

**ACTA DE LA SESION ORDINARIA DE CONSEJO DE DEPARTAMENTO  
CELEBRADA  
EL DIA 25 DE JUNIO DE 2.012**

**ASISTENTES:**

1. Prof. J. Méndez Martín
2. Prof. I. García-Alonso Montoya
- ~~3. Prof. J. Bilbao Axpe~~
4. Prof. I. Iturburu Belmonte
5. Prof. F.J. Díaz Aguirregoitia
6. Prof. I. López de Tejada Cabeza
- ~~7. Prof. J. Usabiaga Zarranz~~
8. Prof. V. Portugal Porras
- ~~9. Dr. Carlos Loureiro~~
10. Prof. J.C. Martín Urreta
11. Prof. P. Bilbao Zulaica
- ~~12. D. B. Otero García Ramos~~
- ~~13. D. Gillen Carbeascoa~~
- ~~14. D. Javier Alberdi~~
- ~~15. Dña. Alicia Pérez Rada~~

Siendo las doce horas, da comienzo la sesión en segunda convocatoria con la presencia de los miembros que al margen se relacionan, más el Dr. Iñigo Pomposo invitado a la reunión por su condición de Coordinador de la Unidad Docente de Cruces. Han excusado su no asistencia por motivos laborales el Prof. Bilbao Axpe, el Prof. Usabiaga y el Dr. Loureiro.

Comienza la sesión el Director comentando que el motivo fundamental de la Reunión es la aprobación de los temarios de las asignaturas del nuevo plan de estudios, ya que no ha habido otros asuntos de importancia salvo la gestión de la adecuación de las plazas de asociado del Departamento; en este sentido comenta que este tema ha supuesto una enorme carga de trabajo y quiere dejar constancia de su agradecimiento al Secretario del Departamento por haberlo llevado a cabo de manera satisfactoria. Acto seguido se somete a aprobación el Acta de la reunión anterior, que es aprobada por asentimiento.

A continuación, el Director presenta los programas de las asignaturas del nuevo plan de estudios vinculadas al área de Ciurgía y que habían sido remitidos junto con la documentación de la reunión. Tras explicar que dichos programas incluyen una versión simplificada para el alumno y otra más explicitada con indicación de contenidos y duración de cada tema para uso de los profesores, se aprueban los programas y se acuerda que se cuelguen en la página web del departamento.

El Secretario comenta el estado final del proceso de adecuación de las plazas de asociado al Convenio con Osakidetza y presenta una adaptación de los criterios de evaluación para dichas plazas a la normativa general publicada por el Rectorado en diciembre. Se aprueban dichos criterios.

El Prof. Martín Urreta explica el motivo por el que se ha aceptado que se contrate en nuestro departamento a tres especialistas de Rehabilitación para impartir docencia en Fisioterapia, así como el acuerdo alcanzado con el Sr. Decano que incluye:

- El Departamento no acoge asignaturas de Fisioterapia
- La única actividad docente de dichos especialistas será en Fisioterapia
- El Departamento no aportará espacios para ubicar a dichos asociados
- Tan pronto la situación lo permita, los profesores que impartan docencia en fisioterapia se adscribirán al departamento responsable de dicha docencia

Por último, el Secretario da lectura a los acuerdos adoptados por las Comisiones desde el último Consejo, siendo todos ellos ratificados, e incorporándose como Anexo al presente Acta.

**FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGIA**

**DEPARTAMENTO DE CIRUGIA**

**Y**

**RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA**

GURTUBAY, S/N - 48013 BILBAO  
Tel. 946 014 510 - Fax 946 014 545



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

**MEDIKUNTZ ETA ODONTOLOGI FAKULTATEA**

**KIRURGIA ETA ERRADIOLOGIA**

**ETA**

**MEDIKUNTZA FISIKOA SAILA**

GURTUBAY, Z/G - 48013 BILBO  
Tel. 946 014 510 - Fax 946 014 545

En el apartado de ruegos y preguntas el Profesor López de Tejada comenta que es importante que se valore a la hora de contratar asociados la historia previa de colaboración con las actividades del departamento. El Prof. Portugal comenta su asombro al ver que la facultad realiza acuerdos para prácticas de alumnos con instituciones privadas pero no con el Hospital de Galdakao. El Director propone que el departamento exprese oficialmente su punto de vista al Decanato en relación a este tema.

Se levanta la sesión a las 13.30, de la que como Secretario doy fe en Bilbao, a 15 de junio de 2.012.

**FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE CIRUGIA**  
**Y**  
**RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA**  
GURTUBAY, S/N - 48013 BILBAO  
Tel. 946 014 510 - Fax 946 014 545



**MEDIKUNTZ ETA ODONTOLOGI FAKULTATEA**  
**KIRURGIA ETA ERRADIOLOGIA**  
**ETA**  
**MEDIKUNTZA FISIKOA SAILA**  
GURTUBAY, Z/G - 48013 BILBO  
Tel. 946 014 510 - Fax 946 014 545

# **ANEXOS AL ACTA**

**de 15 de junio de 2.012**

**CRITERIOS DE BAREMACION DE PLAZAS DE ASOCIADO**

<b>General</b>	<b>Porcentajes adecuación</b>		<i>Cirugía General</i>				
	<i>Plena</i>	100%	<i>Cirugía general</i>				
	<i>Próxima</i>	80,0%	<i>Cirugía vascular</i>				
	<i>Misma área de conocimiento</i>	50,0%	<i>Neurocirugía</i>				
	<i>Distinta área de conocimiento</i>	10,0%	<i>Obstetricia</i>				
<b>Méritos docentes</b>	<i>Se aplicarán siempre criterios de porcentajes de adecuación</i>						
	Asociado	3	Por año	Salvo informe negativo Dpto, que cero			
	Colaborador Honorífico	1	Por año				
	Venia Docendi para prácticas	0,5	Por año				
	Beca predoctoral	1	Por año				
	Beca postdoctoral	1	Por año				
	Libros docencia plaza	0,5	Cada uno				
	Cap. Libro doc. plaza	0,2	Cada uno				
	Cursos o conferencias en el ámbito de la plaza	0,01	Cada uno	Excluidas sesiones clínicas hospitalarias			
	Docencia en Master Oficial	0,2	Cada 3 créditos				
	Dirección de Tesis Doctoral	0,5	Cada tesis				
<b>Méritos Investigación</b>	<i>Se aplicarán siempre criterios de porcentajes de adecuación</i>						
	<b>Proyectos Investigación</b>						
	Con ref externa i.p.	1,25					
	Con ref externa colaborador	0,75					
	Con sin ref externa i.p.	0,37					
	Con sin ref externa colaborador	0,25					
	Ind. Farmacéutica i.p.	0,2					
	Ind. Farmacéutica colaborador	0,1					
	<b>Libros</b>						
	Editor	2					
	Capítulo	1					
	<b>Revistas</b>						
	Internacional	3					
	Nacional	1					
	Regional - sin ref ext	0,2					
	<b>Congresos</b>						
	Ponencia Internacional	1					
	Ponencia nacional	0,5					
	Ponencia regional	0,2					
	Comunicación internacional	0,5					
	Comunicación nacional	0,15					
	Comunicación regional	0,05					
	<b>Otros</b>						
	Estancias >2 meses investí.	0,2	Cada dos meses				
	Patentes	1	Por patente activa				
	Otros no definidos	1	Máximo				
	<i>Estos méritos se matizarán en función de su antigüedad</i>						
	<i>Igual o menor a 10 años</i>	100%					
	<i>De 11a 15</i>	50,0%					
	<i>De 16 a 20 años</i>	30,0%					
	<i>De 21 a 25 años</i>	20,0%					
	<i>Mas de 25 años</i>	10,0%					
<b>Méritos académicos</b>	<i>Se aplicarán siempre criterios de porcentajes de adecuación</i>						
	Nota media	X0,5					
	Premio extraordinario	1					
	Cursos doctorado	1					
	DEA	0,5					
	Doctorado	6	No anula lo anterior				
	Especialidad	1					
	Master de 30 creditos	1					
	Otras titulaciones	1,5	Maximo	Diplomatura 0,5 licenciatura 1,5			
	Otros	1	Máximo	Idiomas			
<b>Méritos profesionales</b>	<i>Se aplicarán siempre criterios de porcentajes de adecuación</i>						
	M.I.R.	0,5	Por año				
	FEA	1	Por año				
	Jefe Sección	2	Por año				
	Jefe Servicio o similar	3	Por año				
	Dirección hospitalaria	4	Por año				
	<i>Estos méritos se matizarán en función de su antigüedad</i>						
	<i>Igual o menor a 10 años</i>	100%					
	<i>De 11a 15</i>	50,0%					
	<i>De 16 a 20 años</i>	30,0%					
	<i>De 21 a 25 años</i>	20,0%					
	<i>Mas de 25 años</i>	10,0%					
	<i>Estos méritos se matizarán en función del régimen de dedicación</i>						
	<i>Completa</i>	100%					
	<i>Parcial</i>	50,0%					

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: 25/06/2012

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: Tesis Doctoral de D. David Lecumberri Castaños

Texto del acuerdo:

dar la conformidad a la admisión a trámite de presentación de la Tesis Doctoral titulada : “**Valor pronóstico del Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF) y del lipopolisacárido (LPS) de las bacterias Gram (-) en la carcinogénesis vesical**” dirigida por el **Dr. Fernando Vidal Vanaclocha** y presentada por **D. David Lecumberri Castaños** ante este Departamento.

