

## FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

### ASIGNATURA: PATOLOGÍA MEDICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA I Y II

### GUÍA DOCENTE DE ANATOMÍA PATOLÓGICA I y II

Curso 2011-2012

Coordinador: Dr. José Aneiros Cachaza

CRÉDITOS TEÓRICOS: 2  
CRÉDITOS PRÁCTICOS 0.5

- COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS
- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
- OBJETIVOS
- PROGRAMA
- CRITERIOS DE EVALUACIÓN
- BIBLIOGRAFÍA

#### **Competencias transversales/genéricas**

Conocimiento de una segunda lengua

Compromiso ético

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental

Habilidades de investigación

Capacidad de aprender

Habilidad para trabajar de forma autónoma

Capacidad de análisis y síntesis

Conocimientos generales básicos

Habilidades de investigación

Habilidades elementales en informática

Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

Resolución de problemas

Toma de decisiones

Trabajo en equipo

Habilidades para trabajar en grupo

Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario

Habilidad para comunicar con expertos en otros campos

#### **Competencias específicas**

- Tener conocimiento y comprensión de las bases de la odontología, incluyendo las ciencias biomedicas relevantes, los mecanismos de la adquisición del conocimiento, el método científico y la evaluación de la evidencia.
- Tener conocimiento del desarrollo, morfología, estructura, función y procesos biológicos y moleculares fundamentales del aparato estomatognático y estar familiarizado con los mismos referidos al resto del cuerpo humano.

- Tener conocimiento de la fisiopatología de la enfermedad con especial énfasis en la infección, inflamación, alteraciones del sistema inmunitario, degeneración, neoplasia.
- Tener conocimiento de las características patológicas y la relevancia odontológica de las alteraciones de los sistemas del organismo. Tener conocimiento de las manifestaciones orales de las enfermedades sistémicas.
- Tener conocimiento de la etiología, patogenia y anatomía patológica de las enfermedades buco-dentales para facilitar su prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Ser competente en evaluar la función y lesiones de las glándulas salivales, la morfología facial y sus desviaciones de la normalidad.
- Ser competente en identificar y diagnosticar la patología de las mucosas, incluyendo el cáncer oral, y saber identificar las condiciones que requerirán tratamiento por parte del odontólogo o de otros profesionales.
- Tener conocimiento del diagnóstico de la patología maxilo-facial y ser competente en identificar las condiciones que requerirán tratamiento por parte del odontólogo o de otros profesionales.
- Ser competente en efectuar técnicas de diagnóstico en patología bucal, entre las que se incluye la biopsia y el estar familiarizado con otras técnicas de diagnóstico.
- Ser competente en participar en el diagnóstico y en referir adecuadamente a un paciente con enfermedades potencialmente graves, como el cáncer oral o sistémicas con repercusión oral.
- Tener conocimiento de las diferentes patologías de las glándulas salivales, de su tratamiento medico-quirúrgico y de su diagnóstico diferencial.
- Tener conocimiento de las diferentes patologías de los huesos maxilares, de su tratamiento medico-quirúrgico y de su diagnóstico diferencial

## **OBJETIVOS**

### **Objetivos Generales:**

- Entender la Anatomía Patológica como disciplina integradora de las ciencias básicas y las especialidades clínicas odontológicas.
- Conocer la metodología actual de la Anatomía Patológica.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos básicos, implicados en la génesis de la lesión anatomopatológica.
- Comprender el concepto de lesión anatomopatológica como sustrato morfoestructural de la enfermedad.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos, cambios morfológicos y genéticos presentes en las células neoplásicas.
- Reconocer las lesiones elementales anatomopatológicas en patologías específicas de la cavidad oral.

## **PROGRAMA**

PRIMER CUATRIMETRE

CLASES TEÓRICAS 10 HORAS

### **ANATOMÍA PATOLÓGICA I**

---

#### **I.- LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR Y MUERTE CELULAR**

---

Presentación de la Asignatura. Concepto de Anatomía Patológica. Métodos y Fuentes.

##### **1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR.**

[1 de diciembre de 2011, jueves 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Concepto de Enfermedad. Causas y Mecanismos de la enfermedad. Concepto de lesión. La lesión como sustrato de la enfermedad. Respuestas celulares básicas frente a la agresión: lesión aguda letal, lesión crónica, secuela lesional. Proteínas de choque térmico. Autofagia. Adaptación. Concepto de Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Concepto de Metaplasia.

##### **2.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO ANÓXICO. MODELO TÓXICO. LESIÓN POR RADICALES LIBRES.**

[2 de diciembre de 2011, viernes 11 a 12. Prof. Aneiros](#)

Lesión aguda letal: Factores que determinan el tipo y grado de lesión. Signos morfológicos en la lesión aguda letal. Signos críticos en el "punto de no retorno". Modelo anóxico de lesión aguda letal: Patogenia, etapas y correlación morfológica. Mecanismos y tipos de procesos patológicos en los que participan los radicales libres. Lesión por radicales libres. Concepto de lesión celular crónica. Respuestas generales de la célula frente a la agresión crónica.

