



Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

ASIGNATURA:
PATOLOGIA GENERAL
CURSO: TERCERO

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

OBJETIVOS

La Patología General debe ser entendida como una ciencia "integradora" del conocimiento médico, y por ello, como una ciencia "puente" entre las materias básicas y las clínicas. Así, colocada ente las preclínicas y las clínicas, su misión parece que ha de ser la de proyectar al futuro médico hacia el estudio del hombre enfermo. La Propedéutica Clínica, indisolublemente unida a ella, ha de constituir una introducción a la labor clínica.

La Patología General en su vertiente teórica, ha de partir de las ciencias básicas (Fisiología, Anatomía, Microbiología, Bioquímica, etc.) para tratar de interpretar los hechos de la clínica, y es a partir de esa interpretación, cuando los datos clínicos adquieren verdadero carácter científico, ya que aparecen encadenados en sucesión lógica con datos básicos previos.

Así, una vez sentados los criterios anteriores, podemos enunciar los objetivos que debe perseguir la Patología General:

1. Adquisición por el alumnado de esquemas teóricos de conexión fisiología-fisiopatología clínica.
2. Proporcionar al alumno conocimientos básicos sobre las causas de enfermedad (etiología) y los mecanismos a través de los que dichas causas producen la enfermedad (fisiopatología).
3. Hacer comprensible al alumnado el funcionamiento de los órganos y sistemas después de que sobre ellos actúen los agentes etiológicos y se pongan en marcha las reacciones del organismo, es decir, estudiar el mecanismo de acción de los agentes etiológicos y cómo el organismo reacciona ante ellos hasta originar un proceso morboso (fisiopatología).
4. Exponer como surgen las señales de la enfermedad (signos y síntomas) y su coexistencia en el enfermo para constituir el síndrome, expresión del estado morboso.
5. La Patología General deber tratar, además, de que el alumno adquiera otros hábitos, que podríamos denominar "de conducta":
 - a) Una actitud "básica" ante los problemas de la clínica consiguiendo con ello una verdadera integración de la Patología General en el curriculum.
 - b) Una actitud de "interpretación lógica" de los problemas de la clínica.
 - c) Una actitud "práctica", que al mismo tiempo incluya la observación objetiva y la interpretación recta de los hechos de la clínica.

Además de estos objetivos para la Patología General, no podemos olvidar los de la Propedéutica Clínica, con todo su abundante contenido práctico y en la que habría que lograr que el alumno alcance un modo de pensar y de hacer. La exploración clínica no es sólo un arte consistente en la obtención de los datos a través de los que se ponen de manifiesto las enfermedades o situaciones patológicas, sino además, la ciencia que se ocupa (le la interpretación de los mismos.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Los objetivos a alcanzar en Propedéutica Clínica son específicos o de instrucción, correspondiendo a tareas profesionales concretas, cuya consecución es observable y medible. Estos objetivos se exponen junto con el programa de Propedéutica Clínica.

PROGRAMA TEÓRICO

Concepto de la Patología General. Concepto de Propedéutica Clínica. Concepto de enfermedad y su evolución histórica. El contenido intelectual de la Patología General: Etiología General, Fisiopatología y Semiología. Los Signos y los Síntomas. El Síndrome. El enfermo como unidad psicofísica.

El acto médico. Contenido del acto médico. Anamnesis. Exploración. Juicio diagnóstico. Juicio pronóstico. La importancia de la indicación terapéutica. La asistencia médica. El hospital.

Causas de enfermedad. Causas externas e internas. Constitución y enfermedad.

La Herencia en Patología. Genética y enfermedad.

Trastornos por agentes mecánicos, variaciones de la presión atmosférica, vibraciones y ruidos.

Agentes térmicos como causa de enfermedad. Alteraciones producidas por el calor y el frío.

Acción de las radiaciones sobre el organismo: la luz, la electricidad y las radiaciones ionizantes

Los agentes químicos como causa de enfermedad. Síndrome general de las intoxicaciones.

Los agentes vivos como causa de enfermedad. Síndrome general infeccioso.

La etiología tumoral maligna. Patología General de las neoplasias.

Las Reacciones Inespecíficas. La Inflamación, como síndrome local de adaptación. Los síndromes generales de adaptación.

Las Reacciones Específicas. Reacciones inmunológicas de significado patológico: alergia o hipersensibilidad.

