

NUMERO DE DISTRIBUCION

CICLO 5 FEBRERO 2007

СНА

DATOS CLINICOS

Mujer de 35 años de edad con antecedente de un Carcinoma folicular de tiroides el cual fue tratado con tiroidectomia y yodo radioactivo. Gesta 0. Sangrados uterinos abundantes por miomatosis uterina. Ha recibido transfusiones previas , presenta síndrome anémico caracterizado por palidez de mucosas, atrofia de papilas

linguales, uñas quebradisas, astenia, adinamia,

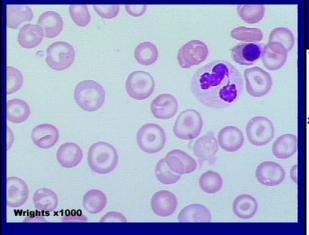
LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADO	L.REF		
LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADO	MIN	MAX	
Hemoglobina	g/dL	8.4	13.5	18.0	
VCM	fL	59.0	84.0	104.0	
ADE	%	24.0	11.0	15.0	
PLAQUETAS	mil / uL	145.0	150.0	400.0	
Reticulocitos	%	1.0	1.0	2.0	
LDH	UI/L	129.0	92.0	193.0	
Bilirrubina Indirecta	mg/dL	0.2	0.2	0.8	
Coombs Directo		negativo	negativo		
CIFRA CORREGIDA DE RETICULOCITOS					
NIVEL DE DECISION					

	NIVEL DE DECISION		
Hb Ideal / Hb real * % reticulocitos	Regenerativa:	> 2 %	
(15 / 8.4) x 1.0 % = 1.7 %	Parcialmente :	1 a 2 %	
	No rogonorativo:	- 1 0/	



MORFOLOGIA					
Celulas en tiro al blanco	100%				
Hipocromia	67%				
Anisocitosis	60%				
Microcitosis	53%				
Policromasia	20%				
Esferocitos	7%				
Estomatocitos	7%				
Macrocitosis	7%				
Poikilocitosis	7%				
Punteado basófilo	7%				
Rouleaux	7%				

IDENTIFICACIONNormoblasto73%36Trombocitopenia33%Neutrofilo PMN73%37Cuerpos de Howel Jolly7%Linfocito7%38Plaquetas gigantes7%



1.- ¿ Cuales son los procesos sub<u>yacente</u>s que pueden estar causando la anemia ?

87% Hemorragia crónica
67% Neoplasia
40% Yodo Radioactivo
33% Hipotiroidismo
13% Mecanismo Inmunologico

PORCENTAJE DE RESPUESTAS INFORMADAS POR LOS PARTICIPANTES

2.- Correlacione las dos columnas que se presentan:

Correlacione las dos columnas	que se
Tamaño del eritrocito	1
Actividad medular	2
Presencia de hemólisis	3
Forma del eritrocito	4
Reservas de hierro	5
Mecanismo inmune	6
Cantidad de hemoglobina	7
Intensidad de la anemia	8
Población celular	9

1 Volumen corpuscular medio

2 Reticulocitos

3 LDH y Bilirrubina indirecta

4 Frotis de sangre periférica

5 Ferritina

6 Coombs directo

7 Concentracion media de hemoglobina

8 Cifra de Hemoglobina

9 Ancho de distribucion eritrocitaria

CLASIFIQUE LA ANEMIA EN BASE A TODO LO ANTERIOR:

ANEMIA POR ENFERMEDAD CRÓNICA: Anemia microcitica, hipocrómica, crónica, con anisocitosis, parcialmente regenerativa, sin mecanismo inmune (Coombs negativa)

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Las anemias microciticas hipocromicas sin anisocitosis sugieren talasemia (ADE < 15) Las anemias microciticas hipocromicas con anisocitosis (ADE > 15) sugieren deficiencia de hierro, enfermedad crónica, infección, inflamación o neoplasia.

ESTUDIOS ADICIONALES QUE ESTARIAN INDICADOS

PERFIL DEL HIERRO PRUEBAS DE FUNCION TIROIDEA

PERFIL DE HIERRO	HIERRO SÉRICO	TRANSFERRINA (CTFH)	% SATURACIÓN	FERRITINA
LIMITES DE REFERENCIA	60 a 150 ug/dL	300 a 360 ug/dL	20 a 50 %	20 - 120 ug/L
DEFICIENCIA DE HIERRO	Bajo	Normal o Alta	Baja	Baja
ENFERMEDAD CRONICA	Bajo	Baja	Baja	Baja

EVOLUCION

A la paciente se encontraron niveles bajos de Ferritina (15 ug/L) y Hierro (15 ug/dl), con Transferrina normal (304 ug/dl), una Saturación del 4.5 %. En el perfil tiroideo se encontro TSH, T3, T4 y Colesterol dentro de límites normales.

Por todo lo anterior se consideró que la deficiencia de hierro por sangrado crónico era el factor más importante en su anemia, descartando talasemia, hemólisis,

daño por neoplasia, radioterapia e hipotiroidismo.

El yodo radioactivo generalmente causa anemia a través del hipotiroidismo y no por daño a la MO a menos de que las dosis sean muy elevadas. La anemia del hipotiroidismo es generalmente macrocitoca aunque en algunos casos puede ser normocítica

En la consulta se logró controlar el problema del sangrado uterino anormal, en tanto que la anemia fue tratada con Hierro Dextran IV y sulfato ferroso VO. Un mes mas tarde se obtuvo una cifra de Hb de 10 gr/dL, reticulocitos del 15 %, ADE del 28 %, la anisocitosis se intensificó por el surgimiento de una población normocitica de eritrocitos. A los 2 meses la paciente fue dada de alta con una cifra de 13 gr de Hb, reticulocitos del 8 %, y un ADE de 13 %. Su ferritina llegó a niveles de 80 ug/L

Victoria Peralta P, Terrés Speziale AM

Frecuencia de las Alteraciones del Metabolismo del Hierro

Rev Mex Pat Clin 1993: 40; 48-53