

PROGRAMA DE ANALISIS CLINICOS I

(Aprobado. CD. 30.8.85)

PARTE A - ANALISIS CLINICOS

- 1.- Recolección de muestras. Conservadores. Anticogulantes. Método de desproteinización usados en laboratorio clínico.
- 2.- Anatomía y fisiología renal. Formación de la orina. Examen físico, componentes normales, anormales y sedimento urinario. Interpretación de resultados. Patología renal. Clearance de Creatininas, insulina. Pruebas de concentración y disolución.
- 3.- Nitrogeno^o proteico. Métodos de determinación de urea, creatinina y ácido úrico en sangre y orinal Significado clínico.
- 4.- Ionograma, su importancia clínica. Determinación de sodio, potasio, cloruros, reserva alcalina.
- 5.- Calcio y fosforo en el organismo. Hormonas relacionadas (H. Paratiroidea, Calcitonina) en el equilibrio fosfo- cálcico. Métodos de dosificación de calcio y fósforo.
- 6.- Glucemia. Variaciones fisiológicas y patológicas. Métodos de dosificación. Curvas de glucemia.
- 7.- Origen y desarrollo de las células sanguíneas. Hemograma. Glóbulo rojo, glóbulo blanco. Fórmula leucocitaria y sus variaciones, Plaquetas.
- 8.- Patología del glóbulo rojo. anemias-ferropénicas, megaloblasticas, hemolíticas. Policitemia.
- 9.- Patología del glóbulo blanco. Leucosis aguda y crónica. Linfomas. Mononucleosis infecciosa.
- 10.- Estudio de hemostasis. Mecanismos. Pruebas usadas en el laboratorio.
- 11.- Funcionalidad hepática. Metabolismo de bilirrubina. Transaminasas oxalacética y pirúvica. Fosfatasa alcalina. Interpretación de resultados.
- 12.- Sífilis. Evolución clínica de la enfermedad. Reacciones treponémicas y no treponémicas (VDRL, FTA y Wassermann). Sífilis y embarazo. Sífilis congénita y adquirida.
- 13.- Proteínas totales. Métodos de dosificación. Metabolismo de Lípidos. Clasificación. Variaciones. Dosificación de colesterol total.
- 14.- Líquido cefaloraquídeo.
- 15.- Jugo gástrico y duodenal. coprofuncional.

BIENIOGRAFIA

Rep. 170/85

- Lynch - Raphael - etc.
Métodos de laboratorio (19). Interamericana.
- Tietz
Química Clínica Moderna. Interamericana (19).
- Iovine - Selva
El laboratorio en la Clínica. Panamericana (19).
- Henry Cannon y Winkelman
Química Clínica. Bases y técnicas. Ed. Jims (1980).
- Kalinov
El laboratorio y su interp. seminológica.
López Litreño Editores.
- Todd y Sandford
Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods.
Saunders Company (1979).

PARTE B - MICROBIOLOGIA CLINICA

- 16.- Grandes grupos microorgánicos patógenos. Áreas estériles y no estériles. Toma de muestra.
- 17.- Urocultivo. Toma y transporte de muestra. Métodos modernos.
- 18.- Hemocultivo. Toma y transporte de muestra. Métodos modernos
- 19.- Coprocultivo. Toma y transporte de muestra. Patógenos más frecuentes. Esputo. Toma y transporte de muestra. Búsqueda de ácido-resistente, Streptococcus pneumoniae.
- 20.- Exudado faringeo, uretral, vaginal. Líquido cefalorraquídeo Heridas. Toma y procedimiento de muestras. Streptococcus hemolítico grupo A. Neisseria meningitidis y Neisseria gonorrhoeae.
- 21.- Microsis más frecuentes en nuestro país. Toma de muestras. Examen directo. Características de las especies más comunes.
- 22.- Determinación de susceptibilidad a los antibióticos.

BIBLIOGRAFIA

- Bayley, W. Robert, Elvyn, G. Scott. 1970. Diagnostic Microbiology. Ed. The C.V. Mosby Company.

- Cowan & Steel's. 1975. Manual for the identification of medical bacteria. 2a Edition. Ed. Cambridge University Press.
- Werner de Carcía, Soubes de Pesquera, Armanetti de Stotz. Manual de prácticas de bacteriología clínica. 1978. Ed. Universidad de la república.

PARTE C - PARASITOLOGIA

El estudiante poseerá conocimiento sobre: taxonomía, morfología, ciclo biológico, epidemiología, tratamiento y profilaxis de los agentes que se citan a continuación, con particular énfasis y detalle en lo que se refiere a los recursos para su diagnóstico:

BOLILLADO:

- 23.- Rizópodos: Entamoeba coli, Entamoeba histolítica.
- 24.- Flagelados intestinales: Giardia lamblia, Chilomastix mesnili.
Flagelados de las vías genito-urinarias: Trichomonas vaginalis.
- 25.- Flagelados hemático tisulares; Trypanosoma cruzi
- 26.- Esporozorios: Toxoplasma gondii.
- 27.- Nematodos: Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale.
- 28.- Cestodes: Taenia saginata, Taenia solium; Hymenolepis nana.
- 29.- Cestodosis larvarias a Echinococcus granulosus y Cisticercus cellulosae.
- 30.- Artrópodos.
 - a) Como agentes etiológicos: Sarcoptes scabiei. Pediculus humanus, phthirus pubis. Dermatolbia hominis. Callitroga hominivorax, Callitroga macelaria
 - b) Los artrópodos como vectores de enfermedades bacterianas, virósicas, y parasitarias.

BIBLIOGRAFIA

- A. Osimani, J.J. Parasitología Médica. Librería Médica Editorial. Montevideo, 1982.
- B. Faust, E.C., Russell, P.F., Jung, R.C.: Craig y Faust. Parasitología Médica. Ed. McGraw-Hill, 1978.