Trastornos por isoantígenos. Autoinmunidad. Inmunología de los trasplantes. Estados de deficiencia inmunitaria.

Regulación de la temperatura corporal. Alteraciones de la termogénesis. La Fiebre.

Influencia del ámbito de la técnica y la civilización en la Patología del hombre.

La función respiratoria: Recuerdo fisiológico. Mecanismos de defensa del aparato respiratorio.

Exploración de la función respiratoria. Concepto de hipoxia, hipercapnia, disnea y ciano

Insuficiencia respiratoria: Concepto y Fisiopatología.

Síndromes bronquiales: Estenosis y obstrucción localizadas. Síndromes de obstrucción difusa. Bronquiectasias.

Síndromes de condensación y rarefacción pulmonar.

Fisiopatología de la Pleura.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Patología General del diafragma y mediastino.

Dinámica del Miocardio. Mecanismos de reserva de la función ventricular. Dilatación e hipertrofia cardiacas.

Síndromes de insuficiencia cardiaca y de adiestolia.

Fisiopatología de las alteraciones del sistema valvular cardíaco. Lesiones de las válvulas auriculoventriculares.

Lesiones de las válvulas sigmoideas. Fisiopatología general de las cardiopatias congénitas.

Fisiopatología de los transtornos del ritmo: transtornos de la elaboración y de la conducción.

Alteraciones de la irrigación cardiaca: Síndromes coronarios.

Insuficiencia circulatoria periférica: Síncope y Shock.

Hipertensión arterial: Mecanismos, fisiopatología y repercusión sindrómica.

Patología Funcional de la circulación de las extremidades.

Alteraciones en el ciclo biológico del eritrocito. Exploración de la eritropoyesis. Policitemias.

Fisiopatología y Semiología General de las Anemias. El Síndrome Anémico en general y sus variedades clínicas. Defectos globales: Aplasias medulares. Defectos parciales: ferropénicas, megaloblásticas y otras.

El aumento de la destrucción: Las anemias hemolíticas y el síndrome hemolítico. Anemias hemolíticas intra y extracorpúsculares.

Fisiopatología del leucocito. Granulocitos, Monocitos, Linfocitos,etc. Alteraciones cuantitativas y cualitativas.

Fisiopatología de la hemostasia: Coagulación y Fibrinolisis. La Plaqueta: función normal y sus alteraciones.

Fisiopatología del bazo y del sistema mononuclear fagocítico.

Fisiopatología de la sensibilidad. Concepto, receptores y vías. Exploración. Patología. Estudio especial del Dolor.

Funciones motoras del sistema nervioso: sus alteraciones. Síndrome Piramidal y de neurona motora inferior.

Síndromes nerviosos periféricos, medulares y el tronco de encéfalo. Síndrome talámico.

Fisiopatología del sistema extrapiramidal.

Fisiopatología del cerebelo y de los órganos del equilibrio. Ataxias.

Fisiopatología de los niveles de conciencia. El sueño y los comas.

Funciones de integración de la corteza cerebral. Afasias, Agnosias, y Aprasias. Síndromes epilépticos.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Fisiopatología de las meninges y del líquido cefalorraquídeo. Síndrome de hipertensión intracraneal.

Patología General del músculo.

Patología General Osea.

Fisiopatología del Sistema Articular.

Fisiopatología del metabolismo hidrosalino.

Fisiopatología del metabolismo del potasio. Patología General del metabolismo del hierro y del cobre.

Fisiopatología del equilibrio ácidobase.

Fisiopatología del metabolismo energético. Necesidades nutricias. Obesidad y delgadez.

Fisiopatología del metabolismo de los hidratos de carbono. Pruebas funcionales. Estados hipoglucémicos.

Fisiopatología del metabolismo hidrocarbonado: estados hiperglucémicos.

Fisiopatología del metabolismo proteico. Alteraciones de las proteínas plasmáticas.

Fisiopatología de las nucleoproteínas.

Fisiopatología del metabolismo de los lípidos.

Fisiopatología de las vitaminas.

Fisiopatología de la nefrona. Semiología general renal.

Fundamentos de las pruebas de función renal. Exploración funcional del riñón.

Insuficiencia renal aguda.

Insuficiencia renal crónica.

