

Patología Quirúrgica

Grado en Odontología Curso: 2º (Obligatoria – Anual) Créditos: 9	Clases magistrales: 55 horas Examen final: 2 horas Seminarios: 9 horas Prácticas: 24 horas
--	---

Competencias de la asignatura

Conocer los procesos generales de enfermar, curar y reparar, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, la hemorragia y la coagulación, la cicatrización, los traumatismos, la degeneración y la neoplasia.

Conocer las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos quirúrgicos que afectan a los sistemas orgánicos.

Conocer las manifestaciones orales de dichos trastornos.

Conocer principios de las distintas técnicas anestésicas tanto locales como generales, así como sus complicaciones más frecuentes.

Conocer y manejar las emergencias y urgencias médicas más frecuentes en la práctica odontológica y en las técnicas de reanimación cardiorrespiratoria básica.

Adiestrarse en el manejo de campos estériles y del instrumental quirúrgico básico. Manejar técnicas de desinfección y esterilización

Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: atención de heridas, inyecciones y venoclisis.

Saber cómo realizar la monitorización de un paciente: registro de temperatura, presiones, señales bioeléctricas. Reanimación cardiopulmonar básica.

Clases Magistrales

Tema 1. *Concepto de Cirugía.* Introducción al estudio de la asignatura.

I. Respuestas locales y sistémicas comunes en cirugía

Tema 2. *La reacción inflamatoria en Cirugía.* Concepto, etiología y patogenia.

Tema 3. *Inflamación.* Clasificación clínica y principios terapéuticos.

Tema 4. *Regeneración y reparación tisulares.*

Tema 5. *Proceso de cicatrización.* Fases del proceso cicatricial y mecanismos de control.

Tema 6. *Proceso de cicatrización.* Producción del tejido cicatricial. Maduración y contracción.

Tema 7. *Epitelización.* Formas clínicas de la cicatrización. Factores modificadores de la respuesta cicatricial.

Tema 8. *La hemorragia aguda.* Concepto, variedades y fisiopatología.

Tema 9. *La hemorragia aguda.* Clínica y diagnóstico.

Tema 10. *La hemorragia aguda.* Tratamiento.

Tema 11. *Traumatismos.* Concepto y variedades. Estudio de las contusiones.

Tema 12. *Heridas.* Concepto, variedades y clínica.

Tema 13. *Heridas.* Tratamiento de las heridas no infectadas.

Tema 14. *Heridas.* Tratamiento de las heridas infectadas y complicadas.

Tema 15. *Heridas.* Heridas por mordedura. Patología de la cicatriz.

Tema 16. *Quemaduras térmicas.*

Tema 17. *Quemaduras químicas.*

Tema 18. *Lesiones producidas por la electricidad.*

Tema 19. *Quemaduras eléctricas orales.*

Tema 20. *Shock.* Concepto, etiopatogenia y fisiopatología.

Tema 21. *Shock hipovolémico.* Clínica, complicaciones y tratamiento.

Tema 22. *Shock anafiláctico y shock séptico.*

Tema 23. *Trombosis venosas. Tromboflebitis en la patología maxilo-facial.*

Tema 24. *Parada cardiorrespiratoria.* Obstrucción de vías aéreas por cuerpos extraños.

II. Infecciones quirúrgicas

- Tema 25.** *Infección quirúrgica.* Concepto, etiopatogenia y epidemiología.
Tema 26. *Infección quirúrgica.* Fisiopatología.
Tema 27. *Infección quirúrgica.* Profilaxis.
Tema 28. *Infección local.* Abscesos y flemones.
Tema 29. *Linfangitis y adenitis.* Estudio específico en patología maxilo-facial.
Tema 30. *Sepsis.*
Tema 31. *Infecciones por gérmenes anaerobios.*
Tema 32. *Tétanos. Actinomicosis.*

