

# CIRUGÍA I

Impartida con carácter Anual

## APARATOS Y SISTEMAS COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA

- Tórax y Ap. Respiratorio
- Abdomen y Ap. Digestivo
- Cardiocirculatorio
- Neurocirugía

*Coinciden con los incluidos en el temario de Medicina I*

*Algunos contenidos de estos aparatos, por estar contemplados en Pediatría (5º Curso), se tratan en Cirugía II*

## ACTIVIDADES DOCENTES Y HORAS ASIGNADAS

### Distribución por actividades docentes:

- **Clases Magistrales (M)** (*clases teóricas tradicionales*) = 70 h
- **Prácticas Clínicas (GC)** (*prácticas tradicionales*) = 25 horas por grupo
- **Prácticas de Aula (GA) = 35 h por grupo**  
Comprenden las siguientes actividades:
  - **Análisis del Grado de Conocimiento (GAA) = 5 h por grupo**
    - 1<sup>er</sup> Análisis (1<sup>er</sup> Cuatrimestre): 2 horas*
    - 2<sup>o</sup> Análisis (2<sup>o</sup> Cuatrimestre – Final): 3 horas*
  - **Estrategias para el Diagnóstico y Tratamiento de Problemas Quirúrgicos comunes (GA-1)** (*equiparables a clases teóricas complementarias: 1 o 2 grupos según admitan 100 o 50 alumnos, respectivamente*) → TOTAL 18 h por grupo
  - **Escenarios Clínicos de las Afecciones Quirúrgicas: Exposición y debate (GA-2)** (*equiparables a Seminarios: grupos que estarán formados por un número máximo aproximado de 30 alumnos*) → TOTAL 12 h por grupo

### Distribución de actividades docentes por especialidades:

- Cirugía torácica:
  - Lecciones teóricas: 8 h.
  - Prácticas clínicas: 2 h.
- Cirugía general y del Ap. Digestivo:
  - Lecciones teóricas: 51 h.
  - Seminarios – Casos clínicos: 8 h.
  - Prácticas clínicas: 15 h.
- Cirugía cardiovascular:
  - Lecciones teóricas: 16 h.
  - Seminarios – Casos clínicos: 2 h.
  - Prácticas clínicas: 3 h.
- Neurocirugía:
  - Lecciones teóricas: 16 h.
  - Seminarios – Casos clínicos: 2 h.
  - Prácticas clínicas: 5 h.

## LECCIONES MAGISTRALES

70 horas

### ► AFECIONES QUIRÚRGICAS BRONCOPULMONARES Y DEL TÓRAX

1. **Traumatismos tóraco-pulmonares.** Mecanismos de producción. Fisiopatología. Fracturas de las costillas y del esternón. Volet torácico. Neumotórax traumático. Hemotórax traumático. Enfisemas traumáticos. Traumatismos pulmonares y tráqueobronquiales; Contusión pulmonar. Heridas torácicas.

- *Extensión estimada =2 clases*

2. **Patología pleural. Neumotórax.** Tipos: yatrógeno, traumático, espontáneo (primario y secundario), catamenial. Clínica y diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento. **Cirugía del derrame pleural.** Diagnóstico: toracoscopia, toracotomía. Tipos: hemotórax (ver tema 1), empiema (fases, complicaciones, diagnóstico, tratamiento), quilotórax (etiología, diagnóstico, tratamiento). **Derrame pleural maligno y tumores pleurales.** Derrame pleural maligno: diagnóstico y tratamiento. **Tumores pleurales.** Metástasis: carcinomatosis pleural. Primarios: tumor fibroso pleural, mesotelioma (etiología, diagnóstico, tratamiento), otros.

- *Extensión estimada = 2 clases*

3. **Patología infecciosa pulmonar.** Hidatidosis pulmonar: clínica, diagnóstico, tratamiento. Tuberculosis: clínica, diagnóstico, tratamiento. Absceso de pulmón: etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento. Bronquiectasias: etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento.

- *Extensión estimada = 1 clase*

4. **Cirugía del Cáncer Broncopulmonar.** Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico. Cirugía de las metástasis pulmonares. Actitud quirúrgica ante los nódulos pulmonares solitarios.

- *Extensión estimada = 1 clase*

5. **Cirugía del mediastino.** Mediastinitis: aguda/crónica, fisiopatología, diagnóstico, tratamiento. Tumores del mediastino: clasificación del mediastino, tumores dependiendo de localización en mediastino – timoma, diagnóstico, tratamiento. Cirugía de la miastenia.

- *Extensión estimada = 1 clase*

### ► AFECIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO DIGESTIVO Y DEL ABDOMEN

6. **Traumatismos del esófago.** Perforaciones traumáticas del esófago. Síndrome de Boerhaave. Síndrome de Mallory-Weiss.

