



## Tabla

*Nombre del Alumno: Juan Bernardo Hernandez Lopez*

*Nombre del tema: Bases moleculares de hepatitis B y C*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Diseño experimental*

*Nombre del profesor: Q.F.B Alberto Alejandro Lopez Maldonado*

*Nombre de la Licenciatura: Ciencias de la salud humana campus Comitán*

*Cuatrimestre: 4to Grupo: "B"*

*Fecha: 24/05/22*

NOMBRE	ALTERACION DE TAMAÑO	ALTERACION MORFOLOGICA	IMAGEN
--------	----------------------	------------------------	--------

Los eritrocitos normales (normocitos) se pueden observar cómo estructuras altamente circulares cuyo diámetro oscila entre 7 y 9  $\mu\text{m}$ , con una palidez central que refleja su forma de disco bicóncavo. Cualquier variación en estas características debe considerarse anormal, pues podría indicar la existencia de algún tipo de patología

**Normocito**

*Es un disco ovalado y Bicóncavo que carece de núcleo y de la mayoría de organelos, tiene un diámetro entre 7 y 9  $\mu\text{m}$  con una región pálida central de no más de 3  $\mu\text{m}$  de diámetro, y tiene una apariencia rojo-naranja*

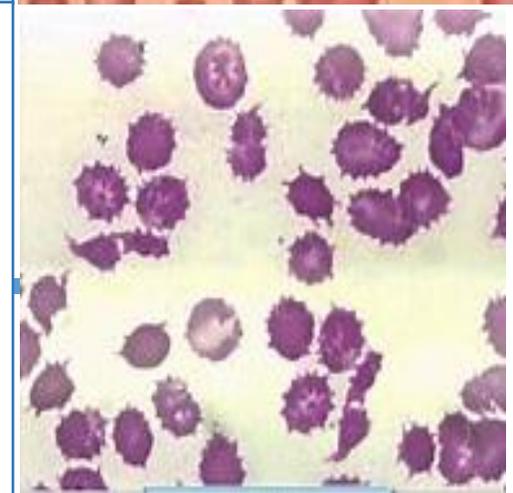
**pueden indicar presencia de patologías que incluyen trastornos hereditarios, deficiencias hepáticas o renales, diferentes tipos de anemias y hasta distintas formas de cáncer**



**Acantocito**

*proyecciones gruesas espaciadas de manera irregular.*

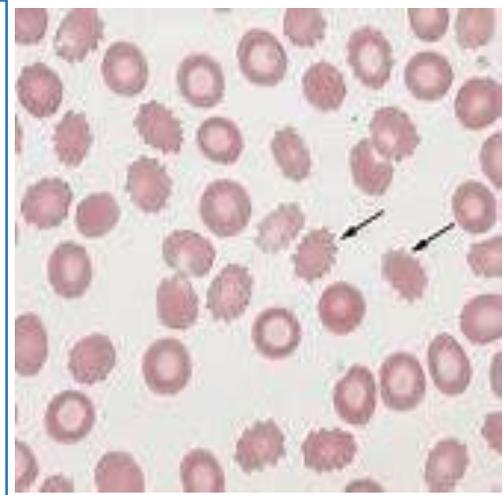
La presencia de acantocitos en el adulto sugiere hipotiroidismo en 90% de los casos! Anemia normocítica normocrómica con elevados reticulocitos. En sangre periférica la acantocitosis puede ir de 0,2% hasta 90%. Puede haber déficit de folato. La LDH está elevada reflejando el grado de hemólisis.



