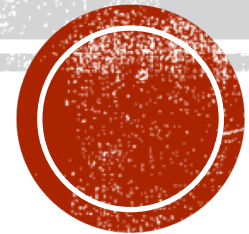


ANEMIAS Y POLIGLOBULIAS

HEMATOLOGIA I
TERCER SEMETRE



DIAGNÓSTICO DE ANEMIAS

- ANEMIA : disminución de la concentración de Hemoglobina, de hematocrito y recuento de eritrocitos.
- Valores menores a 11,5 g/dl anemia OMS
- MANIFESTACIONES CLÍNICAS:
- MECANISMOS DE ADAPTACIÓN:

INTRAERITROCITARIOS



- ☐ DISMINUCIÓN DE LA AFINIDAD POR O_2 POR AUMENTO DE 2,3 BIFOSFOGLICERATO

EXTRAERITROCITARIOS



- ☐ ESTÍMULO DE LA ERITROPOYESIS POR AUMENTO DE LA EPO
- ☐ REDISTRBUCCIÓN SANGUÍNEA : TAQUICARDIA, SOPLO SISTÓLICO, DILATACIÓN CARDÍACA,
- ☐ DEBILIDAD, ASTENIA, FATIGA, AMENORREA



CLASIFICACIÓN DE LAS ANEMIAS

ORIGEN

- CENTRALES
- PERIFÉRICAS

ERITROPOYESIS

- ARREGENERATIVAS
- REGENERATIVAS

HEMOGLOBINA

- HIPOCROMAS
- NORMOCROMAS
- HIPERCROMAS

TAMAÑO

- MICROCITIAS
- NORMOCÍTICAS
- MACROCÍTICAS



TIPOS DE ANEMIAS

- ATENDIENDO EL MECANISMO DE PRODUCCIÓN DE LA ANEMIA
- ANEMIAS POR TRASTORNOS DE LA PROLIFERACIÓN

ALTERACIONES EPO

- FORMACIÓN INSUFICIENTE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA
- ACTIVIDAD INSUFICIENTE INHIBIDORES DE EPO

SÍNTESIS INSUFICIENTE DE HB

- HIPOPROTEINEMIA DÉFICIT NUTRICIONAL
- FERROPENIA ANEMIA FERROPÉNICA
- SECUESTRO DE FE EN AFECCIONES CRÓNICAS
- INCORPORACIÓN PATOLÓGICA DEL FE ANEMIA SIDEROACRÉTICAS

INSUFICIENCIA MO

- INSUFICIENCIA DE MÉDULA ÓSEA ANEMIA APLÁSICA
- ANEMIAS DISMIELOPOYÉTICAS
- ANEMIA MIELOTÍSICA
- APLASIAS ERITROCITARIAS PURAS



TIPOS DE ANEMIAS

- ANEMIAS POR TRASTORNOS DE LA MADURACIÓN

NIVEL CITOPLASMÁTICO



☐ HEMOGLOBINOPATÍAS

☐ ALTERACIONES DE LA ESTRUCTURA DE LA GLOBINA

☐ ANEMIA DEPRANOCÍTICA
TALASEMIAS

NIVEL NUCLEAR



☐ POR CARENCIA DE ACIDO FOLICO,
VITAMINA B₁₂

☐ ANEMIAS MEGALOBLÁSTICA



TIPOS DE ANEMIAS

■ ANEMIAS POR PÉRDIDA DE ERITROCITOS

HEMORRAGIAS HEMÓLISIS



☐ INTERNAS

☐ EXTERNAS



☐ HEREDIATARIAS:

☐ ALTERACIONES DE MEMBRANA: ESFEROCITOSIS HEREDITARIA, ELIPTOCITOSIS HEREDITARIA, ESTOMATOCITOSIS HEREDITARIA, ACANTOCITOSIS HEREDITARIA

☐ DÉFICITS ENZIMÁTICOS : ENZIMOPATÍAS

☐ HEMOGLOBINOPATÍAS : HEMOGLONOPATÍAS ESTRUCTURALES Y TALASEMIAS

☐ ADQUIRIDAS: AUTOINMUNES, TOXICAS, INFECCIOSAS, MECANICAS, HIPERESPLENISMO, HEMOGLOBINURIA PAROXISTICA NOCTURNA.



POLICITEMIAS Y POLIGLOBULIAS

POLIGLOBULIA RELATIVA

- PSEUDOPOLIGLOBULIA
- HEMOCONCENTRACIÓN : MASA ERITROCITARIA NORMAL Y VOLUMEN PLASMÁTICO DISMINUIDO
- DIURETICOS, DESHIDRATACION, SINDROME DE GAISBOCK, CONSUMO EXCESIVO DE ALCOHOL

POLIGLOBULIAS SECUNDARIAS

- MASA ERITROCITARIA AUMENTADA REALMENTE
- HIPOXEMIA FALTA DE O_2
- HIPOXEMIAS ENDOGENAS: EPOC, METAHEMOGLOBINEMIA, CARBOXIHEMOGLOBINEMIA
- ALTERACIONES HORMONALES: SINDROME DE CUSHING, SINTESIS DE TESTOSTERONA
- ENFERMEDADES RENALES, AUMENTO DE EPO
- HEMOGLOBINOPATÍAS HB CON ELEVADA AFINIDAD PO O_2



POLIGLOBULIAS

- POLICITEMIA VERA
 - MIELOFIBROSIS
 - LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
 - TROMBOCITEMIA
 - SÍNDROMES MIELOPROLIFERATIVOS
-
- ERITROLEUCEMIA
 - SÍNDROME DE DI GUGLIELMO
 - PROLIFERACIÓN EXCESIVA DE LA SERIE ERITROIDE
 - LEUCEMIA: ANEMIA NORMOCRÓMICA, NORMO O MACROCÍTICA



TRASTORNOS MIELOPROLIFERATIVOS

LINEA CELUAR IMPLICADA	TRASTORNO MIELOPROLIFERATIVO
ERITOIDE	POLICITEMIA VERA
MIELOIDE	LEUCEMIA MIELOCITICA CRONICA
MEGACARIOCITICA	TROMBOCITEMIA ESENCIAL
FIBROBLASTOS	MIELOFIBROSIS















