

CIRUGÍA II

Impartida con carácter Cuatrimestral (2º Cuatrimestre)

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

TEMARIO DE LA ASIGNATURA

Lecciones Magistrales

- [Afecciones quirúrgicas del riñón y de las vías urinarias](#)
- [Afecciones quirúrgicas del aparato locomotor](#)
- [Afecciones quirúrgicas glandulares y del cuello](#)

- [Otras afecciones quirúrgicas de carácter congénito o pediátrico](#)
- [Anestesia y reanimación](#)

Prácticas de aula

- [Estrategias para el diagnóstico](#)
- [Escenarios clínicos](#)

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

DESARROLLO TEMPORAL DE LA DOCENCIA (organización docente por contenidos)

- [Afecciones quirúrgicas del riñón y de las vías urinarias](#)
- [Afecciones quirúrgicas del aparato locomotor](#)
- [Afecciones quirúrgicas glandulares](#)
- [Afecciones quirúrgicas de la cara y del cuello](#)
- [Otras afecciones quirúrgicas de carácter congénito o pediátrico](#)
- [Anestesia y reanimación](#)
- [Cirugía Plástica y Reparadora](#)

LECCIONES MAGISTRALES

50 horas

► AFECIONES 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*

► AFECIONES 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 vasculo-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 trocantérea 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

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*

► OTRAS AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE CARÁCTER CONGÉNITO O PEDIÁTRICO

38. **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*

39. **Cirugía de las anomalías de las paredes del abdomen, estómago y vías biliares:** Onfalocèle 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*

40. **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*

41. **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*

42. **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*

► ANESTESIA Y REANIMACIÓN

43. **Dolor agudo postoperatorio y del paciente crítico.** Prevención, valoración y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

44. **Dolor crónico.** Prevención, valoración y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

45. **Patología más frecuente que ingresa en la Unidad de Cuidados Críticos.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

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.- El riesgo operatorio, quirúrgico y anestésico. Medicina perioperatoria I. 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*

9.- Medicina perioperatoria II. Seguridad en el perioperatorio. Técnicas anestésicas. Complicaciones y tratamiento

- *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.- Sepsis. Factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento. Conceptos actuales del manejo de la sepsis en la Unidad de Cuidados Críticos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

12.- Manejo perioperatorio del paciente geriátrico. Peculiaridades fisiopatológicas del paciente quirúrgico anciano y de su respuesta a la técnica anestésica. Criterios para establecer la técnica anestésica. Cuidados para aminorar o controlar el riesgo perioperatorio.

- *Extensión estimada: 1 clase*

13.- 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. Aspectos éticos en Anestesiología-Reanimación. Últimas voluntades en el paciente crítico. Criterios y protocolo de actuación.

DESARROLLO TEMPORAL DE LA DOCENCIA

► 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 gérito-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 vesíco-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 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 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*

► AFECIONES 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*

► AFECIONES QUIRÚRGICAS DE LA CARA Y DEL CUELLO

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

► OTRAS AFECIONES QUIRÚRGICAS DE CARÁCTER CONGÉNITO O PEDIÁTRICO

38. 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*

39. Cirugía de las anomalías de las paredes del abdomen, estómago y vías biliares: Onfalocèle 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*

40. 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*

41. 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*

42. 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*

► ANESTESIA Y REANIMACIÓN

43. **Dolor agudo postoperatorio y del paciente crítico.** Prevención, valoración y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

44. **Dolor crónico.** Prevención, valoración y tratamiento.

- *Extensión estimada: 1 clase*

45. **Patología más frecuente que ingresa en la Unidad de Cuidados Críticos.**

- *Extensión estimada: 1 clase*

GA-1 / 8.- El riesgo operatorio, quirúrgico y anestésico. Medicina perioperatoria I. 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 / 9.- Medicina perioperatoria II. Seguridad en el perioperatorio. Técnicas anestésicas. Complicaciones y tratamiento.

- *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.- Sepsis. Factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento. Conceptos actuales del manejo de la sepsis en la Unidad de Cuidados Críticos.

- *Extensión estimada: 1 clase*

GA-1 / 12.- Manejo perioperatorio del paciente geriátrico. Peculiaridades fisiopatológicas del paciente quirúrgico anciano y de su respuesta a la técnica anestésica. Criterios para establecer la técnica anestésica. Cuidados para aminorar o controlar el riesgo perioperatorio.

- *Extensión estimada: 1 clase*

- **GA-2 / 9.- Aspectos éticos en Anestesiología-Reanimación. Últimas voluntades en el paciente crítico. Criterios y protocolo de actuación.**
Extensión estimada: 1 clase

► CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA

GA-1 / 13.- 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*