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: 25/06/2012

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: Proyecto de Tesis de Jorge García -Olaverri

Texto del acuerdo:

proponer como Director del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

**Desarrollo de índice pronóstico sobre la evolución y viabilidad del injerto durante el trasplante renal mediante el análisis de los factores pre-quirúrgicos**

presentado por el Doctorando **D. Jorge García-Olaverri Rodríguez**, con D.N.I. 78888349 M

al Dr. **Antonio Arruza Echevarría**, con NIF **14.568.266-C**, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: 25/06/2012

Tema del acuerdo:  Normativa Interna

Extracto del acuerdo: Ratificar acuerdos de Comisiones

Texto del acuerdo:

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: 25/06/2012

Tema del acuerdo:  Profesorado

Extracto del acuerdo: Reconvertir plaza vacante COT en SS para cubrir Cardiovascular Cruces

Texto del acuerdo:

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: 15/06/2012

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis de D. Raúl Jiménez Agüero**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

### **Método incruento para la determinación de la grasa hepática (Midegrasa)**

presentado por el Doctorando **D. Raúl Jiménez Agüero**, con N.I.F.: **22.739.172 S**

al Dr. **Adolfo Beguiristain Gómez**, con NIF **15.928.341 J**, quien aporta cinco contribuciones relevantes

y al Dr. **José Ignacio Emparanza Knör**, con N.I.F. **16.242.323 E**, Jefe de Sección del Servicio de Pediatría en el Hospital Universitario Donostia, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **15/06/2012**

Tema del acuerdo:  Profesorado

Extracto del acuerdo: **Convocar las plazas de asociado vacantes**

Texto del acuerdo:

**Convocar las plazas de asociado vacantes : U.D. Cruces (Urología, C.O.T., Cirugía General), U.D. Vitoria (C.O.T.), U.D. Donostia(4 plazas Cirugía General bilingües , 2 plazas C.O.T. Bilingües)**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **19/04/2012**

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis Lara Galbarriatu**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

**“APLICABILIDAD DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA INTRAOPERATORIA PARA OPTIMIZAR LA RESECCIÓN QUIRÚRGICA DE LOS TUMORES CEREBRALES”.**

presentado por la Doctoranda **Dña. Lara Galbarriatu Gutiérrez con N.I.F: 78 906921-Q**

al Dr. **Iñigo Pomposo Gaztelu**, con NIF **14.252.710 R**, quien ha sido acreditado por la CDU para dirigir Tesis Doctorales

al Dr. **Alejandro Carrasco González**, con NIF **15.393.402 P**, quien aporta cinco contribuciones relevantes

y al Dr. **Gregorio Catalán Uribarrena**, con NIF **30.617.148 P**, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **19/04/2012**

Tema del acuerdo:  Investigación

Extracto del acuerdo: **Solicitar la contratación de un Investigador /a No Doctor**

Texto del acuerdo:

Solicitar la contratación de un **Investigador/a No Doctor** con cargo al **proyecto denominado: Ingeniería Tisular (Grupo de Investigación de la UPV/EHU)**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **19/04/2012**

Tema del acuerdo:  Ordenación Académica

Extracto del acuerdo: **V Curso de Adiestramiento en Habilidades Raquimedulares (ADHAR) "Taller de fusión percutánea toraco-lumbar"**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba la organización del V Curso de Adiestramiento en Habilidades Raquimedulares (ADHAR) "Taller de fusión percutánea toraco-lumbar", al amparo del Acuerdo Marco de Colaboración con el HU Cruces y ortovás Médica S.L., bajo la dirección del Dr. Carlos Lozano y el Prof. Ignacio García-Alonso, reconociéndose el Curso con 1 crédito**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: **Proyecto de tesis Ana Isabel Ezquerro Imas**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

**Valor de la ecografía doppler y de diferentes marcadores biológicos en el diagnóstico precoz de enfermedad vascular en pacientes pediátricos con enfermedad renal crónica**

presentado por la Doctoranda **Dña. Ana Isabel Ezquerro Imas**, con N.I.F. **22.748.478 Y**

al Prof. Dr. **Fermín Saez Garmendia**, con NIF 13705665, quien aporta cinco contribuciones relevantes

y a la Dra. **Gema Ariceta Iraola**, con N.I.F. 14249414V, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: **Aceptación de la Tesis de Luis Carlos Imaz Navarro**

Texto del acuerdo:

dar la conformidad a la admisión a trámite de presentación de la Tesis Doctoral titulada : “**Comparación del efecto analgésico de la bupivacaína, a diferentes dosis por catéter**”

**paravertebral torácico, y su implicación en la función pulmonar de los pacientes intervenidos mediante toracotomía para cirugía de resección pulmonar”** dirigida por el Prof. Dr. Jaime Jesús Méndez Martín y el Prof. Dr. Luciano Aguilera Celorrio y presentada por **D. Luis Carlos Imaz Navarro** ante este Departamento.

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  **Investigación**

Extracto del acuerdo: **Participación de Miguel Unda en Proyecto de Investigación**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba la participación de Miguel Unda Urzaiz en el proyecto de Investigación titulado "Implicación del sistema renina angiotensina local en el cáncer renal", dirigido por D. Gorka Larrínaga Embeitia del Dpto. de Enfermería**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  **Ordenación Académica**

Extracto del acuerdo: **Taller teórico-Práctico ITB**

Texto del acuerdo:

**Se reconoce con 1 crédito el Taller teórico-práctico ITB (Implantación Intratecal de Baclofeno) organizado al amparo del Acuerdo Marco de Colaboración con el HU Cruces y ortovás Médica S. L..**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  **Ordenación Académica**

Extracto del acuerdo: **Curso de Anatomía Quirúrgica**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba la organización del I Curso de Anatomía Quirúrgica de la Pelvis y de la Región Inguinal, bajo la dirección del Dr. Alberto Colina Alonso y el Prof. Ignacio García-Alonso, reconociéndose el Curso con 1 crédito**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **02/03/2012**

Tema del acuerdo:  **Ordenación Académica**

Extracto del acuerdo: **IV Curso de Adiestramiento en Habilidades Neuroquirúrgicas (ADHAN) “Taller de Abordaje a la Órbita”**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba la organización del IV Curso de Adiestramiento en Habilidades Neuroquirúrgicas (ADHAN) “Taller de Abordaje a la Órbita”, al amparo del Acuerdo Marco de Colaboración con el HU Cruces y ortovás Médica S. L., bajo la dirección del Dr. Iñigo Pomposo y el Prof. Ignacio García-Alonso, reconociéndose el Curso con 1 crédito**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **13/01/2012**

Tema del acuerdo:  **Doctorado**

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis de Nacho Armendáriz**

Texto del acuerdo:

proponer como Director del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

**Tiempo de recuperación de la relajación neuromuscular (TOF ratio  $\geq$  90) tras administración de 0,6 mgr/kg de rocuronio en pacientes diabéticos versus grupo control**

presentado por el Doctorando **D. Ignacio Armendáriz Buil**, con N.I.F.: 18.041.922 D

al **Prof. Dr. Luciano Aguilera Celorrio**, con NIF 14.898.778 E, quien posee al menos un tramo o más de investigación reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 13/01/2012

Tema del acuerdo:  **Gestión económica**

Extracto del acuerdo: **Contrato con Histocell**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba el contrato con Histocell : Determinación de los parámetros estándar de calidad aplicables a los sustitutos tisulares de hueso**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 13/01/2012

Tema del acuerdo:  **Gestión económica**

Extracto del acuerdo: **Contrato con Histocell**

Texto del acuerdo:

**Se aprueba el contrato con Histocell : Definición del perfil de pruebas que permitan acreditar la calidad de sustitutos tisulares de hueso**

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 13/01/2012

Tema del acuerdo:  **Investigación**

Extracto del acuerdo: **Avalar el acuerdo propuesto por el Dr . Pomposo para que el Departamento organice junto con Medtronic un Simposio sobre tecnología de imagen en cirugía**

Texto del acuerdo:

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 13/01/2012

Tema del acuerdo:  **Ordenación Académica**

Extracto del acuerdo: **I Laboratorio de Cirugía Artroscópica en Cadáver**

Texto del acuerdo:

- 1.- Reconocer con 1 crédito el **I Laboratorio de Cirugía Artroscópica en Cadáver** a celebrar el 25 de febrero de 2.012 en el laboratorio de Habilidades en Cirugía en Leioa.
- 2.- Acreditar al Dr. Ricardo Cuéllar Gutiérrez y al Prof. Ignacio García-Alonso la dirección

científica del Curso.

3.- Reconocer su actividad docente como Profesores del Curso al Dr. José M<sup>a</sup> Altisenc Bosch, Dr. Gorka Busto Avis , Dr. Armando Campa Rodríguez , Dr. Ricardo Crespo Romero , Dr. Antonio Cruz Cámara , Dr. Gaspar de la Herrán Núñez , Dr. Edorta Esnal Baza , Dr. Gonzalo Gómez del Alamo , Dr. José M<sup>a</sup> García Pequerul , Dr. José Antonio Guerrero Molina , Dr. Iñaki Mediavilla Arza , Dr. Francisco Morán Asensi , Dr. Eduardo Sánchez-Alepuz , Dr. Francisco Sánchez del Campo , Dr. Ricardo Cuéllar Gutiérrez

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: **13/01/2012**

Tema del acuerdo:  **Profesorado**

Extracto del acuerdo: **Solicitar tres plazas para Fisioterapia**

Texto del acuerdo:

Siguiendo instrucciones recibidas de la Dirección del Centro, se acuerda aprobar la solicitud de tres plazas de AU de nueva creación para impartir docencia en asignaturas del Grado de Fisioterapia.

Esta solicitud contempla los puntos siguientes:

1. Son plazas de 3 h/s adscritas a la Facultad y no a Unidad Docente, por lo que quedan fuera del Convenio con Osakidetza
2. Contratar especialistas de Rehabilitación y Medicina Física que, además de impartir la docencia especificada, puedan facilitar posteriormente la realización por parte del alumnado de Fisioterapia de prácticas en los respectivos servicios de Rehabilitación y Medicina Física.
3. Aún tratándose de asignaturas no adscritas a nuestro Departamento, se nos ha comunicado la conveniencia de que el profesorado encargado de impartir esa docencia se inscriba en nuestro Departamento.