**Equinocito**

*proyecciones más pequeñas y espaciadas regularmente.*

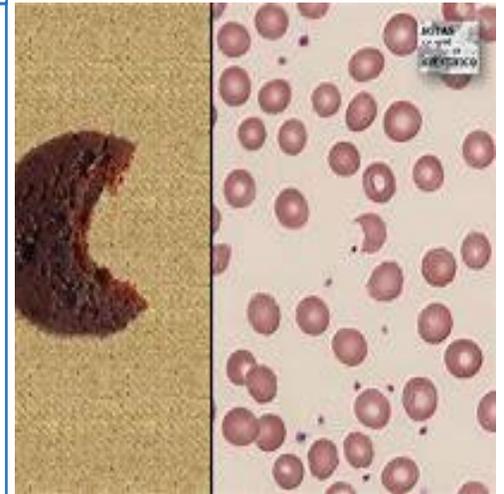
Las causas de esta alteración son diversas: enfermedades hepáticas, insuficiencia renal, cáncer gástrico úlcera peptica, pacientes tratados con heparina y en ocasiones se observan en la sangre que ha sido refrigerada por mucho tiempo a bajas temperaturas ( 4°C), esta es una condición reversible.



**Degmacito**

*pierde una porción semicircular del borde de la célula.*

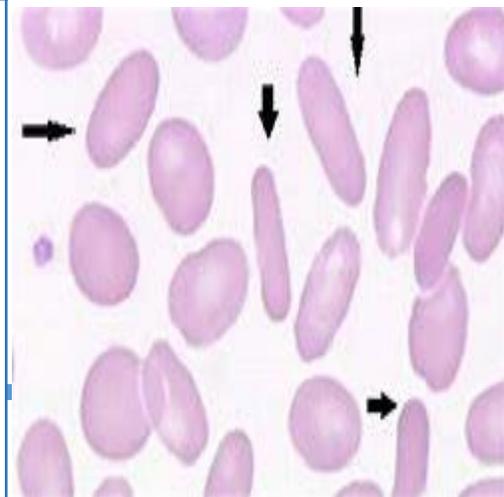
Anemia inducida por fármacos  
Deficiencia en glucosa-6-fosfato deshidrogenasa  
Talasemia  
Hemoglobinopatías inestables



**Eliptocito**

*El eliptocito es un óvalo más alargado, por lo que también se conoce como ovalocito o célula cigarro.*

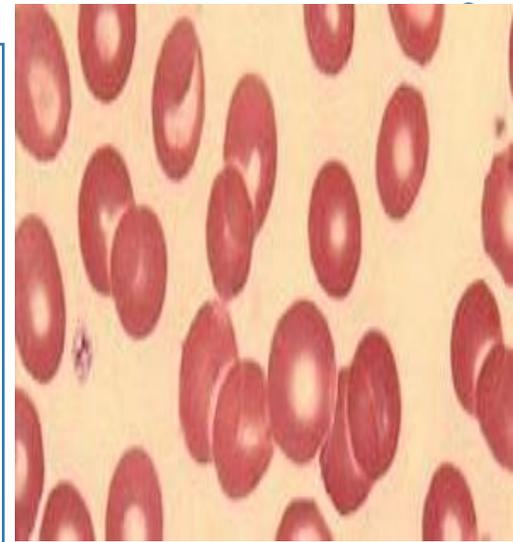
La eliptocitosis hereditaria



## Leptocito

*El leptocito (o codocito) tiene un área central de tinte intenso rodeada por un anillo pálido y, posteriormente, por otro anillo intenso en el borde de la célula, de donde surgen los nombres sugestivos de sombrero mejicano o célula de tiro al blanco.*

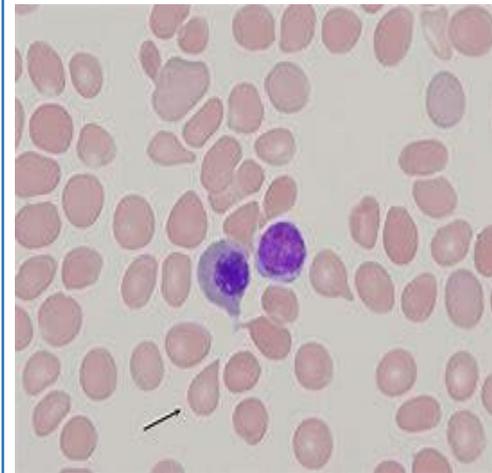
**La leptospirosis es una enfermedad profesional asociada a trabajos en los que se entra en contacto con animales o productos contaminados por estos.**



