

6 - ~~total~~  
Biol.

1968

ANALISIS BIOLOGICOS II

1968.-

CURSO COMPLETO DE LABORATORIO  
PARASITOLOGICO

Programa a dictarse en el Departamento de Parasitología del Hosp. de Pediatría "Dr. Pedro de Elizalde", de Bs.As., Montes de Oca 40-C.F.--

CLASE 1: INTRODUCCION

Conceptos básicos de Parasitología Médica. Definición de parásito  
Grados de Parasitismo: simbiosis, mutualismo, inquilinismo, comensalismo, parasitismo.

Parasitismo: obligatorio o necesario (permanente o completo, y periódico o temporario), facultativo, accidental.--

/Ecto y endoparásitos. Parásitos erráticos y extraviados. Poli-parasitismo. Hiper-parasitismo. Parásitos auxiliares. Seudo-parásitos.--

Hospederos: intermediarios y definitivos, normales, accidentales y vicariantes.

Ciclos evolutivos; vías de penetración, vías de diseminación.--

Acción patógena sobre el hombre.

Frecuencia de la parasitosis en el mundo y en la Argentina.

Frecuencia en el lactante, en el niño y en el adulto, en Buenos Aires y en el interior del país, en zonas urbanas, peri-urbanas y rurales.

Influencia de los factores socio-económicos, culturales y sanitarios y climáticos, sobre las Parasitosis.

Mostraciones: de macro y microscopía.--

CLASE 2: EL DIAGNOSTICO PARASITOLOGICO:

Diagnóstico Clínico (presuntivo) de las Parasitosis.

Concepto de Parasitismo (Infestación parasitaria) y de Parasitosis (Enfermedad parasitaria). Los "Portadores", concepto de Patología "Potencial" y de diseminación parasitaria.

Diagnóstico de LABORATORIO (etiológico o de certeza) de las Parasitosis; capacidad técnica del laboratorista parasitólogo. Concepto de laboratorio ESPECIALIZADO, Trabajo de laboratorio con Equipos.

La FICHA DE PEDIDO de estudio parasitológico.

"El Estudio Parasitológico o PARASITOGAMA MINIMO" en clínica.

1-Análisis Parasitológico de Heces: seriado con técnica de DESCHIENS.--

2-Análisis Parasitológico de Heces frescas; con técnica de SIMIC.--

3-Análisis Parasitológico de Mucus anal, seriado con técnica de GRAHAM.--

Preparación del paciente en estudio: tipos de INSTRUCCIONES impresas.

Recolección y Remisión de las muestras: tipos de instrucciones.--

Preparación del equipo de materiales para coleccionar las Muestras.--

El estudio Parasitológico en Medicina Sanitaria; tipos de muestras para encuestas Epidemiológicas de Zonas alejadas.--

El informe parasitológico. Redacción utilidad. Interpretación.

Mostraciones: de fichas de pedido, Instrucciones escritas para los pacientes, equipo de recolección de muestras, informes, etc.--

### CLASE 3. MANIPULACION DEL MATERIAL

El examen DIRECTO de heces; confección de extendidos para microscopía de heces frescas: utilidad del tipo de motilidad para el diagnóstico diferencial de zizopodarios y flagelados. Examen sobre platina caliente y Cámara Estufa de Foot.-

Técnicas de CONCENTRACION por CENTRIFUGACION: Bacigalupo-Rivero-, Carlés-Berthelemy, Rivas, Telemann, Ritchis, Faust, Ferreira, etc.-

Técnicas de coloración rápida gota a gota: Vanni, Bidegaray, Vincent, Lugol, etc.-

Técnicas de coloración lenta. Fijación: Técnica de Schaudinn, Bouin, Brooke-Goldman, Suárez Peregrin, etc. Coloraciones: técnicas de Faust, Man-Dobell etc. Utilidad, ventajas, inconvenientes.

