



MISIÓN:

Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, mediante la investigación, extensión y el servicio a la comunidad.

I – DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	ANATOMÍA PATOLÓGICA
CURSO:	TERCERO
HORAS -CATEDRA SEMANALES:	8
TOTAL HORAS - CATEDRA:	300
PRE – REQUISITOS:	SEGUNDO CURSO APROBADO

II – FUNDAMENTACIÓN

La Anatomía Patológica es hoy una de las más potentes herramientas de la Medicina, la que ofrece diagnósticos más fiables y precisos y es, además una de las técnicas mas baratas. Para realizar los diagnósticos los patólogos examinan diferentes tipos de muestras extraídas a los pacientes, tanto durante las intervenciones quirúrgicas como fuera de ellas, con procedimientos poco agresivos como una biopsia cutánea, una endoscopia, etc. (biopsias, piezas quirúrgicas, estudios intra operatorios) o recogiendo células descamadas de forma natural de mucosas o cavidades (citología exfoliativa) o aspiradas directamente de las lesiones por el propio patólogo (Punción – Aspiración). Estas muestras son sometidas a un estudio macroscópico detenido, se estudian luego al microscopio y pueden aplicarse sobre ellas multitud de técnicas incluyendo la inmunohistoquímica, técnicas de biología molecular y por supuesto las técnicas histológicas rutinarias que siguen siendo de enorme utilidad.

La Anatomía Patológica es uno de los pilares básicos en los que se asienta el conocimiento médico. De hecho, es una de las asignaturas troncales de la Medicina. La idea es muy simple: toda la enfermedad se debe a la existencia de lesiones en el organismo. Esas lesiones pueden asentar a nivel molecular (en el ADN de nuestras células, por ejemplo). Subcelular (en las organelas del citoplasma lisosomas, mitocondrias, etc.), celular (en algunas células, linfocitos, neuronas, etc.), tisular (en un tejido completo con sus células y demás componentes, como el tejido conjuntivo, etc.), en un órgano completo, grupo de órganos o en todo nuestro organismo. Pues bien, la Anatomía Patológica se encarga del estudio de estas lesiones visualizándolas, haciéndolas asequibles al análisis mediante el estudio morfológico de las estructuras dañadas. De esta manera, estudiando los tejidos, células y órganos enfermos se extraerán datos sumamente importantes sobre las causas (etiología), mecanismos (patogenia) y manifestaciones de las enfermedades y lo que es mas inmediato, se logrará diagnosticar de una manera fiable, rápida y precisa numerosas enfermedades como el cáncer, o aportar datos relevantes sobre los que se toman después decisiones terapéuticas transcendentales para los pacientes.

III – OBJETIVOS

Al finalizar el desarrollo del programa de Anatomía Patológica el alumno deberá estar capacitado para:

- Conocer las alteraciones macroscópicas y microscópicas que ocurren en órganos y tejidos en los distintos procesos patológicos para establecer el diagnóstico del mismo.
 - Describir el mecanismo patogénico de las patologías estudiadas.
 - Determinar las etiologías de los procesos patológicos.
 - Identificar las alteraciones macroscópicas y microscópicas de los distintos órganos y tejidos en una patología determinada.
-
- Establecer diagnósticos a partir de los hallazgos macro y microscópicas (diagnóstico anatomo – patológico)
 - Establecer el mecanismo patogénico del proceso patológico (diagnóstico del mecanismo patológico)
 - Determinar la etiología del diagnóstico etiológico.
 - Describir los fundamentos utilizados para establecer los diagnósticos.
 - Establecer una correlación entre los hallazgos patológicos observados y la evolución clínica de la enfermedad (correlación clínico patológica)
 - Correlacionar los hallazgos patológicos observados y la evaluación clínica de la enfermedad (correlación patológica).
 - Valorar la importancia de los conocimientos de la materia como base para el aprendizaje de las distintas patologías.
 - Demostrar interés por el materia como medio para establecer un diagnóstico y pronóstico de diversas patologías.

IV – CONTENIDOS CURRICULARES

Bloque 1: Patología general.