Estudio de los principales síndromes de la Patología Renal: de nefropatía glomerular y síndrome nefrótico.

Síndromes intersticiales y tubulares. Síndromes renovasculares. Uropatías. Litogénesis renal.

Concepto general de la función digestiva. Fisiopatología de la deglución. Síndromes esofágicos.

Fisiopatología del estómago. Sintomatología general. Alteraciones motoras.

Función secretora del estómago. Métodos de estudio. Alteraciones secretoras.

Alteraciones de la motilidad intestinal. Estreñimiento, diarreas e íleo.

Fisiopatología de la absorción intestinal. Síndromes de malabsorción.

Fisiopatología del hígado. Estudio de la función hepática. Principales signos y síntomas de la Patología Hepática.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Síndrome icterico. Síndrome de hipertensión portal. Insuficiencia hepática.

Patología General de las vías biliares y del páncreas exocrino.

Regulación general endocrina. Hipotálamo. Hipófisis. Fisiopatología del lóbulo posterior de la hipófisis.

Hipófisis anterior. Exploración. Síndromes de hipo e hiperfunción.

Fisiopatología del tiroides. Exploración clínica. Estados de hipofunción.

Fisiopatología del tiroides. Estados de hiperfunción. Los bocios y nódulos tiroideos.

Fisiopatología de las paratiroides. Síndromes de hipo e hiperfunción paratiroidea.

Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. La función cortical. Alteraciones por exceso de glucocorticoides, mineralcorticoides y andrógenos.

Fisiopatología de las glándulas suprarrenales. Las deficiencias corticales. La médula suprarrenal. Exploración y alteraciones.

Fisiopatología de las gónadas masculinas y femeninas.

PROGRAMA PRÁCTICO

1.- La Anamnesis en los síndromes del Aparato Circulatorio

Objetivos: Obtener los datos más específicos de la anamnesis cardiológica, su significado y valor clínico, evolutivo y pronóstico.

2.- La exploración física del Aparato Circulatorio (I)

Objetivos: Localización mediante palpación del latido de la punta y de los pulsos arteriales de mayor significado clínico. Conocer las principales características clínicas del pulso (frecuencia, amplitud, tipo de onda y ritmo) y su significación patológica. Técnica de toma de Presión Arterial y sus fundamentos. Hallazgos y su traducción. Oscilometría.

3.- La exploración física del Aparato Circulatorio (II). La Auscultación Cardíaca.

Objetivos: Conocer la génesis de los ruidos cardíacos y aquellas situaciones en que se modifican. Técnica elemental de auscultación cardíaca: focos, irradiación, etc.

4.- La exploración física del Aparato Circulatorio (III). La Auscultación Cardíaca (parte II).

Objetivos: Características auscultatorias que definen los soplos (soplos sistólicos, diastólicos, mixtos) Clasificación según intensidad, duración, aparición dentro del ciclo cardíaco, etc.

5.- La exploración física del Aparato Circulatorio (IV). Métodos complementarios de Exploración.

Objetivos: Conocer la semiología radiológica de la silueta cardíaca normal y patológica, así como los fundamentos de otras exploraciones radiológicas con contraste, métodos isotópicos y ecocardiográficos.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

6.- La exploración del Aparato Circulatorio(V). Electrocardiografía (Parte I).

Objetivos: Recordar la génesis de los vectores cardiacos y derivaciones utilizadas en electrocardiograma. Conocer los fundamentos de los aparatos de registro y técnica de obtención (velocidad del papel, colocación electrodos, medidas del trazado, etc.)

7.- La exploración del Aparato Circulatorio(VI). Electrocardiografía (Parte II).

Objetivos: Inicio del estudio del trazado patológico. Conocer las características del electrocardiograma en los trastornos del ritmo y de la conducción cardiaca (taquicardias, fibrilación, flutter, bloqueos, etc.).

8.- La exploración del Aparato Circulatorio(VII). Electrocardiografía (Parte III).

Objetivos: Conocer las características electrocardiográficas de los bloqueos de rama, criterios de crecimiento de cavidades (dilatación e hipertrofia). Representación electrocardiográfica de las isquemias miocárdicas (isquemia, lesión y necrosis). El electrocardiograma en otras situaciones patológicas (enfisema pulmonar, embolia pulmonar, trastornos electrolíticos, etc.).