III. Oncología quirúrgica. Trasplantes. Patología cutánea. Nervios

- Tema 33.** *Concepto de neoplasia.* Epidemiología y etiopatogenia. Desarrollo y diseminación de las neoplasias.
Tema 34. *Clínica general del cáncer.* Estadios evolutivos. Diagnóstico. Recursos terapéuticos en los tumores sólidos.
Tema 35. *Concepto de trasplante.* Rechazo. Terapéuticas inmunosupresoras. Atención al paciente inmunodeprimido.
Tema 36. *Infecciones de la piel.*
Tema 37. *Tumores cutáneos.*
Tema 38. *Lesiones traumáticas de los nervios. Síndrome neurítico.*
Tema 39. *Tumores de los nervios.*

IV. Afecciones quirúrgicas osteoarticulares

- Tema 40.** *Osteomielitis. Infecciones maxilares de origen dentario.*
Tema 41. *Osteopatía paratiroidea. Osteopatía de Paget.*
Tema 42. *Tumores óseos, quistes de los maxilares y tumores de origen dentario.*
Tema 43. *Fracturas.* Mecanismo de producción, anatomía patológica, diagnóstico y complicaciones.
Tema 44. *Fracturas.* Formación del callo de fractura. Tratamiento.
Tema 45. *Traumatismos articulares.*
Tema 46. *Artritis sépticas agudas.*
Tema 47. *Artropatías degenerativas. Cuerpos libres articulares.*

V. Anestesia

- Tema 48.** *Introducción al estudio de la anestesia: anestesia local, regional y general.*
Tema 49. *Anestesia loco-regional.* Material. Métodos. Complicaciones y accidentes

VI. Otorrinolaringología

- Tema 50.** *Pansinusitis: clasificación, clínica y tratamiento. Complicaciones de las sinusitis.*
Tema 51. *Tumores benignos y malignos nasosinusales.*
Tema 52. *Foco séptico otorrinolaringológico.* Abscesos de la región faríngea y del cuello.
Tema 53. *Síndromes dolorosos y parálisis craneofaciales.*
Tema 54. *Afecciones de las glándulas salivares.*
Tema 55. *Tumores de los labios y de la cavidad oral.*

Seminarios

Seminario 1. *Normas de asepsia y antisepsia quirúrgicas: hábitos higiénicos del personal sanitario.* Atuendo quirúrgico. Lavado quirúrgico y desinfección de las manos. Desinfección del paciente. Desinfección de la piel para inyecciones y curas. Desinfección preoperatoria. Soluciones antisépticas.

Seminario 2. *Métodos y técnicas de esterilización.* Calor húmedo (autoclave) y seco (estufas). Radiaciones gamma. Oxido de etileno. Glutaraldehído. Indicaciones según materiales. Preparación de

materiales y controles de esterilización. Diseño y organización del área estéril. Zona séptica. Criterios para el almacenamiento de material estéril y manipulación del mismo.

Seminario 3. Área quirúrgica. Distribución y organización. Iluminación. Ventilación. Comunicaciones. Mesa quirúrgica y mesas auxiliares. Esterilización del quirófano y de las habitaciones. Cuidados para el mantenimiento del material quirúrgico.

Seminario 4. Prevención de accidentes en el área quirúrgica. Medidas y precauciones en el vestido y desecho de los residuos quirúrgicos. Medidas de seguridad para instalaciones eléctricas y conducción de gases.

Seminario 5. Materiales de curas. Fluidoterapia. Hemoterapia

Seminario 6. Estudio diferencial de los nódulos y tumoraciones cervicales.

Seminario 7. Reconocimiento morfológico de las manifestaciones craneofaciales de las afecciones congénitas del esqueleto.

Seminario 8. Semiología radiológica de la patología otorrinolaringológica (1).

Seminario 9. Semiología radiológica de la patología otorrinolaringológica (2).

Prácticas

Práctica 1. Técnicas de anudado.

Objetivos: distinguir un nudo seguro de un nudo “comadre”, reconocer la importancia de una técnica automatizada para la realización de los nudos en cirugía, dominar las técnicas de anudado a dos manos, del índice y del pulgar, y del dedo medio.