UNIDAD I: Patología. Concepto. Doctrina de las afecciones, causas internas y externas de las enfermedades. Lesión y muerte celular, cambios ultrasestructurales en la necrosis. Cambios estructurales, tumefacción, degeneración hidropica, metamorfosis grasa. Degeneración hialina, mucoide, fibrinoide. Tipos de necrosis, colicuativa, coagulativa, cascosa, enzimática, gangrenosa. Acumulaciones intracelulares: de lípidos, proteínas y glucógeno. Acumulación de carbohidratos complejos. Trastorno en el metabolismo de los pigmentos exógeno y endógeno. Lipofucsina, melanina, hemosiderina, hematina, bilirrubina. Trastornos que producen la acumulación del calcio: calcificación distrófica, metastásica.

UNIDAD II: Inflamación, concepto generalidades, cambios hemodinámicos, respuesta inmediata y tardía. Reacción inmediata continuada, conglomeración, fagocitosis, marginación, quimiotaxis. Mediadores químicos de la inflamación. Células del exudado inflamatorio. Ganglios linfáticos y del sistema reticuloendotelial. Factores que modifican la reacción inflamatorio. Clasificación de la inflamación según duración carácter del exudado, según agente etiológico, según localización inflamaciones específicas, granulona, concepto, tipos. Enfermedades granulomatosas. T.B.C. Lepra. Sífilis. Micosis superficiales y profundas. Leishmaniasis. Enfermedades de transmisión sexual. Reparación: células del proceso reparativo. Por primera y segunda intención. Estímulos para la proliferación celular. Factores que modifican la calidad de la reparación.

UNIDAD III: Neoplasias. Generalidades. Definiciones. Nomenclatura. Tumores benignos y malignos. Diferenciación y Anaplasia. Estroma reacción. Rapidez de crecimiento. Modo de crecimiento y propagación, encapsulación, invasión, metástasis, siembra de cavidades corporales.

Diseminación linfática y sanguínea. Mecanismos que participan en la propagación del cáncer. Factores que gobiernan el potencial metastático. Carcinogenesis y factores carcinogenéticos. Aspectos clínicos de las neoplasias. Interacción, tumor, huésped. Efectos del huésped en el tumor. Predisposición a las neoplasias. Factores: Edad, Sexo, Raza. Diagnóstico y establecimiento de etapas del cáncer.

UNIDAD IV: Genética. Generalidades. Mutaciones cromosómicas, trastornos clínicos dependientes de las mutaciones cromosómicas.

UNIDAD V: Trastornos hemodinámicos de los líquidos (discrasias) Equilibrio líquido. Fluidez de la sangre. Coagulación. Anticoagulación. Edema. Congestión. Hemorragia. Trombosis. Coagulación. Anticoagulación. Coagulación intra vascular. Embolia. Infarto. Choque.

Bloque 2: Patología Especial.

UNIDAD VI: Aparato respiratorio: Pulmón. Anomalías congénitas. Enfermedades vasculares: Embolia, Hemorragia e infarto. Alteraciones en la dilatación pulmonar. Atelectasia, enfisema. Procesos inflamatorios. Laringotraqueobronquitis, bronquitis crónica, asma bronquial, bronquiectasia. Neumonía y bronconeumonía. Neumonía atípica. Absceso pulmonar. T.B.C. Neumoconiosis. Neumonitis. Tumores pulmonares benignos y malignos.

UNIDAD VII: Corazón. Insuficiencia cardíaca congestiva. Enfermedad coronaria. Cardiopatía hipertensiva. Cardiopatía reumática. Cardiopatía congénita (defectos del tabique interauricular e interventricular) Tetralogía de Fallot, transposición de grandes vasos, persistencia de ductus arteriosos. Endocarditis bacteriana. Estenosis calcificada. Corazón pulmonar. Cardiopatía sífilítica. Pericarditis. Miocarditis. Otras enfermedades del corazón. Ej: Endomiocardiofibrosis.

UNIDAD VIII: Vasos, arterias. Anomalías congénitas, arteriosclerosis, arterioesclerosis de Monckeberg. Enfermedades inflamatorias. Arteritis. Venas. Varices. Tromboflebitis y Flebotrombosis, tumores vasculares. Angiomas.

UNIDAD IX: Aparato digestivo. Boca:

Enfermedades de la mucosa bucal. Enfermedades de las glándulas salivales.

Esófago: Anomalías congénitas. Lesiones por difusión neuromuscular.

Esofagitis. Divertículos: Varices. Tumores.

Estómago: Hernias diafragmáticas. Estenosis. Úlcera aguda. Úlcera péptica. Tumores.

Intestino delgado: Divertículos. Lesiones vasculares. Trombosis mesentérica.