## Dacrocito

*Tiene una elongación puntuda, por lo que se conoce también como célula lágrima.*

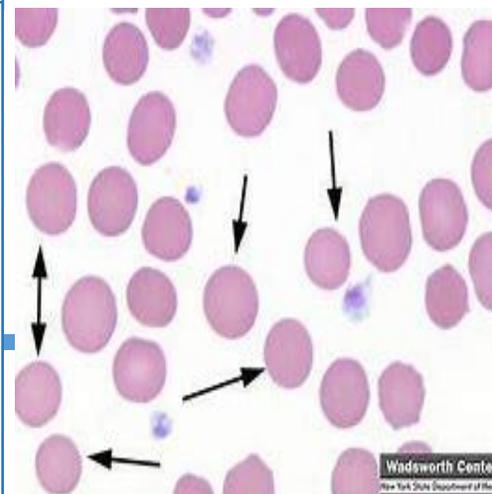
**La presentación de los dacriocitos está, en la mayoría de los casos, relacionada con alteraciones en la médula ósea**



## Esferocito

*Es excesivamente redondo y carece de la región pálida central*

**Se ven en la esferocitosis hereditaria o en la anemia hemolítica autoinmune.**



### Drepanocito

*Drepanocito (o célula hoz) tiene forma de cuarto-creciente.*

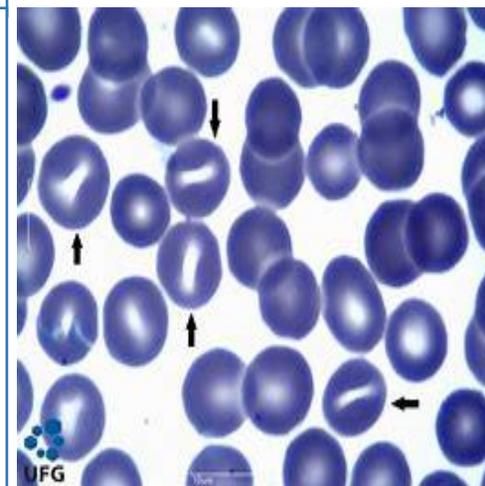
**La drepanocitosis o anemia de células falciformes es una enfermedad genética y hereditaria**



### Estomatocito

*El estomatocito tiene una palidez central ovalada o rectangular (en forma de boca) debido a la pérdida de concavidad en uno de sus lados.*

**Se encuentra en la sangre en la estomatocitosis hereditaria, cirrosis hepáticas, hepatopatía alcohólica, anemias hemolíticas por autoanticuerpos.**

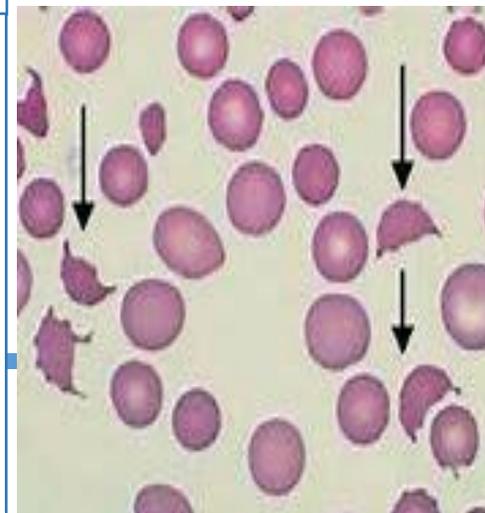


### Esquistocito

*El esquistocito tiene una forma irregular fragmentada y dentada con dos puntos extremos y sin la región central pálida.*

*También pueden existir aglomeraciones de eritrocitos indistinguibles y rollos (rouleaux – grupos de eritrocitos superpuestos, como pilas de monedas)*

**Los esquistocitos son característicos de la gangrena gaseosa, pero se pueden encontrar también en otras enfermedades, como la anemia hemolítica autoinmune, la cirrosis, las reacciones transfusionales y las quemaduras graves.**



**Cada una de estas modificaciones en la morfología del eritrocito es indicación de diferentes tipos de patologías y, por esta razón, su detección es de gran importancia clínica**