Actividades a realizar: ver una demostración filmada de la técnica, practicar las dos técnicas de anudado con cordones bicolor, practicar ambas técnicas con hebras de seda o de lino. (2 h)

Práctica 2. Materiales de sutura.

Objetivos: familiarizarse con los diferentes tipos de hilos y agujas.

Actividades a realizar: manipular un muestrario de hilos y agujas, clasificar adecuadamente un surtido de hilos y agujas. Repetir las técnicas de anudado. (2 h)

Práctica 3. Instrumental más común.

Objetivos: adquirir destreza en el manejo del porta-agujas y dominar las técnicas de anudado con el porta-agujas, y en el montaje del bisturí.

Actividades a realizar: ver una demostración filmada de la técnica, manipular un bisturí, practicar las técnicas de anudado con cordones bicolor y con hebras de seda o de lino. (2 h)

Práctica 4. Técnicas de sutura (1).

Objetivos: dominar la técnica de sutura con puntos interrumpidos.

Actividades a realizar: aplicar puntos de sutura sobre un soporte elástico. (2 h)

Práctica 5. Técnicas de sutura (2).

Objetivos: dominar la técnica de sutura con puntos interrumpidos y la sutura continua simple. Enhebrado de agujas. Retirada de puntos.

Actividades a realizar: aplicar puntos de sutura sobre un soporte elástico. (2 h)

Práctica 6. Técnicas de sutura (3).

Objetivos: conocer las principales técnicas de sutura interrumpida (puntos en “U” transversal y longitudinal, y punto enterrado) y continua (colchonero, fenestrada, intradérmica).

Actividades a realizar: aplicar puntos de sutura sobre un soporte elástico. (2 h)

Práctica 7. Técnicas de sutura (4).

Objetivos: conocer las variedades de suturas automáticas, adquirir destreza en el uso de sutura automática de piel, y afianzar la destreza en la sutura con seda.

Actividades a realizar: manipular un muestrario de instrumentos de sutura automática, aplicar puntos

sobre tres heridas simuladas en un brazo (maniquí) y en un “patch” de piel sintética, retirar los puntos, aplicación y retirada de grapas cutáneas sobre un soporte elástico. (2 h)

Práctica 8. Técnicas de vendaje. Drenajes.

Objetivos: adquirir destreza en la realización de vendajes y familiarizarse con las características de los principales tipos de drenes quirúrgicos.

Actividades a realizar: aplicar un vendaje en la muñeca y en el cráneo, visualizar un vídeo sobre drenajes y manipular un muestrario de drenes quirúrgicos. (2 h)

Práctica 9. Manejo en área quirúrgica.

Objetivos: adquirir destreza en el lavado quirúrgico de las manos, la colocación de guantes estériles y el manejo de campos estériles.

Actividades a realizar: practicar en un quirófano simulado el lavado quirúrgico de las manos, la colocación de batas y guantes estériles y la manipulación y disposición de campos estériles. (2 h)

Práctica 10. Reanimación cardiopulmonar básica.

Objetivos: adquirir práctica en la localización del pulso radial y carotídeo, adiestrarse en las técnicas de respiración asistida y masaje cardíaco externo.

Actividades a realizar: localización del pulso radial y carotídeo, practicar respiración asistida boca-boca y masaje cardíaco externo sobre maniquí (sólo y con dos reanimadores). (2 h)

Práctica 11. Reanimación cardiopulmonar avanzada.

Objetivos: familiarizarse con los diferentes tipos de tubos orotraqueales y con el manejo del laringoscopio, conocer las pautas generales de RCP avanzada.

Actividades a realizar: ensamblaje y mantenimiento del laringoscopio, manejo de las principales conexiones del tubo endotraqueal, intubación endotraqueal en maniquí, ventilación asistida. Desfibrilación. (2 h)

Práctica 12. Fluidoterapia intravenosa.

Objetivos: familiarizarse con las diferentes técnicas de venoclisis.

Actividades a realizar: venoclisis en maniquí y en simulador de realidad virtual, instalación de una línea de suero, preparación de medicación inyectable, manipulación de diferentes tipos de catéteres vasculares. (2 h)