##### **3.- MUERTE CELULAR. CONCEPTO Y TIPOS DE NECROSIS. APOPTOSIS: MUERTE CELULAR PROGRAMADA.**

[2 de diciembre de 2011, viernes 12 a 13. Prof. O'Valle](#)

Muerte celular y muerte somática. Concepto y tipos de necrosis. Concepto de Apoptosis. Papel fisiológico y patológico. Morfología y fases de la apoptosis. Biología celular y molecular.

---

#### **II.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO**

---

##### **4.- CONCEPTO Y TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. ETIOPATOGENIA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. FORMAS ANATOMOCLÍNICAS Y EVOLUTIVAS DE INFLAMACIÓN AGUDA.**

[12 de diciembre de 2011, lunes 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Concepto de inflamación. Causas generales de inflamación. Tipos de respuesta inflamatoria. Inflamación aguda (I.A.). Concepto clínico e histopatológico de I.A. Fases o fenómenos elementales: cambios alterativos, hemodinámicos,

exudativos y celulares.

Tipos de I.A. según el fenómeno elemental predominante. 1) I.A. congestiva. 2) I.A. exudativa: Formas de predominio seroso, serofibrinoso y fibrinoso. 3) I.A. aguda purulenta: Características anatomopatológicas del pus. Clasificación de las inflamaciones agudas purulentas según la localización topográfica de sus lesiones. Conceptos de empiema, flemón y absceso. 4) Otras formas de I.A. (hemorrágica, necrotizante). Anomalías por defecto de la función leucocitaria. Evolución de la I.A.. Resolución del proceso inflamatorio.

## **5.- INFLAMACIÓN CRÓNICA E INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA**

[15 de diciembre de 2011, jueves 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Inflamación crónica: Concepto. Generalidades. Causas. Células y mediadores. Tipos morfológicos. Lesiones características y tipos de inflamación crónica no granulomatosa. Mecanismos de producción de la inflamación crónica. Concepto de granuloma. Tipos de granulomas. Componentes y mecanismos de producción de la inflamación granulomatosa. Clasificación de los granulomas según el tipo celular predominante.

## **6.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.**

[16 de diciembre de 2011, viernes 11 a 12. Prof. O'Valle](#)

Concepto de reparación tisular. Reparación por resolución: Regeneración tisular y celular. Reparación por tejido conjuntivo: Tejido de granulación. Cicatrización. Curación de heridas por primera y segunda intención. Patología de la cicatrización.

---

## **III.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE**

---

### **7.- TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO.**

[16 de diciembre de 2011, viernes 12 a 13. Prof. Aneiros](#)

Patogenia de la trombosis. Aspecto y características macroscópicas de los trombos. Estructura microscópica de los trombos. Características de los trombos en función de su localización topográfica: Trombosis venosas, arteriales, cardíaca y capilar. Evolución y consecuencias de la trombosis. Enfermedad tromboembólica. Embolia. Clasificación de las embolias. Consecuencias de la embolia. Histopatología general del infarto. Clasificación del infarto (anémico y hemorrágico).

---

## **IV.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: GENERALIDADES**

---

### **8.- CONCEPTO. DEFINICIONES. NOMENCLATURAS. LESIONES PRECURSORAS. TUMOR BENIGNO Y MALIGNO**

[19 de diciembre de 2011, lunes 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Concepto. Definiciones generales. Nomenclatura. Epidemiología general. Las neoplasias como trastornos del desarrollo y la renovación tisular. Hiperplasia típica y atípica y Displasia. Neoplasia benigna y maligna. Origen y

lesiones precursoras. Lesiones intermedias: "Borderline" y de malignidad atenuada. Malignidad clínica y biológica. Signos macro y microscópicos de malignidad. Grados de diferenciación y anaplasia.

#### **9.- ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD NEOPLÁSICA. INVASIÓN Y METÁSTASIS.**

Diciembre de 2011, Prof. Aneiros

Origen clonal de las neoplasias. Conceptos de Iniciación, Latencia, Masa crítica y Promoción tumoral. Neoplasia "in situ". Microinvasión. Invasión local. Parénquima y estroma tumoral. Angiogénesis tumoral. Factores de proliferación y Angiogénesis. Heterogeneidad tumoral. Selección clonal. Metástasis: Mecanismos biológicos y moleculares. Vías de metástasis: Grados y etapas de diseminación.

#### **10.- ETIOLOGÍA TUMORAL: CARCINOGENESIS QUÍMICA Y FÍSICA. CARCINOGENESIS VÍRICA. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS.**

Diciembre de 2011, Prof. O'Valle

Agentes Carcinógenos. Carcinógenos químicos: Directos y Procarcinógenos. Principales carcinógenos químicos: mecanismos de acción. Carcinogénesis por radiación. Virus oncogénicos RNA: Virus tipo I de la leucemia humana de células T. Virus oncogénicos DNA: Papilomavirus humano. Virus Epstein-Barr. Virus de la hepatitis B. Carcinogénesis: Bases Moleculares. Concepto y Tipos de Oncogen. Oncogenes y Genes supresores.