9.- La anamnesis en Aparato Respiratorio. Exploración física en neumología.

Objetivos: Conocer los principales síntomas y signos que configuran los grandes síndromes de la patología respiratoria, así como su significación clínica. Valorar la frecuencia, profundidad, simetría y tipo de los movimientos respiratorios. Aprendizaje de las técnicas de exploración en aparato respiratorio: palpación, percusión y auscultación. Valoración de la normalidad y patología. Espujo: características físicas (cantidad, color, viscosidad, olor, etc.).

10.- Radiología de Torax (I).

Objetivos: Conocer los fundamentos básicos para la obtención de una radiografía de tórax y su sistemática de evaluación. Valoración de la radiofrografía normal. Técnicas radiológicas especiales: tomografía, broncografía, posiciones especiales, etc.

11.- Radiología de Torax (II).

Objetivos: Conocer las lesiones radiológicas más comunes que pueden afectar al perénquima, bronquios, pleura y mediastino. Valoración de imágenes patológicas obtenidas mediante Técnicas especiales: angiografía, broncografía, TAC, gammagrafía, etc.

12.- Otras exploraciones en Patología Respiratoria.

Objetivos: Conocer las indicaciones, técnica e interpretación de la exploración funcional respiratoria y gasometría arterial. Indicaciones y técnica de la broncoscopia e interpretación de resultados. Indicaciones de la toracocentesis, así como valoración de las muestras de líquido pleural.

13.- La anamnesis y exploración física en los síndromes anémicos.

Objetivos: Conocer los síntomas y signos de los síndromes anémicos así como el significado del perfil hematológico básico. Características hematológicas de cada tipo de anemia. Indicaciones y resultados en las técnicas especiales (punción medular, biopsia ósea, test de Coombs, etc.).

14.- Estudio de las Alteraciones Leucocitarias.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Objetivos: Conocer el significado de las modificaciones del recuento y fórmula leucocitaria. Valoración patológica. Pruebas complementarias para valoración de la serie blanca. Valor de la velocidad de sedimentación globular.

15.- Semiología general de los Síndromes Hemorrágicos.

Objetivos: Conocer los síntomas y signos de la diátesis hemorrágicas y las distintas pruebas de evaluación de la hemostasia. Otras exploraciones complementaria.

16.- La anamnesis en los Síndromes Neurológicos.

Objetivos: Conocer y evaluar los principales síntomas en la patología neurológica, su valoración clínica e interpretación patológica.

17.- La exploración clínica en Neurología (I).

Objetivos: Aprender la técnica de exploración de los pares craneales y la valoración clínica de los hallazgos patológicos.

18.- La exploración clínica en Neurología (II).

Objetivos: Conocer y comprender las técnicas de exploración de las alteraciones sensitivas, motoras, cerebelosas, del síndrome meníngeo y vertiginoso. Valoración de los hallazgos y localización topográfica.

19.- La exploración clínica en Neurología (III).

Objetivos: Conocer las indicaciones, contraindicaciones y técnica de realización de la punción lumbar, así como los datos que aporta el estudio del líquido cefalorraquídeo y su interpretación clínica. Fundamentos, nociones y valoración del electroencefalograma (E.E.G.), tomografía axial computarizada (TAC), resonancia nuclear magnética (RSM) y arteriografía. Otras exploraciones complementarias en neurología.

20.- La anamnesis y exploración en Aparato Locomotor.

Objetivos: Conocer los síntomas y signos que configuran los síndromes musculoesqueléticos, así como la radiología fundamental. Valoración de los datos de laboratorio. Fundamentos del electromiograma y su significación clínica. Otras exploraciones complementarias en patología osteomuscular.

21.- La anamnesis y exploración en los síndromes del Aparato Digestivo.

Objetivos: Conocer los síntomas y signos capitales en patología digestiva, así como los aspectos fundamentales de las exploraciones complementarias básicas: radiología y endoscopia. Datos a valorar del laboratorio.

22.- La anamnesis y exploración en los Síndromes Hepáticos.

Objetivos: Conocer y valorar los signos y síntomas en los síndromes de la patología hepática. Indicación y valoración de las principales pruebas de laboratorio. Las exploraciones complementarias de utilidad para el estudio de la patología hepática: radiología, ecografía, estudios isotópicos, TAC, etc.