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: **13/01/2012**

Tema del acuerdo:  **Profesorado**

Extracto del acuerdo: **Pasar a 3 h/s plazas de Asociado de Donostia y Vitoria ; conversión de plazas administrativas en laborales**

Texto del acuerdo:

---

## Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento

Fecha del Consejo: **15/12/2011**

Tema del acuerdo:  **Doctorado**

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis de Ohiana Muga**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

**Displasia broncopulmonar. Factores predisponentes, medidas terapéuticas y evolución**

presentado por la Doctoranda **Dña. Ohiana Muga Zuriarrain**, con N.I.F.: **72.467.711 R**

al Prof. Dr. **Adolf Vals-i-Soler**, con NIF **37.235.183 T**, del Dpto. de Pediatría de la UPV/EHU, quien está reconocido por la CDU para dirigir Tesis Doctorales

y a la Dra. **Dolores Elorza Fernández**, con N.I.F. **16.244.252 L**, de quien se aportan cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **15/12/2011**

Tema del acuerdo:  **Doctorado**

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis Carmen González Serrano**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

#### **Tumores periampulares: efectos de la contaminación biliar en los resultados postoperatorios**

presentado por la Doctoranda **Dña. Carmen González Serrano**, con N.I.F.: **30.577.325 K**

al Prof. Dr. **Jaime Méndez Martín**, con NIF **12.164.819 G**, quien posee al menos un tramo o más de investigación reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

y al Prof. Dr. **Ignacio M. Iturburu Belmonte**, con N.I.F. **14.894.531 F**, quien posee al menos un tramo o más de investigación reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **15/12/2011**

Tema del acuerdo:  **Doctorado**

Extracto del acuerdo: **Proyecto de Tesis de Laura Montes**

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

#### **Efecto de las células madre mesenquimales en la osteogénesis a distracción**

presentado por la Doctoranda **Dña. Laura Montes Medina**, con N.I.F.: **78.503.397 G** a

al Dr. **Ricardo Cuéllar Gutiérrez**, con NIF **01.491.591 H**, profesor asociado de este Departamento, quien aporta cinco contribuciones relevantes, y

al Dr. **Alberto Hernández Fernández**, con N.I.F. **72.721.133 D**, traumatólogo del Hospital Donostia, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 15/12/2011

Tema del acuerdo:  Doctorado

Extracto del acuerdo: Proyecto de Tesis Jesús Gómez Zabala

Texto del acuerdo:

proponer como Directores del Proyecto de Tesis Doctoral titulado:

### **Morfocinética glandular de los adenomas en el hiperparatiroidismo primario**

presentado por el Doctorando **D. Jesús Gómez Zabala**, con N.I.F.: **20.186.948 D**

al Prof. Dr. **Ignacio Miguel Iturburu Belmonte**, con NIF **14.894.531 F**, quien posee al menos un tramo o más de investigación reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), y

al Prof. Dr. **Angel Gómez Palacios**, con N.I.F. **14.229.415 M**, quien aporta cinco contribuciones relevantes

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 15/12/2011

Tema del acuerdo:  Normativa Interna

Extracto del acuerdo: **Se ratifican los acuerdos previos adoptados por las comisiones**

Texto del acuerdo:

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 15/12/2011

Tema del acuerdo:  Ordenación Académica

Extracto del acuerdo: **III Curso Básico de Microcirugía**

Texto del acuerdo:

a petición del Prof. Ignacio García-Alonso, acordó dar su Visto Bueno a la organización del III Curso Básico de Microcirugía, dentro del Acuerdo Marco de Colaboración firmado entre la UPV/EHU, el Hospital Universitario Cruces y Ortovás Médica S.L. en los términos detallados en la Memoria presentada, así como la participación en la docencia del mismo del Prof. Ignacio García-Alonso.

---

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: 15/12/2011

Tema del acuerdo:  Ordenación Académica

Extracto del acuerdo: **III Curso ADHAR**

Texto del acuerdo:

1.- Reconocer con 1 crédito el **III Curso de Adiestramiento en Habilidades Raquimedulares (ADHAR)** organizado al amparo de los Acuerdos Marco de Colaboración entre la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, el Hospital Universitario de Cruces y Ortovás Médica S.L. y Suclisa S.L.

- 2.- Acreditar al Prof. Ignacio García-Alonso, al Dr. Iñigo Pomposo Gaztelu y al Dr. Alejandro Carrasco González la dirección científica del Curso.
- 3.- Reconocer su actividad docente como Profesores del Curso al Dr. Iñigo Pomposo, Dr. Jon Aurrecoechea, Dr. Alejandro Carrasco, Dr. Alfonso Igartua, Dr. Gregorio Catalán, Dr. Manuel Canales y al Dr. Gaizka Bilbao.
- 

### **Acuerdos adoptados por el Consejo de Departamento**

Fecha del Consejo: **15/12/2011**

Tema del acuerdo:  **Profesorado**

Extracto del acuerdo: **Informe quinquenio Andrés Valdivielso**

Texto del acuerdo:

tras analizar la actividad docente desarrollada entre el 29-09-07 y el 30-12-11 por el Prof. Dr. D. Andrés Valdivielso López, Profesor Titular de este Departamento,

Informar FAVORABLEMENTE dicha actividad docente.

# FUNDAMENTOS DE CIRUGÍA

Clases **MAGISTRALES** = 44 horas

SEMINARIOS = 13 horas

PRACTICAS = 30 horas

## INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS BÁSICOS DE LAS LESIONES TRAUMÁTICAS

1. Concepto de Cirugía y delimitación de las Especialidades Quirúrgicas. **Lesiones elementales de origen traumático. Contusiones y heridas.** Concepto de traumatismo: variedades. *Contusiones*: Concepto. Clasificación y síntomas. Tratamiento. *Heridas*: Concepto. Clasificación. Síntomas.

- *Extensión estimada: 1½ clases (-0.5 horas)*

2. **Proceso biológico de reparación de las heridas. Cicatrización.** Biología general de la reparación tisular: conceptos de regeneración y de cicatrización. Biología del proceso de cicatrización: fases catabólica y anabólica. *Contracción* de la herida. Mecanismos biológicos implicados en las mismas. *Epitelización*. Evolución clínica del proceso de reparación de las heridas. Factores clínicos que influyen en el mismo (locales y sistémicos): deducciones terapéuticas.

- *Extensión estimada: 2½ clases (-0.5 horas)*

3. **Tratamiento de las heridas.** Conceptos de herida contaminada y de herida infectada: deducciones terapéuticas. Tratamiento provisional de las heridas. Tratamiento definitivo de las heridas no infectadas. Concepto de escisión o Friedrich: indicaciones y contraindicaciones. Conceptos de suturas primaria y primaria diferida. Indicaciones y contraindicaciones de las mismas. Tratamiento de las heridas infectadas. Estudio de las terapéuticas más comunes: desbridamiento, sutura secundaria, técnicas de reconstrucción plástica, cicatrización por segunda intención. Indicaciones y contraindicaciones de las mismas. **Patología de la cicatriz**: formas más frecuentes, prevención y tratamiento. Estudio específico de los *queloides*.

- *Extensión estimada: 3 clases (+1 hora)*

4. **Heridas por arma de fuego.** Etiopatogenia: variedades de proyectiles y mecanismos de acción. Anatomía patológica: características de las lesiones. Clínica: síntomas, complicaciones, y criterios diagnósticos. Tratamiento. Estudio específico de las heridas por armas de caza.

- *Extensión estimada: 1 clase*

5. **Lesiones por mordedura y picadura de animales.** Mordeduras por serpientes y ofidios venenosos: mordeduras por víbora. Variedades más comunes de la fauna ibérica; mecanismos de acción de sus venenos, manifestaciones clínicas y tratamiento. Picaduras por artrópodos venenosos: escorpiones. Picaduras por himenópteros: abeja melífera y avispa común. Lesiones por animales marinos venenosos. Heridas por mordedura de animales no venenosos. Heridas por asta de toro.

- *Extensión estimada: 2 clases*

6. **Quemaduras.** Concepto y etiología. Anatomía patológica y clasificación: grados y extensión de las quemaduras. Fisiopatología: repercusiones locales y sistémicas. Clínica: local y general. Complicaciones. Tratamiento. Medidas iniciales. Tratamiento del estado

general. Medidas locales: tipos de curas; injertos y otros recursos quirúrgicos. **Lesiones por agentes cáusticos.**

- *Extensión estimada: 2 clases*

7. **Congelaciones.** Concepto y clasificación de las lesiones producidas por el frío. Clasificación, clínica, complicaciones y secuelas de las congelaciones. Tratamiento: medidas locales y generales. Pie de trinchera o de inmersión. Eritema pernio o sabañón. *Lesiones producidas por la electricidad.* Introducción y etiopatogenia. Fisiopatología. Anatomía patológica. Clínica: manifestaciones generales inmediatas; manifestaciones generales tardías; manifestaciones locales. Tratamiento.

- *Extensión estimada: 2 clases (-1 hora)*

## CUADROS Y SÍNDROMES DE ORIGEN TRAUMÁTICO

8. **Síndrome de aplastamiento (rhabdmiolisis).** Concepto y sinonimia. Etiopatogenia. Fisiopatología. Evolución y manifestaciones clínicas. Alteraciones biológicas. Profilaxis y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

9. **Embolia grasa y embolia gaseosa.** Concepto y etiopatogenia. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas y biológicas. Diagnóstico. Profilaxis y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

10. **Lesiones por efecto explosivo (blast injury).** Concepto. Mecanismo de producción. Variedades.

- *Extensión estimada: 1 clase*

11. **Respuestas al estrés, al traumatismo y a la intervención quirúrgica.** Estudio del estrés en Cirugía. Mecanismos fisiopatológicos implicados en las respuestas neuro-endocrino-metabólicas provocadas por el estrés, por el traumatismo, y objetivos de dichas respuestas homeostáticas. Estímulos o factores desencadenantes. Vías aferentes hacia el Sistema Nervioso Central e integración en el mismo. Principales respuestas neuro-endocrinas: variedades, vías eferentes y modulación. Consecuencias metabólicas. Otros efectos con repercusión clínica (alteraciones de la coagulación y de la capacidad inmunitaria). Implicaciones terapéuticas. Traducción de estas respuestas en la evolución del curso postoperatorio.

- *Extensión estimada: 2 clases*

12. **Hemorragia en Cirugía.** Clasificación de las hemorragias en dependencia de su origen, localización y gravedad. Recuerdo de los mecanismos fisiológicos de la hemostasia y sus implicaciones en Cirugía. Respuestas homeostáticas ante la pérdida de volumen intravascular y en la anemia aguda. Procedimientos para la hemostasia quirúrgica.

- *Extensión estimada: 2 clases (+1 hora)*

13. **Estados de shock:** concepto y fundamentos fisiopatológicos. Concepto. Mecanismos reguladores de la tensión arterial y su relación con el shock. Recuerdo de la microcirculación: organización, funciones y regulación. Modificaciones de la microcirculación en el shock. Etapas del shock según el comportamiento de la microcirculación. Variedades etiológicas del shock: shock hipovolémico, shock cardiogénico, shock séptico. Otras modalidades del shock por secuestro: shock neurogénico y anafiláctico.

