

Patología Médica y Anatomía Patológica I

Guía Docente aprobada en los Consejos de los Departamentos de Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia y Medicina con fechas 20 de septiembre de 2012 y 5 de julio de 2012 respectivamente, para el curso académico 2012/2013.

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Patología terapéutica médico-quirúrgica general	Patología Médica y Anatomía Patológica I	2º	1º	6 (Área Medicina) 1 (Área de Anatomía)	Obligatoria
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
PROFESORES DEL AREA DE MEDICINA <ul style="list-style-type: none"> Manuel Valenzuela Barranco PROFESORES DEL AREA DE ANATOMÍA PATOLOGICA <ul style="list-style-type: none"> José Aneiros Cachaza Trinidad Caballero Morales Francisco J. O'Valle Ravassa 			Dpto. Medicina, Facultad de Medicina. Correo electrónico: manuelv@ugr.es y antoniom@ugr.es Dpto. Anatomía Patológica e Hª de la Ciencias 1ª planta, Facultad de Medicina. Despachos Profesores. Correo electrónico: anapato@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Dpto. Medicina: Martes, miércoles y jueves, de 10 a 12 horas (Profesor Valenzuela). Departamento de Medica. Dpto. Anatomía Patológica: Lunes, miércoles y jueves de 11.30 a 13.30 (Prof. Aneiros) y lunes, martes, miércoles y jueves de 11 a 12 y viernes de 9.30 a 11.30 h. (prof. O'Valle).		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Odontología					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Tener aprobado el primer curso					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					



Mecanismos de Reacción del Organismo. Patología de los distintos aparatos y sistemas del organismo. Oncología. Geriatria. Tipos de lesión y de necrosis. Lesión aguda letal. Lesión celular crónica. Respuesta inflamatoria. Inmunopatología. Neoplasias. Carcinogénesis. Anatomía patológica de la cavidad oral y de las glándulas salivares.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

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 (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Conocer los mecanismos generales de la enfermedad, y concretamente:

- Los factores etiológicos de cualquier índole (físicos, químicos, biológicos, psicológicos, socioculturales, etc.) que pueden alterar la normalidad.
- Los desórdenes estructurales y/o funcionales que pueden resultar de la acción de estos factores etiológicos a los niveles orgánico, tisular, celular y molecular, y el grado en que pueden afectar a la salud en general y a la de la boca, en particular.
- Conocer las entidades nosológicas más comunes, y de un modo especial aquellas que presenten manifestaciones bucodentales, guarden alguna relación con trastornos propios de la boca, o comporten un especial riesgo para el paciente en el curso de los actos odontológicos.
- Conocer los métodos de toda índole (anamnésicos, físicos, químicos, biológicos, radiológicos, etc.) que permiten el diagnóstico de las enfermedades, con especial referencia a los que tuviesen mayor aplicación en el campo de la Odontología.
- Aprender a recoger y valorar los principales datos en que se apoya el diagnóstico de las enfermedades, a cuyo fin deberán familiarizarse con las técnicas e instrumentos que se usan habitualmente en la exploración Clínica y radiológica de los pacientes y en los estudios bioquímicos, hematológicos, bacteriológicos, inmunológicos, etc. más comunes, así como con la práctica de la anamnesis ordenada de los enfermos, para confeccionar una historia clínica correcta; todo ello a título formativo, y sin que confiera al alumno otra capacidad que la de orientar nosológicamente cada caso, cuyo diagnóstico es de la exclusiva competencia del médico.

OBJETIVOS GENERALES DEL AREA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA:

- 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.



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- Módulo I : Conceptos Generales
Concepto de Medicina Interna
Salud, Enfermedad y Calidad de vida
El Acto Médico
- Módulo II: Mecanismos de Reacción del Organismo
Inflamación y Fiebre
Inmunidad General
- Módulo III: Patología del Aparato Respiratorio
Semiología del Aparato Respiratorio
Insuficiencia Respiratoria
Asma y EPOC
Enfermedades respiratorias relacionadas con el tabaco
Cáncer de pulmón
Tuberculosis pulmonar
Neumonías
Patología de la Pleura
- Modulo IV: Patología Cardiovascular
Insuficiencia cardíaca
Valvulopatías y endocarditis infecciosa
Hipertensión arterial
Cardiopatía isquémica
- Módulo V: Patología del Aparato Digestivo
Semiología general del Aparato Digestivo
Diarreas y malabsorción intestinal
Enfermedades relacionadas con el ácido
Enfermedades de la vía biliar y del páncreas
Enfermedades hepáticas
Cáncer del tubo digestivo
- Módulo VI: Patología Urológica
Insuficiencia renal
Infecciones urinarias
Litiasis renal

TEMARIO PRÁCTICO:

Tema 1 : La historia clínica general

Objetivos

El alumno entenderá su importancia, citará sus partes. Explicará las técnicas de diálogo para obtenerla. Reconocerá su empleo para estudios epidemiológicos. Confeccionará una historia clínica elemental. Conocerá los recursos informáticos para su manejo, archivo y edición.