- *Extensión estimada = 1 clase*

7. **Cirugía de los trastornos motores del esófago.** Disfagia cricofaríngea, acalasia y espasmo esofágico difuso. Divertículos esofágicos.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**8. Cirugía del diafragma.** Concepto y clasificación de las hernias diafragmáticas. Hernias diafragmáticas adquiridas. Traumatismos del diafragma y hernias de origen traumático. Relajación y eventración diafragmáticas. Tumores del diafragma.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**9. Hernias del hiato esofágico y Enfermedad por Reflujo Gastro-Esofágico.** Tratamiento quirúrgico de las mismas y de sus complicaciones. Indicaciones, modalidades técnicas y resultados. Cirugía de las estenosis por esofagitis péptica y del Esófago de Barrett.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**10. Cirugía de los tumores del esófago.** Tumores benignos: leiomioma, quistes y pólipos. Cirugía del Cáncer del Esófago: Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**11. Afecciones de las paredes del abdomen (1).** Infecciones: onfalitis. Diástasis de los rectos. Hematoma de la vaina del recto. Tumores: tumor desmoide. Hernias: concepto, consideraciones generales y complicaciones más comunes.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**12. Afecciones de las paredes del abdomen (2).** Hernias más frecuentes de las paredes del abdomen. Hernia inguinal. Hernia crural o femoral. Hernia umbilical. Hernia epigástrica.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**13. Afecciones de las paredes del abdomen (3).** Eventraciones o hernias incisionales. Evisceraciones. Hernias parietales poco frecuentes. Hernia obturatriz; hernia lumbar; hernia de Spiegel. Hernias intraabdominales.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**14. Infección intraabdominal.** Concepto y clasificación. Peritonitis agudas generalizadas: Peritonitis primarias o espontáneas, secundarias y terciarias. Concepto, etiopatogenia, fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**15. Peritonitis localizadas:** abscesos intraabdominales. Patología del apéndice cecal: Apendicitis aguda. Mucocele apendicular. Tumores del apéndice.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**16. Afecciones no infecciosas del peritoneo, epiplon y mesenterio.** Torsión e infarto epiploicos. Quistes epiploicos y mesentéricos. Linfadenitis mesentérica aguda inespecífica. Perivisceritis o bridas peritoneales. Posibilidades terapéuticas en las neoplasias peritoneales: Mesotelioma. Seudomixoma peritoneal. Tumores desmoides del mesenterio. Carcinomatosis peritoneal.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**17. Cirugía de la enfermedad ulcerosa péptica y de sus complicaciones.** Procedimientos e indicaciones.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**18. Cirugía de los tumores benignos del estómago. Cirugía de los tumores del estroma gastro-intestinal (GIST).**

- *Extensión estimada = 1 clase*

**19. Cirugía del Cáncer del Estómago.** Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico. Cáncer del muñón gástrico.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**20. Cirugía gástrica en la obesidad mórbida y con finalidad metabólica.** Indicaciones generales. Procedimientos quirúrgicos. Control de estos pacientes.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**21. Secuelas de la cirugía gastro-duodenal.** Síndromes postgastrectomía. Síndromes de vaciamiento gástrico rápido (Dumping). Trastornos metabólicos. Síndromes relacionados con la reconstrucción gástrica: síndromes del asa aferente y del asa eferente; gastritis por reflujo alcalino; síndrome del antro retenido. Síndromes postvagotomía.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**22. Cirugía de los tumores del intestino delgado.** Cirugía de los tumores benignos del colon y del recto. Cirugía de la poliposis intestinal.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**23. Cirugía en la enfermedad inflamatoria intestinal y en la colopatía isquémica.** Procedimientos e indicaciones. **Angiodisplasias del colon.**

- *Extensión estimada = 1 clase*

**24. Cirugía del Cáncer del Colon y del Recto.** Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**25. Cirugía de los divertículos** adquiridos del intestino delgado. Tratamiento quirúrgico de la Enfermedad Diverticular del Colon complicada. Procedimientos e indicaciones.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**26. Afecciones ano-rectales (1).** Traumatismos del recto y del ano. Cuerpos extraños. Síndrome del periné descendido. Prolapso rectal. Incontinencia anal. Tumores benignos del recto. Tumores del ano.

- *Extensión estimada = 1½ clases*

**27. Afecciones ano-rectales (2).** Hemorroides. Fisura del ano. Abscesos y fístulas ano-rectales. Sinus pilonidal. Hidrosadenitis supurativa del periné.