- *Extensión estimada: 2 clases*

14. Estudio específico del **shock hipovolémico y de origen traumático**. Valoración y principios terapéuticos. Medidas de emergencia y resucitación. Reposición del volumen intravascular y de las pérdidas hemáticas: recursos e indicaciones. Empleo de hemoderivados y de sustitutos del plasma. Utilización de fármacos vasoactivos y soporte de las funciones renal y cardíaca. Otras medidas. Controles del paciente en shock. Profilaxis y tratamiento de sus complicaciones.

- *Extensión estimada: 2 clases*

## FUNDAMENTOS DE LA INFECCIÓN QUIRÚRGICA

15. **Infección Quirúrgica**. Recuerdo histórico. Frecuencia e importancia. Concepto y Clasificación. Características específicas de la Infección en Cirugía. Infección quirúrgica comunitaria y nosocomial. Etiopatogenia. Microorganismos responsables. Clasificación de los procedimientos quirúrgicos según su grado de contaminación.

- *Extensión estimada: 1 clase*

16. **Infección Quirúrgica**. Factores locales y sistémicos relacionados con la defensa del huésped. Bases fisiopatológicas y procesos biológicos implicados en la infección quirúrgica: fenómenos vasculares, celulares, y sus medidores moleculares. Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SIRS): concepto y expresión clínica. Profilaxis, clínica, diagnóstico y fundamentos terapéuticos de la infección quirúrgica

- *Extensión estimada: 1 clase*

17. Formas evolutivas de la infección quirúrgica. **Infección quirúrgica local**. Concepto y variedades: Abscesos y flemones. Aspectos etiológicos, histológicos y clínicos. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento de los mismos. Infección del sitio quirúrgico.

- *Extensión estimada: 1 ½ clases*

18. **Infección regional: linfangitis y adenitis**. Concepto y modalidades. Adenoflemon. Clínica, diagnóstico y principios terapéuticos.

- *Extensión estimada: ½ clase*

19. **Infecciones necrotizantes de partes blandas**. Concepto, fundamentos etiopatogénicos y microbiológicos. Aspectos anatomopatológicos y clasificación de las mismas. Fisiopatología y justificación de sus particularidades específicas. Formas clínicas: celulitis, fascitis y miositis, clostridiales y no clostridiales. Profilaxis y tratamiento.

- *Extensión estimada: 2 clases (+1 hora)*

20. **Tétanos postraumático**. Concepto y etiopatogenia. Clínica, diagnóstico diferencial y diagnóstico. Profilaxis y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase (-1 hora)*

21. **Infección general o sepsis en cirugía**. Concepto y factores favorecedores. Etiopatogenia y fundamentos fisiopatológicos. Orígenes microbiológicos de la misma. Fases evolutivas: sepsis, sepsis grave, shock séptico, y Síndrome de Disfunción o Fracaso Orgánico Múltiple. Características fisiopatológicas específicas del shock séptico. Consecuencias en la microcirculación y celulares. Alteraciones metabólicas y electrolíticas. Repercusiones funcionales y orgánicas del shock séptico: depresión inmunológica, consecuencias renales y esplácnicas (pulmón, corazón, intestino e hígado).

- *Extensión estimada: 2 clases*

22. Clínica, diagnóstico y bases del tratamiento de la sepsis, del shock séptico, y de sus complicaciones evolutivas

- *Extensión estimada: 1 clase*

## FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA

23. **Anestesia.** Concepto y procedimientos. Anestesia general. Concepto y modalidades. Etapas y fármacos de uso más común. Anestesia locorregional. Concepto y objetivos y variedades. Técnicas y fármacos de uso más común. Efectos adversos de los agentes anestésicos.

- *Extensión estimada: 2 ½ clases*

24. **Cuidados postoperatorios.** Valoración del paciente al finalizar el acto quirúrgico y la anestesia. Unidades de Recuperación Postquirúrgica y de Vigilancia Intensiva. Vigilancia en el posoperatorio inmediato: soporte, controles e incidencias más frecuentes. Analgesia postoperatoria. Concepto, medios, indicaciones y efectos adversos.

- *Extensión estimada: 1 ½ clases*

25. **Cirugía oncológica:** concepto y principios básicos. Distribución epidemiológica de la cirugía en los tumores sólidos malignos. Formas de crecimiento y diseminación. Estadificación. Modalidades y objetivos de la Cirugía. Cirugía Diagnóstica y de Estadificación. Cirugía Curativa (conservadora – mutilante – ampliada). Linfadenectomías. Cirugía radio-dirigida y estudio del ganglio centinela. Conceptos de resecabilidad, irresecabilidad y de enfermedad tumoral residual. Cirugía de citoreducción. Cirugía Paliativa. Cirugía Oncoplástica. Cirugía de las recidivas y de las metástasis. Cirugía profiláctica en lesiones precancerosas. Métodos adyuvantes a la Cirugía en el tratamiento de los tumores sólidos: fundamentos, modalidades, indicaciones y efectos adversos en el paciente quirúrgico.

- *Extensión estimada: 2 clases*

26. **Trasplantes de órganos:** concepto y modalidades. Táctica de los trasplantes de órganos: selección del donante y del receptor. Mantenimiento del donante. Extracción de órganos. Conservación de órganos. Implantación del órgano en el receptor. Prevención y tratamiento del rechazo. Inmunosupresión: modalidades, indicaciones y efectos adversos.

- *Extensión estimada: 2 clases (+1 hora)*

27. **Trasplantes viscerales más frecuentes:** riñón, hígado, corazón y pulmón. Trasplantes multiviscerales. Procedimientos y resultados.

- *Extensión estimada: 1 clase (+1 hora)*

## SEMINARIOS

1. Estudio **preoperatorio** del paciente quirúrgico. Identificación de factores de riesgo y corrección de los mismos. Clasificación del riesgo quirúrgico. Peculiaridades del paciente quirúrgico urgente.
2. Principios teóricos de **asepsia y antisepsia** quirúrgicas. Diseño y condiciones del local quirúrgico. Hábitos higiénicos del personal sanitario. Atuendo quirúrgico. Desinfección del paciente. Soluciones antisépticas. **Esterilización**. Agentes, técnicas e indicaciones según materiales. Controles de esterilización. Diseño y organización del área estéril. Criterios para el almacenamiento de material estéril y manipulación del mismo.
3. **Procedimientos quirúrgicos básicos**. Terminología quirúrgica. Tipos de cirugía. Fases de una intervención quirúrgica. Vías de abordaje o acceso quirúrgico. Posiciones del paciente.
4. **Prevención de accidentes en el área quirúrgica**. Definición de efecto adverso y tipos más frecuentes. Registros de efectos adversos. Medidas preventivas.
5. Técnicas de **reconstrucción plástica** de las heridas: generalidades. Estudio específicos de los injertos y colgajos.
6. **Equilibrio hidroelectrolítico y ácido base** en Cirugía.
7. Principios básicos de la **fluidoterapia**. Reposición de la volemia.
8. **Nutrición** del paciente quirúrgico. Concepto de desnutrición proteico-calórica y su importancia en las respuestas a la cirugía: alteraciones en la cicatrización y en la capacidad inmune. Valoración del estado de nutrición. Métodos de soporte del mismo.
9. **Aspectos técnicos y organizativos de la práctica quirúrgica**. Gestión clínica. Concepto de listas de espera, prioridad quirúrgica y programación, secciones y unidades multidisciplinarias.
10. Semiología de la **infección quirúrgica**. Principios generales de la profilaxis y tratamiento antibióticos.

# CIRUGÍA I

Impartida con carácter Anual

## TABLA DE CONTENIDOS

- Tórax y Ap. Respiratorio
- Abdomen y Ap. Digestivo
- Circulatorio
- 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

- **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

## LECCIONES MAGISTRALES

70 horas

### ► AFECCIONES QUIRÚRGICAS BRONCOPULMONARES Y DEL TÓRAX

1. **Traumatismos tóraco-pulmonares (I).** Etiología, clasificación y mecanismos de producción. Fisiopatología y sus consecuencias clínicas. Normas generales de tratamiento.

- *Extensión estimada = 2½ clases*

2. **Traumatismos tóraco-pulmonares (II).** Estudio de sus principales variedades: Fracturas de las costillas y del esternón. Volet torácico. Neumotórax traumático. Hemotórax traumático. Enfisemas traumáticos. Traumatismos cerrados pulmonares y tráqueo-bronquiales. Heridas torácicas.

- *Extensión estimada = 2½ clases*

3. **Cirugía de la hidatidosis pulmonar.**

- *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 y de los tumores de la pleura. Actitud quirúrgica ante los nódulos pulmonares solitarios.

- *Extensión estimada = 1 clase*

5. **Cirugía del mediastino.** Mediastinitis. Tumores del mediastino y del timo.

- *Extensión estimada = 1 clase*

### ► AFECCIONES 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, epiploon 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*

## ► AFECCIONES 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 raquimedulares.** 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 los derrames pleurales. Empiema pleural. Neumotórax espontáneo. Drenajes torácicos.**

- *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

## CONTENIDOS DOCENTES Y TEMARIO COMPLETO

### ► AFECCIONES QUIRÚRGICAS BRONCOPULMONARES Y DEL TÓRAX

1. **Traumatismos tóraco-pulmonares (I).** Etiología, clasificación y mecanismos de producción. Fisiopatología y sus consecuencias clínicas. Normas generales de tratamiento.

- *Extensión estimada = 2½ clases*

2. **Traumatismos tóraco-pulmonares (II).** Estudio de sus principales variedades: Fracturas de las costillas y del esternón. Volet torácico. Neumotórax traumático. Hemotórax traumático. Enfisemas traumáticos. Traumatismos cerrados pulmonares y tráqueo-bronquiales. Heridas torácicas.

- *Extensión estimada = 2½ clases*

► **GA-1 / 1.- Cirugía de los derrames pleurales. Empiema pleural. Neumotórax espontáneo. Drenajes torácicos.**

- *Extensión estimada = 1 clase*

3. **Cirugía de la hidatidosis pulmonar.**

- *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 y de los tumores de la pleura. Actitud quirúrgica ante los nódulos pulmonares solitarios.

