: Altorki, NS [et al.], ed.
24. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 1: lung cancer. Autor: Delarue, NC [et al.]
25. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 2: major challenges. Autor: Grillo, HC [et al.]
26. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 3: benign esophageal disease. Autor: DeMeester, TR [et al.], ed.
27. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 4: esophageal cancer. Autor: Delarue, NC [et al.], ed.
28. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 5: thoracic surgery: frontiers and uncommon neoplasms. Autor: Martini, N [et al.], ed.
29. Título: International trends in general thoracic surgery. Volume 7: thoracic surgery: surgical management of chest injuries. Autor: Webb, WR [et al.], ed.
30. Título: Lung cancer: past, present and future: part II.

- Autor: Ginsberg, RJ [et al.], ed.
31. Título: Lung Transplantation. Autor: Patterson GA & Couraud L.
32. Título: Manual de enfermería y cirugía torácica.
Autor: Balibrea Cantero, JL [et al.]
33. Título: Medical complications of thoracic surgery. Autor: Shennib, H, ed.
34. Título: Patología infecciosa pulmonar.
Autor: Curso SEPAR (6o. 1995. San Lorenzo del Escorial-Madrid)
35. Título: Pearson`s Thoracic & Esophageal Surgery. Autor: Patterson GA
[et al.]
36. Título: Pleural diseases. Autor: Light, RW
37. Título: Pneumonectomy, Part II. Autor: Penfield Faber, L, ed.
38. Título: Quality of life after thoracic surgery. Autor: Yim, APC [et al.], ed.
39. Título: Reconstrucción de la pared torácica. Autor: Seyfer, AE [et al.], dir.
40. Título: Schwartz. Principios de cirugía. Volumen I.
Autor: Brunicardi, FC [et al.]
41. Título: Schwartz. Principios de cirugía. Volumen II.
Autor: Brunicardi, FC [et al.]
42. Título: SEPAR : historia de la neumología y la cirugía torácica modernas.
Autor: Coll Colomé, Francisco
43. Título: Surgery for emphysema. Autor: Naunheim, KS, ed.
44. Título: Surgical approaches to end-stage disease: lung transplantation and
volume reduction. Autor: Maurer, JR, ed.
45. Título: Surgical treatment of anterior chest wall deformities.
Autor: Penfield Faber, L, ed.
46. Título: Swenson`s pediatric surgery. Autor: Raffensperger, JG, ed.
47. Título: Techniques in thoracoscopic surgery. Autor: Krasna, MJ [et al.]
48. Título: Thoracic disorders in the immunocompromised patient.
Autor: Robinson, LA, ed.
49. Título: Thoracic outlet syndrome. Autor: Mackinnon, SE, ed.
50. Título: Thoracic surgery. Autor: Deslauriers, J [et al.]
51. Título: Thoracic surgery. Autor: Griffith Pearson, F [et al.], ed.
52. Título: Thoracic surgical considerations for the pulmonologist.
Autor: Buchalter, SE [et al.], ed.

53. Título: Thoracic surgical oncology. Autor: LoCicero III, J, ed.
54. Título: Thoracoscopic surgery. Autor: Kaiser, LR [et al.], ed.
55. Título: La toracoscopia. Autor: Sebastian Quetglas, F [et al.]
- . Título: Trachea and lung surgery in childhood. Autor: Wurnig, VP
56. Título: Tracheal surgery. Autor: Mathisen, DJ, ed.
57. Título: The transplantation and replacement of thoracic organs.
Autor: Cooper, DKC [et al.]
58. Título: Traumatismos torácicos. Autor: Mattox, KL, dir.
59. Título: Traumatismos torácicos: investigación en cirugía torácica, cáncer de pulmón, decisiones en cirugía torácica y trasplante pulmonar.
Autor: Ramos Seisdedos, G, ed.
60. Título: Video-Assisted thoracic surgery update. Autor: McKenna, RJ, ed.

4.3. REVISTAS DE LA ESPECIALIDAD

1. Título: Archivos de Bronconeumología.
2. Título: PNEUMA, Revista de la SOGAPAR.
3. Título: Annals of Thoracic Surgery.
4. Título: The European Journal of Cardiothoracic Surgery.
5. Título: The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery.
6. Título: Seminars in Thoracic and Cardiovascular Surgery.
7. Título: The Thoracic and Cardiovascular Surgeon.
8. Título: Thoracic Surgery Clinics.
9. Título: Chest Surgery Clinics of North América
10. Título: Chest.
11. Título: Thorax.
12. Título: Clinics in Chest Medicine.
13. Título: European Respiratory Journal.
14. Lung Cancer.
15. Título: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.
16. Título: Journal of Heart and Lung Transplantation.
17. Título: Transplantation.
18. Título: Transplantation Proceedings.

19. Título: Revista Española de Trasplantes.

20. Título: American Journal of Transplantation.

4.4. BASES DE DATOS Y REVISTAS ELECTRÓNICAS

- **Bibliosaúde:** Biblioteca Virtual do Sistema Sanitario Galego. Permite el acceso gratuito a gran número de revistas suscritas.
- **Mergullador:** Buscador de Recursos Electrónicos, Localizador de artículos, Buscador de Bases de datos y Metabúsqueda.
- **PUBMED:** mayor plataforma de búsqueda electrónica.
- **Fisterrae:** Permite el acceso a vademecum, formación , guías clínicas, imágenes...

Esta guía ha sido elaborada por la tutora de residentes del Servicio de Cirugía Torácica, Dra.

M^a Mercedes de la Torre, y revisada por el Dr. José M^a Borro, Jefe del Servicio.