- *Extensión estimada = 1½ clases*

**28. Cirugía de la Litiasis Biliar** y de sus complicaciones: indicaciones y procedimientos. Colelitiasis, colédocolitiasis, colecistitis agudas, y colangitis. Ileo biliar.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**29. Cirugía de la hidatidosis hepática.** Hidatidosis peritoneal secundaria.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**30. Tratamiento quirúrgico de los Tumores del territorio hepato-biliar:** hígado, vesícula y vías biliares. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada = 1 clase*

31. **Cirugía de las Pancreatitis** agudas y crónicas, y de sus complicaciones. Indicaciones. Procedimientos.

- *Extensión estimada = 2 clases*

32. Tratamiento quirúrgico de los **quistes y tumores benignos del páncreas exocrino. Cirugía del Cáncer de Páncreas**. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada = 2 clases*

## ► AFECIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO CIRCULATORIO

33. **Traumatismos vasculares**. Variedades. Clínica. Tratamiento provisional y definitivo. Cirugía de control de los daños vasculares. Traumatismos vasculares del cuello, intraabdominales y de las extremidades: actuaciones específicas.

- *Extensión estimada = 1 clase*

34. **Aneurismas arteriales**. Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Distribución e incidencia topográfica. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento. Aneurismas de la aorta abdominal. Aneurismas de las arterias periféricas. **Fístulas arterio-venosas**.

- *Extensión estimada = 1 clases*

35. **Enfermedad tromboembólica arterial aguda**. Fisiopatología. Clínica. Reconocimiento, valoración y diagnóstico. Tratamiento. Oclusión arterial aguda de las extremidades. Isquemia mesentérica aguda (oclusiones agudas mesentéricas, arterial y venosa).

- *Extensión estimada = 1 clase*

36. **Arteriopatía oclusiva crónica de las extremidades inferiores**. Síndrome de isquemia crónica de las extremidades. Causas más frecuentes. Reconocimiento, valoración y pautas diagnósticas. Indicaciones y modalidades de su tratamiento quirúrgico. **Cirugía de los procesos oclusivos crónicos de la aorta abdominal**.

- *Extensión estimada = 2 clases*

37. **Tratamiento quirúrgico de la isquemia visceral crónica**. Enfermedad oclusiva renovascular. Isquemia mesentérica crónica. Fisiopatología. Indicaciones y procedimientos quirúrgicos. Seguimiento y resultados.

- *Extensión estimada = 1 clase*

38. **Cirugía de las afecciones carotídeas**.

- *Extensión estimada = 1 clase*

39. **Cirugía de las afecciones de los troncos supraórticos y de las arterias de los miembros superiores**. Cirugía en la Enfermedad de Raynaud. Síndrome de la salida del tórax.

- *Extensión estimada = 1 clase*

40. **Síndrome de insuficiencia venosa crónica**. Reconocimiento, valoración y pautas diagnósticas. Varices. Enfermedad tromboembólica venosa en el paciente quirúrgico. Tromboflebitis y flebotrombosis. Factores de riesgo. Profilaxis y diagnóstico. Indicaciones y modalidades de su tratamiento quirúrgico. Síndrome postrombótico. **Linfedema**. Etiopatogenia y clínica. Diagnóstico. Normas generales del tratamiento.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **41. Traumatismos cardio-pericárdicos. Cirugía de las pericarditis. Tumores del pericardio y del corazón.**

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **42. Cirugía de la Aorta Torácica.** Traumatismos. Aneurismas y disección aórtica.

- *Extensión estimada = 2 clases*

#### **43. Cirugía de las valvulopatías adquiridas.** Indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos quirúrgicos. Seguimiento y resultados.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **44. Cirugía de las coronariopatías y de la cardiopatía isquémica.** Indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos quirúrgicos. Seguimiento y resultados.

- *Extensión estimada = 1 clase*

### **► AFECIONES QUIRÚRGICAS DEL SISTEMA NERVIOSO**

#### **45. Malformaciones cráneo-encefálicas.** Craneosinostosis y encéfaloceles.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **46. Hidrocefalias** y su tratamiento quirúrgico: indicaciones y procedimientos.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **47. Síndrome de Hipertensión Endocraneal.** Edema cerebral.

- *Extensión estimada = 2 clases*

#### **48. Traumatismos craneoencefálicos cerrados.** Concepto. Clasificación. Mecanismos de producción. Fisiopatología. Síndromes de conmoción, contusión y compresión cerebral. Hematomas de las partes blandas pericraneales. Hematomas intracraneales de origen traumático.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **49. Traumatismos craneoencefálicos abiertos.** Etiopatogenia. Modalidades. Clínica. Manejo de los traumatismos cráneo-encefálicos. Pautas de actuación y control evolutivo. Complicaciones tardías de los traumatismos craneoencefálicos. Modalidades y etiopatogenia. Síndromes psico-orgánicos. Síndromes residuales postraumáticos. Manejo de los mismos.