El recuento de huevos; técnicas de Stoll-Hausheer y de Beaver.-

Copro-cultivos: indicaciones, ventajas. Técnicas de Grumpt, Looss, Harada-Mori.-

El exámen MICROSCOPICO de Heces: lavado de heces con tamiz metálico, y aparato de Boas. Ventajas, inconvenientes.-

El lavado de heces espontáneas, de purga post tratamiento, de material de enema de Prueba de Langer, etc.-

El estudio de Helmintos o sus fragmentos, eliminados espontáneamente o medicamentosamente. Recolección, remisión, técnicas de estudio y clasificación. Estudio de los pseudo-parásitos. Reconocimiento.-

Mostraciones: Sobre manipuleo de material: prácticas sobre las distintas técnicas de estudio. Reconocimiento macroscópico de los helmintos remitidos con mayor frecuencia a los laboratorios.-

### CLASE 4 - HELMINTOLOGIA

Platelmintos: Cestodes y Trematodes.-

Parasitismo por Cestodes; Taenia saginata, Taenia solium, (cisticercosis), Hymenolepia nana, Hymenolepus diminuta, Dipylidium caninum, y Dyphyllobothrium latum. Trematodes: Fasciola hepática.-

Frecuencia, síntomas, ciclo evolutivo, infestación humana, MORFOLOGIA y DIAGNOSTICO DE LABORATORIO.-

Hematelmintos: Enterobius vermicularis (Oxyuros); frecuencia, síntomas, ciclo, formas de infestación, MORFOLOGIA y DIAGNOSTICO.-

Exámen de Heces; inconvenientes. Examen de Mucus anal: ventajas.

Técnicas de recolección de nucus snal: Bacigalupo, Hall, Graham, etc., ventajas e inconvenientes de cada una.-

Mostraciones: Microscopía, huevos de cada especie de helminto.-

Macroscopía, larvas y ejemplares adultos. Anillos. Skcólex, etc.-

Dispositivos con marco y microfotografías e histogramas.-

Film cinematográfico. Ciclo vital del Diphyllobotyrium latum.-

CLASE 5 - HELMINTOLOGIA

Nexatelmintos: *Ancylostoma duodenale* y *Necator Americanus*; frecuencia síntomas, ciclo vital, forma de infestación, MORFOLOGIA y DIAGNOSTICO.- Tipos de muestras fecales; ventajas de las heces "Frescas" o "formolizadas", inconvenientes de las heces "viejas" (confusión con *Strongyloides stercoralis*).-

Seudo-parasitismo por *Heterodera radicum* (*Oxyurus incognita*); huevos y larvas confundibles con *Ancylostoma* o *Necator*.-

Ventajas de los enriquecimientos "Flotados". Utilidad de los Recuentos de Huevos; en el cálculo de "intensidad" del parasitismo, y en la valoración del tratamiento (control evolutivo intra-terapéutico).-

El factor de dureza de Chandler, en la corrección del cálculo.-

Aislamiento de larvas con el Aparato de Baermann.-

Diagnóstico diferencial de ejemplares adultos machos y hembras, de *Ancylostoma* y *Necator*; estudio de las características morfológicas macroscópicas y microscópicas de ambos vermes.-

*Strongyloides stercoralis*; frecuencia, síntoma, ciclo, infestación humana, MORFOLOGIA Y DIAGNOSTICO, utilidad diagnóstico de los coprocultivos y del Sondeo Duodenal.-

*Ascaris lumbricoides* y *Trichuris trichiura*; frecuencia, síntomas, ciclo, infestación humana, MORFOLOGIA Y DIAGNOSTICO. Utilidad de los recuentos de huevos, huevos fértiles e infértiles. El diagnóstico "radiológico;" y el diagnóstico "terapéutico-piperacínico;" en parasitismos exclusivos con machos con copro-análisis negativos para huevos.-

Neumopatías mematoídicas Larvarias por *Ancylostoma-Necator*, *Strongyloides*, *Ascaris*, etc., diagnóstico por el hallazgo de larvas en esputos o en lavado traqueal.-

Mostraciones: Macroscopía de ejemplares machos y hembras de cada una de las especies de vermes. Microscopía de huevos y larvas de las distintas especies.-

Diapositivos de macro y microfotografías.-

Film cinematográfico "Ancylostomissis" (sonoro, en colores, de media hora de duración).-

CLASE 6 - PROTOZOOLOGIA

Diagnóstico de la AMEBIASIS: el diagnóstico clínico "presuntivo",.-

El diagnóstico "terapéutico" (tratamiento emetínico de prueba).-

El diagnóstico de laboratorio (etiológico o de certeza).-

Utilidad de laboratorio en el "control evolutivo" del enfermo, en la valoración de la efectividad terapéutica, y en el "alta" del paciente.-

Utilidad de las técnicas de Deschiens, Neghme-Simic-Brooke-Goldmann en el diagnóstico de la Amebiasis. Ventajas e inconvenientes de cada una.-