- *Extensión estimada = 1 clase*

5. **Cirugía del mediastino.** Mediastinitis. Tumores del mediastino y del timo.

- *Extensión estimada = 1 clase*

### ► AFECCIONES 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*

► **GA-1 / 2.- Ingesta de agentes cáusticos y cuerpos extraños. Etiología. Clínica, complicaciones y diagnóstico. Primeros auxilios. Pautas terapéuticas.**

- *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*

■ *GA-2 / 1.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del diafragma y del esófago*

**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*

■ *GA-2 / 2.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas de las paredes del abdomen*

**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*

■ *GA-2 / 3.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del peritoneo*

**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*

■ *GA-2 / 4.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del estómago*

**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*

■ *GA-2 / 5.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del intestino delgado y del colon*

**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*

■ **GA-2 / 6.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas coloproctológicas**

**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*

■ **GA-2 / 7.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del hígado y vías biliares**

**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*

■ **GA-2 / 8.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del páncreas**

► **GA-1 / 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*

► **GA-1 / 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*

► **GA-1 / 5.- Síndrome compartimental del abdomen.** Concepto. Etiopatogenia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

- *Extensión estimada = 1 clase*

► **GA-1 / 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*

► **GA-1 / 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*

► **GA-1 / 8.-** Sondado nasogástrico, drenajes abdominales y ostomías. Concepto, modalidades, indicaciones y cuidados.

- *Extensión estimada = 1 clase*

## ► 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 = 2 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*

► **GA-1 / 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*

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

- *Extensión estimada = 1 clase*

**42. Cirugía del Arco Aórtico y de la Aorta Torácica.** Traumatismos. Aneurismas y disección aórtica.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**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*

► **GA-1 / 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*

■ **GA-2 / 9.-** Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del aparato cardiovascular

■ **GA-2 / 10.-** Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del aparato cardiovascular

## ► AFECCIONES 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 raquimedulares.** Afecciones de la unión occípito-cervical. Síndrome de Arnold-Chiari. Siringomielia. Espina bífida, mielocèle 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*

► **GA-1 / 11.- Neurocirugía funcional y estereotáxica. Concepto, procedimientos e indicaciones.**

- *Extensión estimada = 1 clase*

■ **GA-2 / 11.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del sistema nervioso**

■ **GA-2 / 12.- Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del sistema nervioso**

## CIRUGÍA II

Impartida con carácter Cuatrimestral (2º Cuatrimestre)

### TABLA DE CONTENIDOS

- Afecciones quirúrgicas del riñón y de las vías urinarias
- Afecciones quirúrgicas glandulares y del cuello
- Afecciones quirúrgicas del aparato locomotor
- Otras afecciones quirúrgicas de carácter congénito o pediátrico
- Aspectos específicos de la práctica quirúrgica

*Coinciden con los incluidos en el temario de Medicina II y Pediatría*

### ACTIVIDADES DOCENTES Y HORAS ASIGNADAS

- **Clases Magistrales (M)** (*clases teóricas tradicionales*) = 50 h
- **Prácticas Clínicas (GC)** (*prácticas tradicionales*) = 25 horas por grupo
- **Prácticas de Aula (GA) = 25 h por grupo**  
Comprenden las siguientes actividades:
  - **Análisis del Grado de Conocimiento (GAA) = 3 h por grupo**
  - **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 13 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 9 h por grupo

## LECCIONES MAGISTRALES

50 horas

### ► AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL RIÑÓN Y DE LAS VÍAS URINARIAS

1. **Anomalías del riñón y vías urinarias superiores.** Anomalías renales de número, tamaño, posición y fusión. Anomalías ureterales: duplicidad y ectopia; megauréter; uréter retrocavo. Indicaciones del tratamiento quirúrgico en los quistes renales.

- *Extensión estimada: 1 clase*

2. **Traumatismos del aparato urinario:** riñón, uréter, vejiga, uretra. Etiología y mecanismos de producción. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

3. **Cirugía en las Infecciones Urinarias.** Indicaciones y procedimientos. Pielonefritis aguda y crónica. Absceso renal y perinefritis. Cistitis. Tuberculosis génito-urinaria.

- *Extensión estimada: 1 clase*

4. **Cirugía de los Tumores Renales del Adulto.** Tumores benignos: angiomiolipoma, adenoma. Oncocitoma renal. Tumores malignos: Carcinoma renal. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico. Cirugía de los Tumores Renales de la Infancia: Tumor de Wilms.

- *Extensión estimada: 1 clase*

5. **Tumores del Urotelio** (pelvis renal, uréter y vejiga): cáncer de vejiga. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

6. **Hipertrofia Benigna de la Próstata.** Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Prostatitis.

- *Extensión estimada: 1 clase*

7. **Cáncer de próstata.** Características anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Clínica: lesiones silentes y formas sintomáticas. Conducta para la detección temprana. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

8. **Patología no tumoral del testículo y sus cubiertas:** hidrocele; varicocele; hematoma escrotal; torsión testicular; orquitis; epididimitis. Traumatismos testiculares. Tumores del testículo: tumores de células germinales y tumores no seminomatosos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial de las masas testiculares. Tratamiento; indicaciones y modalidades de la linfadenectomía retroperitoneal. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

9. **Cirugía de las Anomalías del Tracto Urinario Inferior y órganos sexuales del varón:** Ureterocele. Reflujo vésico-ureteral. Extrofia vesical. Hipospadias. Fimosis y parafimosis. Criptorquidia.

- *Extensión estimada: 1 clase*

10. **Patología peneana.** Afecciones no tumorales. Fimosis y parafimosis. Enfermedad de la Peyronie. Lesiones premalignas. Cáncer de pene. Disfunción eréctil.

- *Extensión estimada: 1 clase*

## ► AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO LOCOMOTOR

11. **Introducción al estudio de las afecciones ósteo-articulares.** Fisiopatología del tejido óseo. Estudio del hueso como tejido y como estructura. Factores que influyen en la formación y destrucción del hueso. Descripción de las partes de un hueso. Crecimiento de los huesos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

12. **Estudio general de las fracturas.** Conceptos básicos sobre fractura, foco de fractura, etiología y mecanismo de producción de las mismas, desplazamientos, trazos de fractura, estabilidad de las mismas. Clínica de una fractura y exploración de la misma. Posibles lesiones asociadas. Radiología. Complicaciones de las fracturas. Complicaciones locales en el hueso y en estructuras vecinas. Síndromes compartimentales. Complicaciones generales. Complicaciones tardías.

- *Extensión estimada: 2 clases*

13. **Proceso de reparación de las fracturas.** Fases de formación del callo. Callo perióstico y endóstico. El callo con los sistemas de osteosíntesis. Patología del callo de fractura: Callo vicioso, retardo de consolidación y pseudoartrosis. Tipos de pseudoartrosis: Hipertrófica, atrófica y supurada.

- *Extensión estimada: 1 clase*

14. **Infecciones óseas.** Etiopatogenia. Osteomielitis primarias y secundarias a cirugía. Diagnóstico y tratamiento. Osteomielitis en el niño. Osteopatía de Paget. Hidatidosis ósea.

- *Extensión estimada: 1 clase*

15. **Patología articular, tendinosa y sinovial.** Traumatismos articulares. Contusiones, esguinces, luxaciones, heridas articulares. Definiciones, clasificación e indicación de tratamiento ortopédico o quirúrgico. Artritis sépticas. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Infecciones articulares en niños. Rigideces y anquilosis articulares. Artropatías degenerativas, hemofílica, neuropática y de la artritis reumatoide. Cuerpos libres y distrofias sinoviales. Diagnóstico diferencial y pautas de tratamiento ortopédico y quirúrgico. Patología de las vainas tendinosas y bolsas serosas. Epicondilitis, osteopatía de pubis.

- *Extensión estimada: 2 clases*

16. **Tumores óseos y de partes blandas del aparato locomotor.** Conceptos generales de los tumores del sistema músculo-esquelético. Epidemiología, clínica, radiología y métodos diagnósticos, clasificación, tratamiento y pronóstico de dichas lesiones.