Tema 2 : Anamnesis de los síntomas y signos de las enfermedades



Objetivos

El alumno entenderá y sabrá aplicar las preguntas que permiten caracterizar el dolor, la fiebre, pérdida de peso, astenia, anorexia, estreñimiento, diarreas, mareo, pérdida de fuerza y estado de ánimo. Sabrá desarrollar su evolución cronológica. El alumno identificará la coloración normal de la piel y mucosas; reconocerá la cianosis, ictericia y palidez y las relacionará con sus mecanismos patogénicos. Identificará las infecciones de localización cutánea más frecuentes. Reconocerá la semiología de las reacciones alérgicas.

Tema 3 : Semiología del aparato cardiorrespiratorio

Objetivos

El alumno reconocerá los síntomas fundamentales en patología respiratoria: disnea, tos, expectoración, acropaquia, cianosis, hemoptisis y dolor torácico. Conocerá los síntomas fundamentales cardiacos: disnea, ángor, palpitaciones, hemoptisis, edemas, cianosis, embolias y otras manifestaciones clínicas. Aprenderá a contar la frecuencia y el ritmo respiratorios, realizará una auscultación básica, identificando el murmullo vesicular y los ruidos respiratorios más frecuentes: roncus y sibilancias. Localizará el latido de la punta cardiaca e identificará los ruidos cardiacos normales. Palpará los pulsos arteriales radiales, carotídeos y femorales. Tomará la tensión arterial y la frecuencia cardiaca en las extremidades superiores. Conocerá las exploraciones complementarias más habituales para el diagnóstico de las enfermedades pulmonares, y sus indicaciones fundamentales. Conocerá las indicaciones de las exploraciones complementarias elementales en cardiología: Radiología de tórax y ECG. Otras técnicas.

Tema 4 : Semiología del abdomen

Objetivos

El alumno conocerá los síntomas abdominales fundamentales: disfagia, regurgitación, pirosis, dolor abdominal, anorexia, náuseas, vómito, diarrea, estreñimiento, ictericia, ascitis. Hemorragia digestiva alta. Poliuria, oliguria, anuria. Dolor de causa urológica. Hematuria. Aprenderá a interpretar los datos de la exploración física abdominal. Coloración, estigmas hepáticos, signos hemorrágicos y de inspección. Conocerá las exploraciones complementarias elementales en las enfermedades del aparato digestivo y del riñón y vías urinarias. Aprenderá a interpretar el examen elemental de orina, el sedimento urinario y el urocultivo.

ÁREA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

TEMARIO TEÓRICO:

ANATOMÍA PATOLÓGICA I

Núcleo temático I.- LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR Y MUERTE CELULAR

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

TEMA 1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR.

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.

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



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.

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

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.

Núcleo temático II.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO

TEMA 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.

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.

TEMA 5.- INFLAMACIÓN CRÓNICA E INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA

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.

TEMA 6.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.

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.

Núcleo temático III.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

TEMA 7.- TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO.

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).



Núcleo temático IV.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR:
GENERALIDADES

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

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.

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

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

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.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Medicina Interna. Farreras- Rozman (XVI Edición)
- Principios de Medicina Interna. Harrison (XVII Edición)
- KUMAR K, ABBAS A, FAUSTO N.
- PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL (ROBBINS Y COTRAN) octava edición, 2012 Elsevier
- KUMAR K, COTRAN R, ROBBINS S.
- ROBBINS PATOLOGÍA HUMANA séptima edición, 2004. Elsevier

ENLACES RECOMENDADOS

Harrison online. Biblioteca electrónica de la UGR. Dpto. de Medicina. Pagina web Departamento de Anatomía Patológica e Historia de la ciencia

http://apatologicaehistoria.ugr.es/pages/anatomia_patologica

Tablón de docencia

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas: exposición razonada de los temas.



- Clases prácticas: Aprendizaje de los procedimientos de exploración más comunes en medicina, con interpretación de las pruebas diagnósticas básicas.
- Tablón de docencia: Se aporta un resumen de los temas explicados en clase y las preguntas de autoevaluación

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Evaluación de la participación y asistencia a clase (paso de lista)
- Evaluación de la capacidad de organizar temas a partir de la información proporcionada en clase. Se planteará al alumno el desarrollo de varios temas, con lo que se valorará la capacidad de expresión, exposición, ordenación y estructuración del tema, en definitiva el poder de concreción y síntesis.
- Los alumnos que accedan a la página web de la asignatura deberán cumplimentar los cuestionarios de evaluación de cada tema.
- Las habilidades en el manejo de técnicas y procedimientos de urgencia serán evaluadas de modo individual, directamente sobre los modelos y maniqués de prácticas.
- Examen fin de curso. Consta de 100 preguntas de respuesta múltiple, siendo necesario el 70.
- Se harán exámenes orales a aquellos alumnos que no hayan superado los cuestionarios electrónicos, el examen práctico o cualquiera de los dos parciales teóricos.

Área de Anatomía Patológica

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.

