



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE  
SEGUNDO PARCIAL**

**FISIOPATOLOGÍA III  
ENSAYO**

**Estudio de la serie roja en sangre periférica**

**DOCENTE:**

**Dr. Manuel Eduardo López Gómez**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

## Estudio de la serie roja en sangre periférica

El estudio e interpretación del frote de sangre periférica representa la extensión morfológica del estado de los elementos celulares de la sangre. Tiene una enorme utilidad diagnóstica para el médico y puede considerarse el paso más importante en la identificación del mecanismo responsable de una anemia.

### Las alteraciones morfológicas más importantes y su significado fisiopatológico:

#### ERITROCITOS

**Microcitos:** Células con tamaño menor que lo normal, se encuentran en anemia por déficit de hierro (probablemente la causa más común en nuestro medio), talasemias, anemias sideroblásticas, intoxicación con plomo y en la anemia de las enfermedades crónicas

**Macroцитos:** Células con tamaño mayor que lo normal, a menudo indican deficiencia de ácido fólico o vitamina B12, condiciones en las cuales con frecuencia se acompaña de ovalocitosis.

Puede encontrarse macrocitosis sin ovalocitosis en pacientes con hipotiroidismo, enfermedades hepáticas.

La presencia de ligera macrocitosis en el recién nacido es un hallazgo normal.

**HIPOCROMIA:** Indica disminución del contenido de hemoglobina de los eritrocitos. La causa más frecuente es anemia por deficiencia de hierro

**POIQUILOCITOSIS:** Indica variación de la forma de los eritrocitos; debiendo haber siempre una explicación del por qué existe cambio de forma de estas células.

A veces son variaciones inespecíficas sin mayor significado y acompañan a distintas formas de anemia. Otras veces son cambios muy significativos que incluso sugieren un mecanismo responsable de la anemia

**ANISOCITOSIS:** Indica variación del tamaño de los eritrocitos.

También puede ser un cambio mínimo o una alteración muy evidente con presencia de células características de una determinada entidad

**ESFEROCITOSIS:** Eritrocitos de forma esférica cuyo diámetro es menor que lo normal y que aparecen hiperocrómicos por su forma.

El frotis de sangre se usa para diagnosticar problemas de la sangre

Los resultados indican si las células de la sangre tienen un aspecto normal o no. Los resultados de los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas se informan por separado.

Si los resultados de los glóbulos rojos no son normales, esto podría indicar:

- Anemia
- Anemia falciforme
- Anemia hemolítica: Tipo de anemia en el que los glóbulos rojos son destruidos antes de poder reemplazarse. Esto hace que el cuerpo se quede sin suficientes glóbulos rojos sanos
- Talasemia
- Enfermedades de la médula ósea

Si los resultados de los glóbulos blancos no son normales, esto podría indicar:

- Infección
- Alergias
- Leucemia

Si los resultados de las plaquetas no son normales, esto podría indicar trombocitopenia, un problema médico en el que la sangre tiene un número anormalmente bajo de plaquetas.



Lo que presentamos fue únicamente con fines informativos. Siempre debes consultar a un profesional de la salud si tienes alguna inquietud médica.