Las "Fases negativas". Reactivación diagnóstica biliar (prueba de Le Noir y Mathieu de Fossey).-

Inconvenientes del uso de purgas y termos en el diagnóstico.-

La inoculación experimental al gato. Técnicas oral, rectal e ileal (quirúrgica de Meleney y Frey). Ventajas e inconvenientes.-

La Rectoscopia en el diagnóstico de la Amebiasis. Ventajas e inconvenientes del estudio parasitológico de material rectoscópico.-

Cultivo de amebas; técnicas, ventajas e inconvenientes.-

Diagnóstico serológico de la amebiasis; técnicas, ventajas e inconvenientes.-

Cristales de Charcot-Leyden: su valor diagnóstico en amebiasis.-

Los errores diagnósticos de la Entamoeba histolítica.-

Diagnóstico diferencial entre Entamoeba histolítica e Entamoeba coli, Endolimax nana, Dientamoeba fragilis, e Entamoeba butschlii.-

Características morfológicas de los quistes y los trofozoitos de cada una de las especies.-

Identificación morfológica de Giardia lamblia, Trichomonas hominis, Chilomastix mesnili.-

Diagnóstico diferencial de quistes y trofozoitos de estos fãagelados.-

Reconocimiento de Blastocystis hominis, y de Elastosporus de Candida.-

Mostraciones de trofozoitos, pre-quistes y quistes, de los Protozoarios más frecuentes.-

Identificación y diferenciación en preparaciones frescas (motilidad) sin colorear y con coloraciones rápidas y fijadas.-

Mostración de cultivos.-

Dispositivos de microfotografías de las distintas especies.-

Film cinematográfico: "Amebiasis" (en colores, de media hora de duración).-

#### CLASE 7 -

Diagnóstico de laboratorio de:

Paludismo-Leishmaniasis-Toxoplasmosis-Miasis-Triquiniasis. Nociones elementales. Mostraciones prácticas.-

Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas (trypanosomiasis Americana)-

Exãmen de sangre: frotis, gota fresca, gota gruesa de Ronald Ross.-

Inoculación experimental en animales. Xenodiagnóstico de Brumpt.-

Biopsia de ganglio. Fijación de complemento de Machado-Guerreiro,

Hemo-aglutinación, anticuerpos fluorescentes, inmovilización trypanosómica, etc.-

Mostraciones: Triatomideos (vinchucas); colecciones en cajas entomológicas para estudio y reconocimiento morfológico. Criadero de vinchucas: huevos ninfas y adultos vivos. Alimentación de vinchucas en palomas. Xenodiagnóstico. Cultivos de trypanosoma cruzi.-

Preparaciones fijadas y coloreadas, etc.-

Visita al Laboratorio de Enfermedad de Chagas "Dr. Mario Fatala Chabên" del Ministerio de Salud Pública de la Nación (Ing. Huergo y Chile).-

#### CLASE 8

Seminario final de aprovechamiento.-

Repaso teórico-práctico, dialogado con activa participación de los alumnos, dedicado íntegramente a responder sus preguntas, aclarando y discutiendo los temas tratados durante el curso.-

Durante la mañana los estudiantes podrán recorrer el Museo y los laboratorios y el personal docente de la Cátedra evacuará las consultas

que se le formulen y dará las explicaciones que se le requieran.-

EXAMEN PARCIAL TEORICO-PRACTICO

Tendrá lugar el sábado siguiente a la finalización de las clases, y se calificará Sobresaliente, Distinguido, Bueno, Aprobado e Insuficient .-

Cuerpo docente del Curso: PROFESOR: Dr. Pedro Garaguso  
JEFE TRAB. PRACT: Dr. Jesús B. Régola  
Auxiliares docentes: Dr. Carlos J. del Prado - Dra. María Fayad.-

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. NIÑO, F.L.: "Parasitología", 2a. edic. Edit. Beta, Bs.As., 1965.-
2. PIEKARSKI, G.: "Tablas de Parasitología médica, Edit. Bayer, Bonn, 1961.-
3. SPENCER, F.N. and MONROE, L.S.: "The color Atlas of Intestinal Parasites", Edit. Thomas, Illinois, 1961.-
4. BRUMPT, E.: "Précis de Parasitologia", Edit. Masson, Paris, 1949.-
5. MARKELL, E.K. and VOGEL, M.: "Diagnostic Medical Parasitology;", Edit. Saunders, Philadelphia, 1958.-