



## Ensayo

*Nombre del Alumno:* **HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.**

*Nombre del tema:* **ESTUDIO DE LA SERIE ROJA EN SANGRE PERIFÉRICA.**

*Parcial:* **SEGUNDO.**

*Nombre de la Materia:* **FISIOPATOLOGIA III.**

*Nombre del profesor:* **DR. GÓMEZ LÓPEZ MANUEL EDUARDO.**

*Nombre de la Licenciatura:* **MEDICINA HUMANA.**

*Cuatrimestre:* **CUARTO.**

## ESTUDIO DE LA SERIE ROJA EN SANGRE PERIFÉRICA.

### INTRODUCCIÓN:

Los estudios de la serie roja, son muy importantes ya que nos ayudan para determinar ciertas enfermedades y esto a base de las alteraciones que pueden presentar.

La serie roja pertenece a los globulos rojos y Iso granulocitos y que estas se originan principalmente en le medula osea.

Esta misma se va a dividir principalmente en eritrocitario primario y eritrocitario secundario.

La hemoglobina, que pertenece al eritrocitario primario tiene como funcion el transportar el oxigeno a los tejidos y el hematocrito es el volumen que ocupa en las celulas sanguineas respecto al volumen total de la sangre.

Los niveles bajos de hemoglobina pueden estar asociados principalmente por anemias, deficiencia de hierro, enfermedad hepatica, etc.

Los eritrocitos, por su parte, son las celulas mas abundantes en la sangre, su principal funcion es transportar la hemoglobina, proteina que porta el oxigeno a los tejidos.

### DESARROLLO:

La serie roja esta compuesta por los globulos rojos y los granulocitos, estas celulas se van a originar en la medula osea a partir de una celula llamada hemocitoblasto.

La serie roja, se divide en indice eritrocitario primario y secundarios:

- Primarios:
  - 1- Numero de eritrocitos.
  - 2- Hemoglobina.
  - 3- Hematocrito.
- Secundarios:
  - 1- VCM.
  - 2- HCM.
  - 3- CHCM.

Por lo tanto, la hemoglobina, es una proteina globular que esta presente en los eritrocitos y su principal funcion es de transportar oxigeno a los tejidos.

La medición de la hemoglobina se hace en gramos por decilitro. El nivel de hemoglobina normal es diferente para hombres, mujeres y niños.

Los valores normales aproximados de la hemoglobina, son:

- De 14 a 17.4 g/dl para los hombres.
- De 9.5 a 24.5 g/dl para los niños, dependiendo de la edad.
- De 12 a 16 g/dl para las mujeres.

El hematocrito, es el volumen que va a ocupar las células sanguíneas respecto al volumen de sangre total.

Los resultados por su parte se indican en porcentajes. Los valores normales varían entre hombres, mujeres y niños.

Los valores normales del hematocrito, son:

- Del 37% al 47% para las mujeres.
- Del 42% al 50% para los hombres.
- Del 30% al 44% para los niños, dependiendo de la edad.

Por otra parte, los índices eritrocitarios, se encuentran tres principales:

- Volumen corpuscular medio: Indica el tamaño y capacidad del eritrocito, y se mide en femtolitros (fL). De acuerdo con el tamaño permite clasificar como normocítica, microcítica o macrocítica.
- Hemoglobina corpuscular media: Indica la cantidad de hemoglobina contenida en un eritrocito y se expresa en picogramos (pg).
- Concentración de hemoglobina corpuscular media: Es el promedio de la concentración de hemoglobina en 100 mL de eritrocitos y se expresa en g/dL. Tanto la hemoglobina corpuscular media como la concentración media de hemoglobina corpuscular permiten clasificar a los eritrocitos como normocromos, hipocromos, o hiperocromos, aunque estos últimos excepcionalmente serán informados.

En el ancho de distribución, este, se encarga de evaluar las diferencias de tamaños entre hematíes.

Cuando está elevado significa que existen muchos hematíes de tamaños diferentes circulando y es muy común en el RDW elevado y esto se da principalmente por la carencia de hierro.

Los niveles bajos de hemoglobina pueden ser causados por:

- Anemia.
- Deficiencia de hierro.
- Enfermedad hepática.
- Cáncer y otras enfermedades.
- Hipotiroidismo.

los índices de volumen eritrocitario es útil principalmente para la clasificación de anemias:

- Normal: entre 87 y 97 femtolitros, anemia normocítica.
- Menor a 87 femtolitros, anemia microcítica.
- Mayor a 97 femtolitros, anemia macrocítica.

Los eritrocitos, por su parte, son las células más abundantes en la sangre, su principal función es transportar la hemoglobina, proteína que porta el oxígeno a los tejidos.

Los eritrocitos se forman en el saco vitelino, hígado y médula ósea.

La regulación en la producción de eritrocitos, son: eritropoyetina, oxigenación tisular, vitamina B12 y ácido fólico.

## CONCLUSIÓN:

Conocer sobre los estudios de la serie roja es muy importante como podemos ver anteriormente, ya que la serie roja, cuando presenta una alteración o disminución, principalmente de la hemoglobina, se debe a que hay presente una patología, como anemias o deficiencias de hierro.

Es importante también conocer, las formas, los colores y estructura para así poder saber cuando hay presente una anomalía y qué patología es en base a lo observado.