

# 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)