

DATOS CLINICOS

Paciente masculino de 43 años de edad: Un mes de evolución con debilidad, malestar general, anorexia y dolor óseo difuso. A la EF se encuentra palidez 1+, y hepatosplenomegalia 1+. Se encuentran petequias en extremidades.

BIOMETRIA HEMATICA

LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADO	L.REF	
			MIN	MAX
Leucocitos	mil / uL	108.3	13.5	18.0
Hemoglobina	g/dL	10.1	13.5	18.0
VCM	fL	93.0	84.0	104.0
CMHC	pg	31.1	27.0	31.0
ADE	%	21.9	11.0	15.0
Plaquetas	mil / uL	55.0	150.0	400.0

PORCENTAJE DE RESPUESTA INFORMADA POR LOS LABORATORIOS PARTICIPANTES

MORFOLOGIA

Anisocitosis	73%
Microcitosis	45%
Macrocitosis	27%
Acantocitos	18%
Estomatocitos	18%
Hipocromia	18%
Agglutinación eritrocitaria	9%
Celulas en tiro al blanco	9%
Esferocitos	9%
Poikilocitosis	9%
Policromasia	9%

IDENTIFICACION

Mieloblastos	64%
Blasto	55%
Linfoblasto / prolinfocito	18%
Monoblasto / promonocito	9%

HALLAZGOS

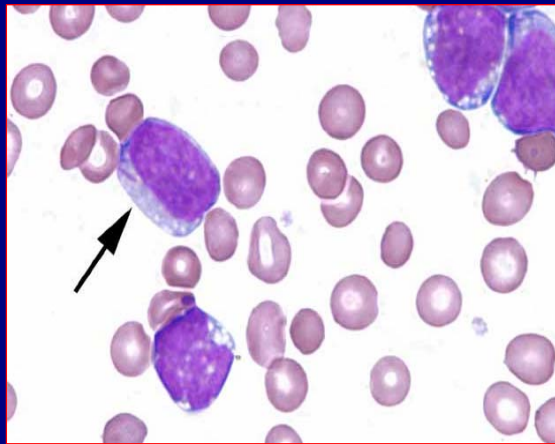
Cuerpos de Auer	82%
Trombocitopenia	73%

DIAGNOSTICO

**ESTUDIOS
COMPLEMENTARIOS
SELECCIONADOS
POR PARTICIPANTES**

LEUCEMIA MIELOBLASTICA AGUDA M1

1	INMUNOFENOTIPIFICACION	73%
2	MEDULA OSEA	64%
3	TINION DE PEROXIDASA	55%
4	CITOGENETICA	18%



Cuerpo de Auer en un mieloblasto leucémico que muestra la disposición lineal de las moléculas protéicas que constituyen el cristal.

Cuerpos de Auer: gránulos de forma alargada que se encuentran en mieloblastos, promielocitos y monoblastos en pacientes con varios tipos de leucemia mielóide aguda

NOTA: OBSERVE LA IMAGEN UTILIZANDO LA AMPLIFICACION 200% EN EXCEL

Leucemia Mieloblástica Aguda M1

Definición:

Es un cáncer de los tejidos hematopoyéticos de la médula ósea e implica la proliferación de glóbulos blancos inmaduros. Existen 8 categorías de esta afección, que van desde la M0 hasta M7, sobre la base de cuáles células sanguíneas son anormales.

Nombres alternativos:

Leucemia granulocítica aguda; Leucemia mielóide aguda; LMA.

Causas, incidencia y factores de riesgo:

La leucemia mielógena aguda se puede presentar a cualquier edad, pero afecta generalmente a personas de más de 65 años (también puede afectar a niños menores de un año)

Esta enfermedad rara vez se ve en personas menores de 40 años. Una persona de 50 años tiene la probabilidad de 1 en 25.000 de desarrollarla, mientras que la probabilidad de una persona de 70 años es de 1 en 7.000. El cáncer es más común en hombres que en mujeres.

Por esta afección, las células defectuosas en la médula ósea se multiplican rápidamente y reemplazan a las células sanguíneas sanas.

La insuficiencia de la médula ósea se presenta a medida que las células cancerosas reemplazan la médula ósea normal que es parte del sistema inmunitario del cuerpo. Los problemas con el sistema inmunitario pueden dificultarle al cuerpo la lucha contra la infección. Los pacientes con esta enfermedad tienen mayor riesgo de sangrar, debido a que las células sanguíneas

En la mayoría de los casos, no se puede determinar la causa; sin embargo, se cree que los siguientes factores causan algunos tipos de leucemia, incluyendo la leucemia mielógena aguda:

Radiación

Químicos peligrosos como el benceno

Ciertos fármacos quimioterapéuticos, incluyendo etopósido y drogas conocidas como agentes alquilantes

Asimismo, los defectos genéticos también pueden jugar un papel en la presentación de esta afección.

Una persona tiene un riesgo mayor de sufrir este tipo de leucemia si se da cualquiera de las siguientes situaciones:

Exposición a la radiación y químicos

Inmunodepresión después de un trasplante de órganos

Trastornos sanguíneos como:

Policitemia vera

Trombocitemia esencial

Mielodisplasia (anemia resistente al tratamiento)

Referencias:

American Cancer Society. Cancer Facts and Figures 2006. Atlanta, GA: American Cancer Society; 2006.