- *Extensión estimada: 1 clase*

17. **Deformidades de la columna vertebral.** Estudio de la columna en los planos coronal y sagital. Escoliosis idiopática del adolescente. Escoliosis idiopática infantil. Escoliosis neuromuscular. Escoliosis congénita. Cifosis por enfermedad de Scheuermann. Pérdida del equilibrio sagital de la columna.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**18. Traumatismos de la columna vertebral.** Evaluación del lesionado vertebral. Clasificación de las lesiones neurológicas. Fracturas de la columna cervical, estudio y tratamiento. Fracturas toracolumbares, clasificación y tratamiento. Fracturas del sacro.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**19. Patología degenerativa de la columna.** Fisiopatología del disco intervertebral. Lumbalgia aguda y crónica. Hernia discal lumbar. Cuadro clínico y tratamiento. Estenosis de canal. Cervicalgia aguda y crónica. Hernia discal cervical. Mielopatía cervical compresiva. Hernia discal torácica.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**20. Espondilolistesis.** Espondilodiscitis. Clasificación de la espondilolistesis. Etiología. Espondilolistesis lítica y degenerativa. Tratamiento. Espondilodiscitis piógena y tuberculosa. Absceso epidural. Infecciones postquirúrgicas en la columna y espondilodiscitis infantil.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**21. Lesiones traumáticas de la región del hombro y del brazo.** Definición clasificación e indicación de tratamiento ortopédico o quirúrgico de las fracturas y luxaciones de la cintura escapular y brazo. Escápula, clavícula, articulación escapulo-humeral, húmero proximal y diáfisis del húmero. Hombro doloroso. Diagnóstico diferencial de las diferentes patologías que provocan un hombro doloroso. El espacio subacromial y el manguito rotador. Indicaciones de tratamiento médico, ortopédico y quirúrgico de las mismas.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**22. Lesiones traumáticas de codo, antebrazo y muñeca.** Fracturas de codo niños: supracondílea, fracturas de epicondilo y epitroclea. Fracturas de olécranon y de cabeza radial. Fracturas distales del húmero en el adulto. Luxaciones. Fracturas de antebrazo en el niño y el adulto. Fracturas luxaciones de antebrazo (Monteggia y Galeazzi). Fracturas distales del radio en niño y adulto.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**23. Traumatismos de la mano.** Criterios de actuación y valoración en la mano urgente. Transporte. Mano catastrófica. Revascularización y reimplante. Lesiones vásculo-nerviosas. Lesiones tendinosas. Deformidades básicas en la mano: Boutonniere-Cuello de Cisne. Dedo en Martillo. Dedo en resorte. Dequervain, Rizartrosis y Dupuytren.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**24. Lesiones de mano-muñeca.** Valoración funcional de la mano. Síndromes compartimentales de la mano. Lesiones ligamentosas. Inestabilidades del carpo. Infecciones de la mano: celulitis, panadizo, flemón de vainas, paroniquia. Síndromes nerviosos canaliculares de muñeca y codo.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**25. Traumatismos del anillo pelviano y cadera.** Fracturas estables e inestables de la pelvis. Fracturas de cotilo. Luxación traumática de la cadera. Tipos, diagnóstico, tratamiento y complicaciones de ellas. Fracturas de la extremidad superior del fémur. Clasificación, clínica, diagnóstico, tratamiento y complicaciones de las fracturas del cuello, de la región trocánterea y de la cabeza femoral. Fracturas del fémur proximal en el niño.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**26. Patología de la cadera en crecimiento.** Deformidades congénitas de la cadera. Conceptos de inestabilidad y displasia de cadera. Estudio clínico y radiológico. Tratamientos. Coxa vara y valga. Valoración radiológica y posibilidades de tratamiento. Cadera dolorosa infantil no traumática: Sinovitis, artritis, Perthes y epifisiolisis de la cadera del niño y del adolescente. Diagnósticos diferenciales y pruebas complementarias. Tratamiento de estas patologías.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**27. Cadera dolorosa del adulto.** Artrosis: etiología y clínica, posibilidades de tratamiento clínico y quirúrgico. Necrosis avascular de cadera. Etiología clínica y posibilidades de tratamiento. Choque femoroacetabular. Resaltes de cadera. Bursitis trocantérea. Infecciones de la cadera.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**28. Traumatismos del muslo y de la pierna.** Fracturas de fémur y tibia. Mecanismos de producción, clasificación. Posibilidades de tratamiento. Fracturas con afectación articular. Complicaciones inmediatas y tardías. Las fracturas del fémur en el niño.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**29. Traumatismos del tobillo y del pie.** Fracturas del tobillo y del pilón tibial. Fracturas de astrágalo y calcáneo. Fracturas de tarso, metatarsianos y dedos. Luxaciones de tobillo, astrágalo y pie. Esguinces. Patologías de los gemelos y Aquiles.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**30. Patología estática de la pierna y aparato extensor.** Gonartrosis. Alteraciones angulares y rotacionales de la pierna. Genu varo, valgo y recurvatum. Alteraciones rotacionales en cadera. Posibilidades de tratamiento. Patología del aparato extensor de la rodilla. Fracturas de la rótula. Patología del tendón cuadricipital y rotuliano. Osgood-Schlater. Patología de la rótula: displasias, condromalacia y artrosis femoropatelar. Artrosis de rodilla. Diagnóstico y posibilidades de tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**31. Lesiones de meniscos y del aparato capsuloligamentoso de la rodilla.** Roturas meniscales, mecanismos de producción y tipos. Clínica y posibilidades de tratamiento. Rotura de los ligamentos de la rodilla. Estabilidad de la rodilla. Mecanismos lesionales, clínica y exploración. Asociaciones lesionales. Tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**32. Deformidades congénitas y adquiridas del pie.** Conceptos de pie zambo, pie plano, pie cavo, metatarso aducto. Concepto y tratamiento de Hallux Valgus y Hallux Rigidus. Talalgias y metatarsalgias. Posible origen y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

## ► AFECIONES QUIRÚRGICAS GLANDULARES Y DEL CUELLO

**33. Nódulos tiroideos:** modalidades y conducta diagnóstica. Tratamiento quirúrgico de los bocios y de los tumores benignos del tiroides. Indicaciones y procedimientos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

34. **Cáncer del tiroides.** Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

35. **Cirugía de las afecciones de las paratiroides.** Procedimientos quirúrgicos. Indicaciones y modalidades de las linfadenectomías cervicales. Complicaciones de la cirugía del tiroides y de las paratiroides.

- *Extensión estimada: 1 clase*

36. **Cirugía de las glándulas suprarrenales.** Indicaciones y modalidades. Valoración y manejo quirúrgico de los tumores retroperitoneales. Tratamiento quirúrgico del ganglioneuroma y del neuroblastoma.

- *Extensión estimada: 1 clase*

37. **Tratamiento quirúrgico de los tumores neuroendocrinos y del páncreas endocrino.** Tumor carcinoide. Insulinoma. Gastrinoma. Glucagonoma. Otros tumores neuroendocrinos funcionantes y no funcionantes.

- *Extensión estimada = 1 clase*

38. **Afecciones benignas de la mama.** Valoración clínica de las anomalías del pezón, areola (atelia, politelia y pezón umbilicado) y por tejido mamario accesorio (mamas aberrantes). Mastitis y abscesos mamarios. Absceso retroareolar recurrente. Ectasia de los conductos galactóforos. Galactocele.

- *Extensión estimada: 1 clase*

39. **Epidemiología y clínica del Cáncer de Mama.** Factores de riesgo y lesiones premalignas. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo: neoplasias no invasoras e invasoras. Expresión clínica: lesiones silentes y formas sintomáticas o avanzadas. Conducta para la detección temprana de las lesiones silentes. Control de las pacientes con riesgo elevado a padecer cáncer de la mama. Nódulos de carácter maligno: comportamiento clínico y diagnóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

40. **Tratamiento del Cáncer de Mama.** Tratamiento quirúrgico según su estadificación clínica: modalidades e indicaciones generales de las resecciones mamarias y de las linfadenectomías axilares. Interés del estudio del ganglio centinela. Formas clínicas específicas del cáncer de mama: Enfermedad de Paget de la mama. Carcinoma inflamatorio. Cáncer de mama durante el embarazo y en la ancianidad. Cáncer de mama en el varón. Actuaciones en el cáncer recurrente y metastático. Sarcomas de la mama. Pronóstico y pautas de seguimiento del cáncer de mama.

- *Extensión estimada: 1 clase*

## ► OTRAS AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE CARÁCTER CONGÉNITO O PEDIÁTRICO

41. **Cirugía de las anomalías de la caja torácica, pulmón, esófago y diafragma:** Deformidades por depresión (pectus excavatum o tórax en embudo) y por protusión del tórax (tórax en quilla). Cirugía de la atresia del esófago y de las hernias diafragmáticas congénitas (hernia de Morgagni y hernia de Bochdaleck).

- *Extensión estimada: 1 clase*

**42. Cirugía de las anomalías de las paredes del abdomen, estómago y vías biliares:** Onfalocele y gastrosquisis. Criterios de actuación en las hernias umbilicales e ínguido-cruales de la infancia. Quistes del uraco. Estenosis hipertrófica del píloro. Malformaciones congénitas de las vías biliares: atresia biliar y quistes congénitos del colédoco.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**43. Cirugía de las anomalías del intestino delgado y del páncreas:** Atresias y malrotaciones y duplicaciones intestinales. Páncreas divisum y páncreas anular. Ileo meconial. Anomalías por persistencia del conducto onfalomesentérico: divertículo de Meckel.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**44. Cirugía de las anomalías del colon y ano-rectales.** Invaginación intestinal en la infancia. Enfermedad de Hirschsprung. Atresias ano-rectales y ano imperforado.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**45. Principios del tratamiento quirúrgico de las cardiopatías congénitas y afecciones congénitas de los grandes vasos.** Conducto arterioso persistente. Defectos del tabique auricular. Defectos del tabique ventricular. Defectos del canal aurículoventricular. Tronco arterioso. Retorno venoso pulmonar anómalo. Tetralogía de Fallot. Transposición de las grandes arterias. Estenosis aórticas congénitas. Coartación de la aorta. Otras anomalías valvulares. Anillos vasculares.

- *Extensión estimada: 2 clases*

## PRÁCTICAS DE AULA

25 horas

### GA-1: Estrategias para el diagnóstico y tratamiento de problemas quirúrgicos comunes (13 horas)

**1.- Cirugía de la litiasis del aparato urinario.** Indicaciones y procedimientos. Uropatía Obstructiva. Hidronefrosis. Retención de orina. Pautas diagnósticas y terapéuticas.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**2.- Lesiones del hueso como estructura histológica y su imagen radiológica.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

**3.- Tratamiento general de las fracturas** y tratamientos específicos en determinados casos. Tipo de inmovilizaciones y descripción de los métodos de osteosíntesis.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**4.- Guía de actuación ante la sospecha de una posible lesión tumoral.** Imágenes y sospecha clínica.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**5.- Estudio de los nódulos y masas con asiento en el cuello.** Conducta diagnóstica y terapéutica. Quistes y fístulas branquiales. Quiste del conducto tirogloso. Pautas para el diagnóstico etiológico de las linfadenopatías cervicales.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**6.- Traumatismos de la cara y del cuello.** Conducta diagnóstica y terapéutica. Actuaciones prioritarias.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**7.- Estudio de los nódulos y masas con asiento en las glándulas salivares.** Conducta diagnóstica y terapéutica. Parotiditis bacterianas agudas. Parotiditis postoperatorias. Sialolitiasis y sialoadenitis. Estudio específico de las masas parotídeas: posibilidades etiológicas, comportamiento clínico, pautas diagnósticas y terapéuticas.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**8.- Problemas clínicos comunes en patología mamaria:** derrames y hemorragia por el pezón, y dolor mamario. Conducta diagnóstica y terapéutica ante los nódulos o masas mamarias de carácter benigno: ginecomastia, tumores (fibroadenoma; papiloma intraductal; tumor phylodes) y displasias mamarias. Indicaciones y modalidades de la cirugía.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**9.- El riesgo operatorio, quirúrgico y anestésico.** Concepto, tipificación y origen. Principios del estudio preoperatorio para la valoración del riesgo. Actuaciones para controlar o estabilizar las enfermedades concomitantes.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**10.- El paciente con traumatismos múltiples, el politraumatizado, y el traumatizado grave o crítico.** Conceptos y características básicas. Asociación de

lesiones y sus consecuencias fisiopatológicas. Principales causas de mortalidad. Primeras atenciones. Criterios y pautas sobre el traslado del paciente con traumatismo grave: recursos provisionales. Asistencia en el Hospital: Pautas de valoración y tratamiento. Escala esquematizada de las prioridades terapéuticas. Criterios de severidad y pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**11.- Cirugía geriátrica.** Peculiaridades del paciente quirúrgico anciano y de su respuesta a la cirugía. Criterios para establecer la indicación quirúrgica. Cuidados para aminorar o controlar su riesgo quirúrgico.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**12.- Principios de cirugía plástica y reparadora.** Conceptos básicos. Injertos y colgajos. Indicaciones y modalidades quirúrgicas en las lesiones tumorales de la piel y del tejido subcutáneo. Quiste sebáceo. Lipomas. Carcinomas cutáneos. Nevus y melanoma maligno. Ulceras por decúbito o presión. Plástica mamaria. Reimplantes de miembros y trasplante de cara.

