

6 QB
34

PROGRAMA DE HEMATOLOGIA

- Bolilla 1. Las células sanguíneas. Nomenclatura. Métodos de examen: a) en fresco, b) fondo oscuro, c) contraste de fases, d) tinción supravital, e) microscopía electrónica: ultraestructura celular. Frotis de sangre. Fijación y tinción con métodos panópticos. Características tintoriales de las células sanguíneas.
- Bolilla 2. Hematíes: citología normal. Conteo eritrocítico, determinación de Hb y volumen globular. Constantes corpusculares. Diámetro corpuscular medio. Reticulocitos. Estructura de los hematíes. Composición química.: la hemoglobina, las enzimas. Metabolismo energético eritrocítico.
- Bolilla 3. Eritropoyesis: factores de regulación. Factores indispensables. a) ácido fólico y vitamina B₁₂: papel biológico, absorción. b) hierro: absorción, metabolismo intermedio, excreción, concentración plasmática, capacidad de transporte. Métodos de estudio de la eritropoyesis; reticulocitos, citología medular y examen ferrocinético con Fe 59.
- Bolilla 4. Eritrocateresis. Vida media globular, lugares de destrucción. Catabolismo de la Hb: los pigmentos derivados. Estudio de la vida media globular y localización de la hemocateresis mediante marcación eritrocítica con CR 51. Papel biológico de los hematíes. Eritrosedimentación. Volemia.
- Bolilla 5. Leucocitos normales: dosificación y características morfológicas. Conteo de leucocitos. Fórmula leucocitaria. Índice de Schilling. Composición química. Metabolismo energético. Funciones y propiedades biológicas de los leucocitos. Leucocinética. Vida media leucocitaria. Plaquetas: morfología, composición química, metabolismo y función. Su formación y destrucción. Conteo de plaquetas.
- Bolilla 6. Hemopoyesis en conjunto. Ontología. La médula ósea: anatomía e histología. Hemoglobina embrionaria y fetal. Series celulares hemopoyéticas. descripción citomorfológica. Fisiología de la hemopoyesis: diferenciación, proliferación, maduración y liberación. Mitosis, sus fases. Cromosomas y genética. Estudio cromosómico. Hemopoyesis extramedular.
- Bolilla 7. Citoquímica. Reacciones para DNA, RNA, polisacáridos, lípidos, fosfatasas alcalinas, ácidas, peroxidases, hierro extrahemoglobínico (hemosiderina, siderocitos y sideroblastos) hemoglobina fetal. Fundamento de los métodos, valores normales, utilidad en el diagnóstico.

MARIA S. de PASSERON
DIRECTORA ADJUNTA
BTO. QUIMICA BIOLÓGICA

Bolilla 8. Citopatología eritrocítica: anomalías de tamaño, de coloración, de forma. Anomalías mixtas.

Presencia de eritroblastos en sangre. Relaciones entre la morfología globular en los frotis y las constantes corpusculares.

Fisicopatología de la eritropoyesis y eritrocateresis.

Eritrocinesis en condiciones patológicas. Modificaciones patológicas de la concentración plasmática de hierro y de la capacidad de transporte.

Bolilla 9. Anemia. Definición. Clasificación fisiopatológica y clasificación morfológica. Diagnóstico diferencial dentro de cada grupo morfológico.

Anemias megaloblásticas, hemolíticas, por insuficiencia medular, por hemorragias, ferropénicas, etc.. Sintomatología de las anemias.

Poliglobulias: clasificación y diagnóstico diferencial.

Bolilla 10. Citopatología leucocitaria

Anomalías cualitativas

a) morfológicas, tintoriales, congénitas y adquiridas.

b) aparición en sangre de elementos inmaduros leucocitarios

c) presencia de células extrahemáticas (cancerosas, etc.)

Alteraciones cuantitativas

a) leucitosis, leucopenia

b) variaciones en la fórmula leucocitaria

Síndromes leucocitarios: agranulocitosis, reacciones leucemoides, mononucleosis infecciosa, pancitopenia.

Bolilla 11. Leucemia

Definición. Nomenclatura y sinonimias. Clasificación. Cuadro hemático diferencial entre leucemias crónicas y agudas. Leucemia crónica mielocítica: cuadro clínico, cuadro hemático, citoquímico y citogenético. Diagnóstico diferencial. Evolución. Leucemia crónica linfocítica: cuadro clínico, cuadro hemático, alteraciones del proteinograma. Diagnóstico diferencial. **Leucemias agudas:** cuadro clínico, cuadro hemático, Diferenciación morfológica, citoquímica de las diversas leucemias agudas.

Bolilla 12. Médula ósea

Métodos de estudio. Punción-aspiración: técnica. Médula ósea normal.

Médula ósea patológica: aplasias, hiperplasias, desviación megaloblástica, ferropenia: hemosiderina medular. Leucemias crónicas y agudas. Trombocitopenias: valor de la citología medular. Plasmocitoma. Tesaurosismosis.

Células L.E.: técnicas- Significado.

MARIA de PASSERON
DIRECTORA ADJUNTA
DFO. QUÍMICA BIOLÓGICA