Enfermedad de Crohn. Lleitis. Tifoidea. Salmonelosis. Shigellosis. Lesiones obstructivas. Síndrome de absorción defectuosa. Tumores.

Intestino grueso y recto: Anomalías congénitas. Megacolon. Lesiones mecánicas, vólvulos hernias. Divertículos. Lesiones vasculares. Inflamaciones: Colitis ulcerosa, disentería vacilar, colitis diversas. Tumores.

Apéndice: Apendicitis aguda. Mucocele. Tumores.

Hígado: Insuficiencia Hepática, defectos congénitos, hemosiderosis. Cambios grasos.

Amiloidosis. Cambios circulatorios: Necrosis hemorrágica central. Necrosis e inflamaciones: Hepatitis. Cirrosis. Tumores.

Vías biliares: Coletitiasis. Colecistitis. Colestorolosis. Tumores.

Patología Pancreática. No tumoral y Tumoral.

UNIDAD X: Aparato renal:

Aspectos normales. Enfermedades glomerulares. Enfermedades de los Túbulos renales. Enfermedades del intersticio. Pielonefritis aguda y crónica. Papilis necrosante nefritis intersticial. B.C. renal. Enfermedad de los vasos sanguíneos: Nefroesclerosis benigna y maligna, arterioesclerosis. Infartos renales. Necrosis cortical. Tumores renales. Vías urinarias, anomalías congénitas. Inflamación tumores vesicales.

UNIDAD XI: Aparato genital masculino. Pene. Anomalías congénitas. Inflamaciones. Lesiones pretumorales. Tumores. Testículos y epidídimo: Anomalías congénita. Inflamaciones. Trastornos vasculares. Tumores benignos y malignos.

UNIDAD XII: Aparato genital femenino. Vulva. Anomalías congénitas. Inflamaciones. Lesiones pretumorales. Tumores. VAGINA: Inflamaciones. Tumores. Cuello uterino. Inflamaciones. LESIONES PRETUMORALES. Tumores. Cuerpo uterino. Y endometrio. Anomalías congénitas. Endometritis. Hiperplasia. Tumores del miometrio. Mimas Sarcom. Endometriosis uterina. Trompa: Inflaciones. Tumores. Ovarios: Tumores y quistes benignos. Tumores malignos.

UNIDAD XIII: Glándula mamaria: anomalías congénita. Inflamaciones trastornos endocrinos. Tumores benignos y malignos. Artes blandas tumores benignos y malignos.

UNIDAD XIV: Sistema nervioso central. Infecciones. Trastornos circulatorios. Tumores.

V – ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA

La metodología de la enseñanza se basará en clases teóricas y prácticas, con proyección de diapositivas, microscópicas y macroscópicas, realización de autopsias con elaboración de protocolo y diagnóstico final.

Las clases teóricas se desarrollarán por un profesor para todo el grupo de alumnos, con una duración de una hora, tres veces por semana con ayuda de materiales multisensoriales.

Las clases prácticas de microscopia se desarrollarán con ayuda de instructores, en 2 grupos. Cada alumno trabajará con un microscopio y una caja de preparados histopatológicos.

Las clases practicas de macroscópica o proyección de diapositivas se desarrollarán en el mismo horario que el de Microscopía para otro grupo de alumnos, luego se intervienen los trabajos.

La entrega de trabajos prácticos se realizará una vez por semana y alumnos trabajarán con los instructores exponiendo lo aprendido en la semana durante un tiempo de una hora.

VI – CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Evaluaciones parciales de las exposiciones orales realizadas por los alumnos.
- Exámenes parciales y examen final.
- Completar todos los trabajos prácticos.

VII – BIBLIOGRAFÍA

- **BOUCHET – CUILLERET.** Anatomía. Editorial Panamericana. Edición 1979.
- **CARPENTER.** Neuroanatomía. 4ª Edición. Editorial Panamericana. Edición 1994.
- **FEDERAL COMITEE ON /ANATOMICAL /TERMINOLOGY /SOCIEDAD ANATOMICA ESPAÑOLA.** Terminología Anatómica. Editorial Panamericana. Edición 2001.
- **FERREIRA /TERAGNI / PRÓ.** Anatomía Humana. Editorial Panamericana. Edición 1987.
- **GRANT (AGUR).** Atlas de Anatomía. 9ª Edición. Editorial Panamericana. Edición 1994.
- **ROBBINS /COTRAN.** Anatomía Patológica. 6ª Edición. Editorial Mc. Graw Hill 2001.