- *Extensión estimada: 1 clase*

## **GA-2: Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas: exposición y debate (9 horas)**

1. Escenarios clínicos de las afecciones urológicas
2. Escenarios clínicos generales de las fracturas. Radiología y solución.
3. Escenarios clínicos generales de las lesiones articulares, tendinosas y sinoviales.
4. Escenarios clínicos de lumbociatalgia y cervicobraquialgia.
5. Escenarios clínicos de un lesionado de hombro.
6. Escenarios clínicos de un fracturado de pelvis y cadera. Actuación y diagnóstico.
7. Escenarios clínicos de una lesión de rodilla.
8. Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del cuello y tiroides.
9. Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas de la mama.

## CONTENIDOS DOCENTES Y TEMARIO COMPLETO

### ► AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL RIÑÓN Y DE LAS VÍAS URINARIAS

1. **Anomalías del riñón y vías urinarias superiores.** Anomalías renales de número, tamaño, posición y fusión. Anomalías ureterales: duplicidad y ectopia; megauréter; uréter retrocavo. Indicaciones del tratamiento quirúrgico en los quistes renales.

- *Extensión estimada: 1 clase*

2. **Traumatismos del aparato urinario:** riñón, uréter, vejiga, uretra. Etiología y mecanismos de producción. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

► **GA-1 / 1.- Cirugía de la litiasis del aparato urinario. Indicaciones y procedimientos. Uropatía Obstructiva. Hidronefrosis. Retención de orina. Pautas diagnósticas y terapéuticas.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

3. **Cirugía en las Infecciones Urinarias.** Indicaciones y procedimientos. Pielonefritis aguda y crónica. Absceso renal y perinefritis. Cistitis. Tuberculosis génito-urinaria.

- *Extensión estimada: 1 clase*

4. **Cirugía de los Tumores Renales del Adulto.** Tumores benignos: angiomiolipoma, adenoma. Oncocitoma renal. Tumores malignos: Carcinoma renal. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico. Cirugía de los Tumores Renales de la Infancia: Tumor de Wilms.

- *Extensión estimada: 1 clase*

5. **Tumores del Urotelio** (pelvis renal, uréter y vejiga): cáncer de vejiga. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Procedimientos quirúrgicos. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

6. **Hipertrofia Benigna de la Próstata.** Etiopatogenia y fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Prostatitis.

- *Extensión estimada: 1 clase*

7. **Cáncer de próstata.** Características anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Clínica: lesiones silentes y formas sintomáticas. Conducta para la detección temprana. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

8. **Patología no tumoral del testículo y sus cubiertas:** hidrocele; varicocele; hematoma escrotal; torsión testicular; orquitis; epididimitis. Traumatismos testiculares. Tumores del testículo: tumores de células germinales y tumores no seminomatosos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial de las masas testiculares. Tratamiento; indicaciones y modalidades de la linfadenectomía retroperitoneal. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

9. **Cirugía de las Anomalías del Tracto Urinario Inferior y órganos sexuales del varón:** Ureterocele. Reflujo vésico-ureteral. Extrofia vesical. Hipospadias. Fimosis y parafimosis. Criptorquidia.

- *Extensión estimada: 1 clase*

10. **Patología peneana.** Afecciones no tumorales. Fimosis y parafimosis. Enfermedad de la Peyronie. Lesiones premalignas. Cáncer de pene. Disfunción eréctil.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 1.- Escenarios clínicos de las afecciones urológicas**

► **AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO LOCOMOTOR**

11. **Introducción al estudio de las afecciones ósteo-articulares.** Fisiopatología del tejido óseo. Estudio del hueso como tejido y como estructura. Factores que influyen en la formación y destrucción del hueso. Descripción de las partes de un hueso. Crecimiento de los huesos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 2.- Lesiones del hueso como estructura histológica y su imagen radiológica.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

12. **Estudio general de las fracturas.** Conceptos básicos sobre fractura, foco de fractura, etiología y mecanismo de producción de las mismas, desplazamientos, trazos de fractura, estabilidad de las mismas. Clínica de una fractura y exploración de la misma. Posibles lesiones asociadas. Radiología. Complicaciones de las fracturas. Complicaciones locales en el hueso y en estructuras vecinas. Síndromes compartimentales. Complicaciones generales. Complicaciones tardías.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**GA-1 / 3.- Tratamiento general de las fracturas y tratamientos específicos en determinados casos. Tipo de inmovilizaciones y descripción de los métodos de osteosíntesis.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 2.- Escenarios clínicos generales de las fracturas. Radiología y solución.**

13. **Proceso de reparación de las fracturas.** Fases de formación del callo. Callo perióstico y endóstico. El callo con los sistemas de osteosíntesis. Patología del callo de fractura: Callo vicioso, retardo de consolidación y pseudoartrosis. Tipos de pseudoartrosis: Hipertrófica, atrófica y supurada.

- *Extensión estimada: 1 clase*

14. **Infecciones óseas.** Etiopatogenia. Osteomielitis primarias y secundarias a cirugía. Diagnóstico y tratamiento. Osteomielitis en el niño. Osteopatía de Paget. Hidatidosis ósea.

- *Extensión estimada: 1 clase*

15. **Patología articular, tendinosa y sinovial.** Traumatismos articulares. Contusiones, esguinces, luxaciones, heridas articulares. Definiciones, clasificación e indicación de tratamiento ortopédico o quirúrgico. Artritis sépticas. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Infecciones articulares en niños. Rigideces y anquilosis articulares. Artropatías degenerativas, hemofílica, neuropática y de la artritis reumatoide.

Cuerpos libres y distrofias sinoviales. Diagnóstico diferencial y pautas de tratamiento ortopédico y quirúrgico. Patología de las vainas tendinosas y bolsas serosas. Epicondilitis, osteopatía de pubis.

- *Extensión estimada: 2 clases*

■ **GA-2 / 3.- Escenarios clínicos generales de las lesiones articulares, tendinosas y sinoviales.**

**16. Tumores óseos y de partes blandas del aparato locomotor.** Conceptos generales de los tumores del sistema músculo-esquelético. Epidemiología, clínica, radiología y métodos diagnósticos, clasificación, tratamiento y pronóstico de dichas lesiones.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 4.- Guía de actuación ante la sospecha de una posible lesión tumoral. Imágenes y sospecha clínica.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

**17. Deformidades de la columna vertebral.** Estudio de la columna en los planos coronal y sagital. Escoliosis idiopática del adolescente. Escoliosis idiopática infantil. Escoliosis neuromuscular. Escoliosis congénita. Cifosis por enfermedad de Scheuermann. Pérdida del equilibrio sagital de la columna.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**18. Traumatismos de la columna vertebral.** Evaluación del lesionado vertebral. Clasificación de las lesiones neurológicas. Fracturas de la columna cervical, estudio y tratamiento. Fracturas toracolumbares, clasificación y tratamiento. Fracturas del sacro.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**19. Patología degenerativa de la columna.** Fisiopatología del disco intervertebral. Lumbalgia aguda y crónica. Hernia discal lumbar. Cuadro clínico y tratamiento. Estenosis de canal. Cervicalgia aguda y crónica. Hernia discal cervical. Mielopatía cervical compresiva. Hernia discal torácica.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 4.- Escenarios clínicos de lumbociatalgia y cervicobraquialgia.**

**20. Espondilolistesis.** Espondilodiscitis. Clasificación de la espondilolistesis. Etiología. Espondilolistesis lítica y degenerativa. Tratamiento. Espondilodiscitis piógena y tuberculosa. Absceso epidural. Infecciones postquirúrgicas en la columna y espondilodiscitis infantil.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**21. Lesiones traumáticas de la región del hombro y del brazo.** Definición clasificación e indicación de tratamiento ortopédico o quirúrgico de las fracturas y luxaciones de la cintura escapular y brazo. Escápula, clavícula, articulación escapulo-humeral, húmero proximal y diáfisis del húmero. Hombro doloroso. Diagnóstico diferencial de las diferentes patologías que provocan un hombro doloroso. El espacio subacromial y el manguito rotador. Indicaciones de tratamiento médico, ortopédico y quirúrgico de las mismas.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**22. Lesiones traumáticas de codo, antebrazo y muñeca.** Fracturas de codo niños: supracondíleas, fracturas de epicondilo y epitroclea. Fracturas de olécranon y de cabeza radial. Fracturas distales del húmero en el adulto. Luxaciones. Fracturas de antebrazo en el niño y el adulto. Fracturas luxaciones de antebrazo (Monteggia y Galeazzi). Fracturas distales del radio en niño y adulto.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 5.- Escenarios clínicos de un lesionado de hombro.**

**23. Traumatismos de la mano.** Criterios de actuación y valoración en la mano urgente. Transporte. Mano catastrófica. Revascularización y reimplante. Lesiones vasculo-nerviosas. Lesiones tendinosas. Deformidades básicas en la mano: Boutoniere-Cuello de Cisne. Dedo en Martillo. Dedo en resorte. Dequervain, Rizartrrosis y Dupuytren.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**24. Lesiones de mano-muñeca.** Valoración funcional de la mano. Síndromes compartimentales de la mano. Lesiones ligamentosas. Inestabilidades del carpo. Infecciones de la mano: celulitis, panadizo, flemón de vainas, paroniquia. Síndromes nerviosos canaliculares de muñeca y codo.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**25. Traumatismos del anillo pelviano y cadera.** Fracturas estables e inestables de la pelvis. Fracturas de cotilo. Luxación traumática de la cadera. Tipos, diagnóstico, tratamiento y complicaciones de ellas. Fracturas de la extremidad superior del fémur. Clasificación, clínica, diagnóstico, tratamiento y complicaciones de las fracturas del cuello, de la región trocantérea y de la cabeza femoral. Fracturas del fémur proximal en el niño.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 6.- Escenarios clínicos de un fracturado de pelvis y cadera. Actuación y diagnóstico.**