- *Extensión estimada = 2 clases*

#### **50. Cirugía de los tumores cerebrales.** Tumores supratentoriales e infratentoriales. Indicaciones y procedimientos. Resultados. Cirugía de la hipófisis.

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **51. Cirugía de la hemorragia subaracnoidea espontánea.** Aneurismas y malformaciones arterio-venosas

- *Extensión estimada = 1 clase*

#### **52. Cirugía de la hemorragia intracerebral espontánea.**

- *Extensión estimada = 1 clase*

**53. Cirugía de los procesos infecciosos y parasitarios del encéfalo.** Abscesos cerebrales y tuberculosis meningo-encefálica (tuberculoma). Hidatidosis, cisticercosis y toxoplasmosis.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**54. Malformaciones raquímedulares.** Afecciones de la unión occípito-cervical. Síndrome de Arnold-Chiari. Siringomielia. Espina bífida, mielocelo y meningocele.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**55. Lesiones y síndromes medulares de origen traumático.** Epidemiología. Mecanismos de producción. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Atenciones prioritarias. Pronóstico.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**56. Cirugía de la compresión medular.** Tumores radículo-medulares y del canal raquídeo. Indicaciones y procedimientos. *Cirugía de la Teratomas sacro-coxígeos.*

- *Extensión estimada = 1 clase*

**57. Afecciones quirúrgicas de los nervios periféricos.** Tumores. Traumatismos. Síndromes compresivos. Síndromes postraumáticos de los nervios: neuritis, causalgia y distrofias reflejas.

- *Extensión estimada = 1 clase*

## PRÁCTICAS DE AULA

35 horas

### GA-1: Estrategias para el diagnóstico y tratamiento de problemas quirúrgicos comunes (18 horas)

**1.- Cirugía de la vía aérea. Estenosis traqueales benignas y malignas.** Anatomía quirúrgica de la tráquea. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento paliativo.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**2.- Ingesta de agentes cáusticos y cuerpos extraños.** Etiología. Clínica, complicaciones y diagnóstico. Primeros auxilios. Pautas terapéuticas.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**3.- Traumatismos del abdomen.** Etiopatogenia y clasificación: contusiones o traumatismos cerrados, y traumatismos abiertos del abdomen. Comportamiento y examen clínico. Principios de su estudio diagnóstico y conducta terapéutica. Actuación en las lesiones viscerales específicas: estómago, bazo, territorio hepatobiliar, sector pancreático-duodenal, intestino delgado y colon.

- *Extensión estimada = 2 clases*

**4.- Síndrome de oclusión intestinal.** Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Clínica y diagnóstico. Principios de su tratamiento. Procedimientos e indicaciones de la cirugía. Invaginación y vólvulos intestinales.

- *Extensión estimada = 3 clases*

**5.- Síndrome compartimental del abdomen.** Concepto. Etiopatogenia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**6.- Hemorragias agudas del aparato digestivo.** Concepto. Clasificación. Hemorragias del tramo digestivo superior e inferior. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico. Principios de su tratamiento. Procedimientos e indicaciones de la cirugía. Actuación en las hemorragias de origen incierto en el aparato digestivo. Actuación en las hemorragias provocadas por hipertensión portal.

- *Extensión estimada = 3 clases*

**7.- Abdomen agudo quirúrgico.** Concepto y etiopatogenia. Semilogía y diagnóstico clínico. Recursos diagnósticos específicos o complementarios. Diagnóstico diferencial. Principios de su tratamiento e indicaciones generales de la cirugía.

- *Extensión estimada = 3 clases*

**8.- Sondado nasogástrico, drenajes abdominales y ostomías.** Concepto, modalidades, indicaciones y cuidados.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**9.- Diagnóstico diferencial de los edemas de origen vascular: flebedema y linfedema.** Diagnóstico diferencial, valoración y conducta terapéutica de las **úlceras crónicas de las extremidades inferiores.**

- *Extensión estimada = 1 clase*



**10.- Circulación extracorpórea, circulación mecánica asistida y marcapasos cardiacos.** Concepto, principios funcionales y técnicos. Atenciones en el seguimiento de los **pacientes portadores de endoprótesis** en el territorio cardiovascular.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**11.- Neurocirugía funcional y estereotáxica.** Concepto, procedimientos e indicaciones.

- *Extensión estimada = 1 clase*

### **GA-2: Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas: exposición y debate (12 horas)**

- 1.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del diafragma y del esófago
- 2.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas de las paredes del abdomen
- 3.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del peritoneo
- 4.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del estómago
- 5.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del intestino delgado y del colon
- 6.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas coloproctológicas
- 7.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del hígado y vías biliares
- 8.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del páncreas
- 9.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del aparato cardiovascular
- 10.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del aparato cardiovascular
- 11.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del sistema nervioso
- 12.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del sistema nervioso