SEGUNDO CUATRIMETRE  
CLASES TEÓRICAS 10 HORAS  
CLASES PRÁCTICAS 5 HORAS

## ANATOMÍA PATOLÓGICA II

---

### I.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: NEOPLASIAS ESPECÍFICAS

---

#### 1.- TUMORES EPITELIALES.

[10 de abril de 2012, martes 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Epidemiología general. Anatomía Patológica general de los carcinomas. Tumores epiteliales benignos. Papilomas. Adenomas. Adenomas de glándulas exocrinas y endocrinas. Tumores epiteliales de malignidad intermedia: Basalioma. Tumores epiteliales malignos. Carcinoma epidermoide. Carcinomas derivados de epitelios glandulares.

#### 2.- TUMORES MESENQUIMALES I. TUMORES DE PARTES BLANDAS.

[12 de abril de 2012, jueves 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Concepto y clasificación general de los tumores de partes blandas. Características clínico-patológicas y factores pronósticos de las neoplasias más importantes.

#### 3.- TUMORES MESENQUIMALES II. TUMORES ÓSEOS.

[17 de abril de 2012, martes 9 a 10. Prof. Aneiros](#)

Clasificación de los tumores óseos. Tumores formadores de hueso y de cartílago. Características anatomo-patológicas y correlación clínico-radiológica y factores pronósticos.

#### 4.- TUMORES MELANOCÍTICOS.

[16 de abril de 2012, lunes 9 a 10. Prof. O'Valle](#)

Clasificación de la OMS. Tipos y bases morfológicas de los nevus. Lesiones pigmentadas de la cavidad oral. Melanomas: Tipos histopatológicos principales. Características morfológicas. Factores pronósticos.

#### 5.- TUMORES LINFOIDES.

[16 de abril de 2012, lunes 10 a 11. Prof. O'Valle](#)

Clasificación de la OMS. Características histopatológicas generales. Linfomas con afectación de la cavidad oral. Linfoma MALT, linfoma del manto, linfomas linfoplasmablastico de la cavidad oral.

### II.- PATOLOGÍA DE LA CAVIDAD ORAL

---

## **6.- LEUCOPLASIA. NEOPLASIAS BENIGNAS. CARCINOMA *IN SITU*.**

19 de abril de 2012, jueves 9 a 10. Prof. Aneiros

Anatomía patológica.

## **7.- NEOPLASIAS MALIGNAS: CARCINOMA EPIDERMOIDE DE LA CAVIDAD ORAL**

23 de abril de 2012, lunes 9 a 10. Prof. Aneiros

Anatomía patológica. Factores de valor pronóstico.

## **8.- QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS**

23 de abril de 2012, lunes 10 a 11. Prof. Aneiros

Clasificación y anatomía patológica.

---

## **III.- PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVARES**

---

## **9.- NEOPLASIAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVARES MAYORES Y MENORES**

24 de abril de 2012, martes 9 a 10. Prof. Aneiros

Clasificación y anatomía patológica. Factores de valor pronóstico. Diagnóstico diferencial con lesiones pseudotumorales.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación de los alumnos se tendrá en cuenta los siguientes puntos:

### 1. Evaluación de la enseñanza teórica.

El examen final de la asignatura Patología Médica y Anatomía Patológica I se realizará en dos partes.

Examen Final de Anatomía Patológica: El examen constará de 50 preguntas de tipo test o de respuesta múltiple, con cinco respuestas posibles entre las cuales solamente una de ellas es válida; no se puntúan negativamente las respuestas erróneas. Se exige un mínimo de un 60% de respuestas acertadas para aprobar la parte teórica de Anatomías Patológica.

La calificación final de la asignatura se realizará de manera conjunta y ponderada con la nota obtenida en la parte de Patología Médica.

Las Matrículas de Honor se concederán correlativamente en función de la puntuación obtenida a los alumnos que hayan obtenido una calificación de Sobresaliente en el examen final hasta agotar el número de matrículas disponibles; en caso de que se produzca un empate entre alumnos con idéntica puntuación, se procederá a realizar una prueba adicional entre ellos para resolver el empate.

Los exámenes extraordinarios serán tipo pregunta extensiva (en número de 5) a desarrollar en 10 minutos cada una. La calificación de aprobado se obtendrá con 5 puntos.

### 2. Evaluación de la enseñanza práctica (segundo cuatrimestre).

Se realiza una evaluación al finalizar las prácticas en la que se valora:

- La asistencia a prácticas
- La receptividad activa del estudiante en prácticas.
- Su interés y colaboración en todas las actividades.

Es condición imprescindible para aprobar nuestra parte de la asignatura el superar la evaluación práctica.

## BIBLIOGRAFÍA

-KUMAR K, ABBAS A, FAUSTO N.

*PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL (ROBBINS Y COTRAN)*

Octava edición, 2010. Elsevier.

KUMAR K, COTRAN R, ROBBINS S.

*ROBBINS PATOLOGÍA HUMANA*

Séptima edición, 2004. Elsevier.