

Tercera edición actualizada. Aprobada y recomendada por el Anemia Working Group Latinoamérica

Lima, Perú, 2006

ÍNDICE GENERAL

[PRÓLOGO](#)

[CAPÍTULO 1:](#)

SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN

La Sangre

Hematócrito

Proteínas plasmáticas

Transporte

Homeostasis

Hemoglobina

Sistema defensivo

Hemostasis

El Hierro

Metabolismo del hierro

Distribución del hierro en el organismo

Absorción del hierro

Transporte del hierro

Almacenamiento del hierro

Avances en el metabolismo del hierro

Gen y proteína HFE

Descubrimiento de la hepcidina

Descubrimiento de numerosos transportadores de membrana del hierro

Hierro no ligado a la transferrina (FNLT)

El triptico enterocito-hepatocito-macrófago

[CAPÍTULO 2:](#)

LA ANEMIA EN CLÍNICA MÉDICA

Evaluación de laboratorio

Las anemias por hemorragia

Anemia posthemorrágica crónica

Anemias por deficiencia de la eritropoyesis

Anemia ferropénica

Anemia por déficit en el transporte de hierro (atransferrinemia)

Anemia por déficit en la utilización del hierro

Anemia de las enfermedades crónicas

Anemias normocrómicas normocíticas

Anemias hipoproliferativas

La anemia por depleción proteica

La anemia aplásica

La anemia mieloptísica

Mielodisplasia

La anemia macrocítica no megaloblástica

Las anemias macrocíticas megaloblásticas

La anemia por déficit de vitamina B12

La anemia por déficit de ácido fólico

La anemia por deficiencia de vitamina C

Las anemias hemolíticas

Anemias hemolíticas por defectos extrínsecos de los hematíes

Anemia por hiperactividad del sistema mononuclear-fagocítico

Anemia por trastornos inmunológicos

La hemoglobinuria paroxística a frigore (HPF, síndrome de Donath-Landsteiner)

Anemia por hipersensibilidad al complemento

Las anemias por traumatismos mecánicos

Anemia hemolítica debida a agentes infecciosos

Las anemias hemolíticas por defectos intrínsecos de los hematíes

La anemia debida a hipofosfatemia

Las anemias por trastornos del metabolismo eritrocitario o deficiencias enzimáticas hereditarias

Las anemias por síntesis defectuosa de hemoglobina

Enfermedad de la hemoglobina S-talasemia β

LA ANEMIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA (ERC)

Eritropoyesis: Alteraciones producidas por la ERC

Citoquinas que regulan positivamente la eritropoyesis

La Eritropoyetina (EPO)

Sistema renina-angiotensina en la regulación de la eritropoyesis

Regulación negativa de la eritropoyesis

Anemia por carencia de EPO con función renal normal

Anemias inflamatorias

Conclusión

LA ANEMIA POR ENFERMEDAD CRÓNICA

Introducción

Epidemiología y factores de riesgo

Etiología y patogénesis

Disregulación de la homeostasis del hierro

Acortamiento de la supervivencia de los glóbulos rojos

Deterioro de la respuesta medular

Compromiso de la proliferación de las células progenitoras eritropoyéticas

Disregulación en la respuesta a la eritropoyetina

Pruebas de laboratorio

Tratamiento

Conclusiones

EL SÍNDROME DE LA ANEMIA CARDIORRENAL (CRAS)

Introducción

Impacto de la anemia en la insuficiencia cardíaca

Impacto de la anemia en la ERC

Impacto de la ERC en la anemia
Impacto de la ERC en la IC
Impacto de la IC en la Anemia
Impacto de la IC en la ERC
El impacto indeseado del síndrome de la anemia cardiorenal

LAS ALTERACIONES EN EL METABOLISMO DEL HIERRO Y EL SÍNDROME DE LAS PIERNAS INQUIETAS

Introducción
Epidemiología
Características clínicas
Etiología
Fisiopatología
Diagnóstico
Tratamientos
Pronóstico

CAPÍTULO 3:

LA ANEMIA EN PEDIATRÍA

Requerimientos de hierro en el niño
Epidemiología de la ferropenia y de la anemia ferropénica
Causas del déficit de hierro
Diagnóstico del déficit de hierro
Clínica de la anemia ferropénica
Tratamiento de la deficiencia de hierro

CAPÍTULO 4:

LA EVALUACIÓN ERITROCINÉTICA CON RADIOTRAZADORES

Estudio de supervivencia globular con ^{51}Cr
Evaluación ferrocinética con ^{59}Fe
Absorción de ^{59}Fe
Metabolismo del hierro plasmático
Recambio del hierro plasmático
Porcentaje de captación del hierro por el glóbulo rojo
Curvas de conteo externo

CAPÍTULO 5:

LAS ALTERNATIVAS FARMACOLÓGICAS A LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA: EL TRATAMIENTO CON HIERRO PARENTERAL INTRAVENOSO

Las opciones terapéuticas con el hierro
Otras alternativas a la transfusión
Hierro oral
Eritropoyetina
Transportadores de oxígeno basados en hemoglobina
Perfluorocarbonados
Agentes hemostáticos
Aprotinina
Análogos de la lisina
Desmopresina

Productos recombinantes

Sellantes de fibrina

Terapia con fluidos

Cristaloides

Coloides

Conclusión

CAPÍTULO 6:

LA ANEMIA EN EL EMBARAZO

Concepto y definición

Concepto de anemia

Definición

Modificaciones fisiológicas de la gestante, la puérpera y el recién nacido 143 Mitos, costumbres y realidades como factores condicionantes y determinantes de la anemia gestacional

Mitos

Costumbres

Realidades

Fisiopatología y etiopatogenia

Fisiopatología de la anemia crónica

Etiopatogenia de la anemia aguda

Morbimortalidad materna y perinatal

Diagnóstico

Métodos de tamizaje

Criterios diagnósticos

Criterios terapéuticos

Conceptos sobre la terapia de suplementación con hierro en el embarazo

Criterios para la suplementación con hierro en la mujer

Costos y beneficios de los tratamientos de la anemia

Problemas médicos de las transfusiones

Problemas logísticos de las transfusiones

Conclusiones

Criterios diagnósticos y terapéuticos

EPÍLOGO

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