23.- La anamnesis y exploración en la Patología Biliar y Pancreática.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Objetivos: Recogida y valoración de los principales signos y síntomas. Los grandes síndromes en la patología biliopancreática. El laboratorio en el estudio del tracto biliopancreático. Indicaciones de las pruebas complementarias: ecografía, estudios radiológicos con contraste, métodos isotópicos, etc.

24.- La anamnesis y exploración en Patología Renal (I).

Objetivos: Conocer los síntomas y signos que acompañan a las enfermedades renales y su interrogatorio específico. Grandes síndromes de la Patología Renal. Semiología general de la orina: datos a obtener y valorar.

25.- La anamnesis y exploración en Patología Renal (II).

Objetivos: Conocer los datos que aporta el laboratorio en la patología renal: indicaciones, valoración y limitaciones. La exploración funcional renal: interpretación y aplicación a la clínica. Conocer y valorar las principales pruebas complementarias: radiológicas (pielografía, arteriografía, tomografía, TAC, etc.), isotópicas, etc.

26.- La anamnesis en las enfermedades Metabólicas y Endocrinas (I).

Objetivos: Síntomas y signos en los síndromes de metabolismo hidrocarbonado. Enfoque diagnóstico del síndrome diabético y de sus complicaciones. Conocer las indicaciones, limitaciones y valoración de resultados de las principales pruebas funcionales del metabolismo hidrocarbonado: glucemia basal, perfil glucémico, curva de glucemia, glucosurias, cetonemia y cetonuria, insulinemia, sobrecargas, etc.

27.- La anamnesis y la exploración en las enfermedades Metabólicas y Endocrinas (II).

Objetivos: Describir los síntomas y signos más relevantes de la patología del metabolismo lipídico. Valores normales y patológicos séricos de las principales fracciones lipídicas. Enfoque clínico del enfermo hiperlipémico. Describir las principales alteraciones secundarias a la patología del metabolismo proteico. Expresar y valorar los datos normales y los anormales. Estudio de la semiología general de las hiperuricemias y su enfoque diagnóstico.

28.- La anamnesis y la exploración en las enfermedades Metabólicas y Endocrinas (III).

Objetivos: Estudio de las indicaciones y valoración de las principales pruebas funcionales hipofisarias. Conocer las posibilidades de exploración de la hipófisis mediante técnicas radiológicas y su valoración (lateral de cráneo, tomografía convencional, TAC, etc.). Exploración física de la glándula tiroidea: realización y valoración. La ecografía tiroidea. Exploración isotópica tiroidea. Descripción de otras pruebas funcionales de exploración tiroidea: indicaciones y significación patológica.

29.- La anamnesis y la exploración en las enfermedades Metabólicas y Endocrinas (IV).

Objetivos: Conocer y valorar las principales pruebas de estudio de las paratiroides (calcemia, calciuria, fosfatemia, fosfaturia, fosfatasa alcalina, determinación de PTH, etc.). Aspectos clínicos acompañantes de la patología paratiroidea y métodos de exploración complementaria a valorar. Estudio de la función suprarrenal y de la clínica de sus alteraciones (determinación de cortisol plasmático y urinario, cetos e hidroxisteroides, pruebas de estimulación y supresión, ACTH, etc.) y valoración de la médula suprarrenal (clínica y analítica). Estudio de la función gonadal (masculina y femenina).

30.- El Acto Médico. Relación entre médico y enfermo.

Facultad de Medicina

Universidad de Granada

Programa Oficial –Plan de estudios1974- válido con el sello del Departamento o de la Facultad
PATOLOGIA GENERAL

Objetivos: Concienciar al alumno de la trascendencia de su labor en el seno de la sociedad. Aspectos puntuales en la relación médico-enfermo. Cualidades del médico. Labor educacional al paciente en particular y a la sociedad en general. La Medicina hospitalaria y la extrahospitalaria.

APLICACIONES PRÁCTICAS

Valoración del ECG patológico (arritmias cardíacas).

Simulador de auscultación cardio-respiratoria.

Exploración funcional respiratoria: Espirometría.

Neumotórax (punción).

Derrame pleural (drenaje)

Valoración de la composición corporal: Impedancia

Reanimación cardio-pulmonar básica.

Soporte cardio-respiratorio avanzado.

Sondas (nasogástrica y vesical)

Vías centrales y periféricas.