**26. Patología de la cadera en crecimiento.** Deformidades congénitas de la cadera. Conceptos de inestabilidad y displasia de cadera. Estudio clínico y radiológico. Tratamientos. Coxa vara y valga. Valoración radiológica y posibilidades de tratamiento. Cadera dolorosa infantil no traumática: Sinovitis, artritis, Perthes y epifisiolisis de la cadera del niño y del adolescente. Diagnósticos diferenciales y pruebas complementarias. Tratamiento de estas patologías.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**27. Cadera dolorosa del adulto.** Artrosis: etiología y clínica, posibilidades de tratamiento clínico y quirúrgico. Necrosis avascular de cadera. Etiología clínica y posibilidades de tratamiento. Choque femoroacetabular. Resaltes de cadera. Bursitis trocantérea. Infecciones de la cadera.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**28. Traumatismos del muslo y de la pierna.** Fracturas de fémur y tibia. Mecanismos de producción, clasificación. Posibilidades de tratamiento. Fracturas con afectación articular. Complicaciones inmediatas y tardías. Las fracturas del fémur en el niño.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**29. Traumatismos del tobillo y del pie.** Fracturas del tobillo y del pilón tibial. Fracturas de astrágalo y calcáneo. Fracturas de tarso, metatarsianos y dedos. Luxaciones de tobillo, astrágalo y pie. Esguinces. Patologías de los gemelos y Aquiles.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**30. Patología estática de la pierna y aparato extensor.** Gonartrosis. Alteraciones angulares y rotacionales de la pierna. Genu varo, valgo y recurvatum. Alteraciones rotacionales en cadera. Posibilidades de tratamiento. Patología del aparato extensor de la rodilla. Fracturas de la rótula. Patología del tendón cuadriceps y rotuliano. Osgood-Schlatter. Patología de la rótula: displasias, condromalacia y artrosis femoropatelar. Artrosis de rodilla. Diagnóstico y posibilidades de tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**31. Lesiones de meniscos y del aparato capsuloligamentoso de la rodilla.** Roturas meniscales, mecanismos de producción y tipos. Clínica y posibilidades de tratamiento. Rotura de los ligamentos de la rodilla. Estabilidad de la rodilla. Mecanismos lesionales, clínica y exploración. Asociaciones lesionales. Tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 7.- Escenarios clínicos de una lesión de rodilla.**

**32. Deformidades congénitas y adquiridas del pie.** Conceptos de pie zambo, pie plano, pie cavo, metatarso aducto. Concepto y tratamiento de Hallux Valgus y Hallux Rigidus. Talalgias y metatarsalgias. Posible origen y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

► **AFECCIONES QUIRÚRGICAS GLANDULARES Y DEL CUELLO**

**GA-1 / 5.- Estudio de los nódulos y masas con asiento en el cuello. Conducta diagnóstica y terapéutica. Quistes y fístulas branquiales. Quiste del conducto tirogloso. Pautas para el diagnóstico etiológico de las linfadenopatías cervicales.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

**33. Nódulos tiroideos:** modalidades y conducta diagnóstica. Tratamiento quirúrgico de los bocios y de los tumores benignos del tiroides. Indicaciones y procedimientos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**34. Cáncer del tiroides.** Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo. Diagnóstico. Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía. Pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**35. Cirugía de las afecciones de las paratiroides.** Procedimientos quirúrgicos. Indicaciones y modalidades de las linfadenectomías cervicales. Complicaciones de la cirugía del tiroides y de las paratiroides.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**36. Cirugía de las glándulas suprarrenales.** Indicaciones y modalidades. Valoración y manejo quirúrgico de los tumores retroperitoneales. Tratamiento quirúrgico del ganglioneuroma y del neuroblastoma.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**37. Tratamiento quirúrgico de los tumores neuroendocrinos y del páncreas endocrino.** Tumor carcinoide. Insulinoma. Gastrinoma. Glucagonoma. Otros tumores neuroendocrinos funcionantes y no funcionantes.

- *Extensión estimada = 1 clase*

**GA-1 / 6.-** Traumatismos de la cara y del cuello. Conducta diagnóstica y terapéutica. Actuaciones prioritarias.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 7.-** Estudio de los nódulos y masas con asiento en las glándulas salivares. Conducta diagnóstica y terapéutica. Parotiditis bacterianas agudas. Parotiditis postoperatorias. Sialolitiasis y sialoadenitis. Estudio específico de las masas parotídeas: posibilidades etiológicas, comportamiento clínico, pautas diagnósticas y terapéuticas.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 8.-** Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas del cuello y tiroides

**38. Afecciones benignas de la mama.** Valoración clínica de las anomalías del pezón, areola (atelia, politelia y pezón umbilicado) y por tejido mamario accesorio (mamas aberrantes). Mastitis y abscesos mamarios. Absceso retroareolar recurrente. Ectasia de los conductos galactóforos. Galactocele.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 8.-** Problemas clínicos comunes en patología mamaria: derrames y hemorragia por el pezón, y dolor mamario. Conducta diagnóstica y terapéutica ante los nódulos o masas mamarias de carácter benigno: ginecomastia, tumores (fibroadenoma; papiloma intraductal; tumor phylodes) y displasias mamarias. Indicaciones y modalidades de la cirugía.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**39. Epidemiología y clínica del Cáncer de Mama.** Factores de riesgo y lesiones premalignas. Variedades anatomopatológicas, formas de extensión y comportamiento evolutivo: neoplasias no invasoras e invasoras. Expresión clínica: lesiones silentes y formas sintomáticas o avanzadas. Conducta para la detección temprana de las lesiones silentes. Control de las pacientes con riesgo elevado a padecer cáncer de la mama. Nódulos de carácter maligno: comportamiento clínico y diagnóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**40. Tratamiento del Cáncer de Mama.** Tratamiento quirúrgico según su estadificación clínica: modalidades e indicaciones generales de las resecciones mamarias y de las linfadenectomías axilares. Interés del estudio del ganglio centinela. Formas clínicas específicas del cáncer de mama: Enfermedad de Paget de la mama. Carcinoma inflamatorio. Cáncer de mama durante el embarazo y en la ancianidad. Cáncer de mama en el varón. Actuaciones en el cáncer recurrente y metastático. Sarcomas de la mama. Pronóstico y pautas de seguimiento del cáncer de mama.

- *Extensión estimada: 1 clase*

■ **GA-2 / 9.-** Escenarios clínicos de las afecciones quirúrgicas de la mama.

## ► OTRAS AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE CARÁCTER CONGÉNITO O PEDIÁTRICO

**41. Cirugía de las anomalías de la caja torácica, pulmón, esófago y diafragma:** Deformidades por depresión (pectus excavatum o tórax en embudo) y por protusión del tórax (tórax en quilla). Cirugía de la atresia del esófago y de las hernias diafragmáticas congénitas (hernia de Morgagni y hernia de Bochdaleck).

- *Extensión estimada: 1 clase*

**42. Cirugía de las anomalías de las paredes del abdomen, estómago y vías biliares:** Onfalocele y gastrosquisis. Criterios de actuación en las hernias umbilicales e ínguino-cruales de la infancia. Quistes del uraco. Estenosis hipertrófica del píloro. Malformaciones congénitas de las vías biliares: atresia biliar y quistes congénitos del colédoco.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**43. Cirugía de las anomalías del intestino delgado y del páncreas:** Atresias y malrotaciones y duplicaciones intestinales. Páncreas divisum y páncreas anular. Ileo meconial. Anomalías por persistencia del conducto onfalomesentérico: divertículo de Meckel.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**44. Cirugía de las anomalías del colon y ano-rectales.** Invaginación intestinal en la infancia. Enfermedad de Hirschsprung. Atresias ano-rectales y ano imperforado.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**45. Principios del tratamiento quirúrgico de las cardiopatías congénitas y afecciones congénitas de los grandes vasos.** Conducto arterioso persistente. Defectos del tabique auricular. Defectos del tabique ventricular. Defectos del canal aurículoventricular. Tronco arterioso. Retorno venoso pulmonar anómalo. Tetralogía de Fallot. Transposición de las grandes arterias. Estenosis aórticas congénitas. Coartación de la aorta. Otras anomalías valvulares. Anillos vasculares.

- *Extensión estimada: 2 clases*

## ► ASPECTOS ESPECÍFICOS DE LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA

**GA-1 / 9.-** El riesgo operatorio, quirúrgico y anestésico. Concepto, tipificación y origen. Principios del estudio preoperatorio para la valoración del riesgo. Actuaciones para controlar o estabilizar las enfermedades concomitantes.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 10.-** El paciente con traumatismos múltiples, el politraumatizado, y el traumatizado grave o crítico. Conceptos y características básicas. Asociación de lesiones y sus consecuencias fisiopatológicas. Principales causas de mortalidad. Primeras atenciones. Criterios y pautas sobre el traslado del paciente con traumatismo grave: recursos provisionales. Asistencia en el Hospital: Pautas de valoración y tratamiento. Escala esquematizada de las prioridades terapéuticas. Criterios de severidad y pronóstico.

- *Extensión estimada: 1 clase*

**GA-1 / 11.-** Cirugía geriátrica. Peculiaridades del paciente quirúrgico anciano y de su respuesta a la cirugía. Criterios para establecer la indicación quirúrgica. Cuidados para aminorar o controlar su riesgo quirúrgico.

- *Extensión estimada: 2 clases*

**GA-1 / 12.-** Principios de cirugía plástica y reparadora. Conceptos básicos. Injertos y colgajos. Indicaciones y modalidades quirúrgicas en las lesiones tumorales de la piel y del tejido subcutáneo. Quiste sebáceo. Lipomas. Carcinomas cutáneos. Nevus y melanoma maligno. Ulceras por decúbito o presión. Plástica mamaria. Reimplantes de miembros y trasplante de cara.

- *Extensión estimada: 1 clase*