



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: estudios de la serie roja periférica

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuarto semestre

San Cristóbal de las casas, Chiapas, 24 de abril de 2022

Introducción:

La sangre es tejido vivo formado por líquidos y sólidos. La parte líquida, llamada plasma, contiene agua, sales y proteínas, mientras la otra mitad de la sangre es sólida y contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

El análisis o examen de sangre mide el número y tipos de células en la sangre. Esto ayuda a los médicos a verificar su estado general de salud. Las pruebas también pueden ayudar a diagnosticar enfermedades y afecciones como anemia, infecciones, problemas de coagulación, cáncer de la sangre y enfermedades del sistema inmunitario.

A continuación veremos que es la serie roja en sangre y cuáles estudios se llevan a cabo con ella.

Serie roja.

A todos los estudios de los hematíes (también denominados eritrocitos o glóbulos rojos) se les conoce como estudios de serie roja, con el fin de que con su interpretación podamos observar si existen alteraciones en estos.

Entre los estudios de la serie roja encontramos:

- **Recuento de hematíes:** Consiste en la determinación del número de eritrocitos que hay en un volumen de sangre determinado. Los valores normales de hematíes circulantes son de alrededor de $5,5 \pm 1 \times 10^{12}/l$ en el varón y $4,8 \pm 1 \times 10^{12} /l$ en la mujer.
- **Hemoglobina:** mide los niveles de hemoglobina en la sangre. La hemoglobina es una proteína de los glóbulos rojos que lleva oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo. Los niveles anormales de hemoglobina podrían ser signo de un trastorno de la sangre. Siendo los valores normales de esta de 14.00-18.00g/dL en hombres y 12.00-16.00 g/dL en mujeres.
- **Hematocrito:** El término hematocrito hace referencia a la separación de la sangre por centrifugación, en tres capas, y mide la fracción que comprende a los glóbulos rojos (masaglobular), respecto al volumen total de la muestra. Este es parte del conteo sanguíneo completo (o hemograma completo) y se usa para diagnosticar trastornos de la sangre como anemia, en que no hay suficientes glóbulos rojos, o policitemia vera, un problema poco común en el que la sangre tiene demasiados glóbulos rojos. Su valor normal se encuentra en 42-52% en hombres y 37-47% en mujeres.
- **Volumen corpuscular medio:** La prueba de sangre de VCM mide el tamaño promedio de los *glóbulos rojos*, también conocidos como eritrocitos, por lo que si los eritrocitos son muy pequeños o grandes es signo de algún tipo de trastorno en sangre. Su valor se encuentra entre 83-100 fL.
- **Hemoglobina corpuscular media:** Es la cantidad de Hgb por célula. Se obtiene de la relación entre la cifra de Hgb (g/dl) y el número de eritrocitos por microlitro, su valor normal es de entre 28 a 32 pg.
- **Concentración corpuscular media de hemoglobina:** representa la concentración media de hemoglobina que hay en los glóbulos rojos de nuestra sangre. Su valor se encuentra entre 32-34.50 g/dL para ambos sexos.
- **Amplitud de distribución eritrocitaria:** es un análisis que mide la variación en el volumen y el tamaño de los glóbulos rojos (eritrocitos) y tiene un valor normal de entre 11.40-14.40 %

- Retuculocitos: Es el precursor inmediato del eritrocito y su concentración permite conocer de manera indirecta el grado de eritropoyesis en la médula ósea y su cifra normal en sangre periférica (SP) es de 1 a 2.5%.

Con estos estudios podemos detectar distintas enfermedades relacionadas directamente con las anomalías eritrocitarias como lo son las anemias o talasemias.

Conclusión.

Los glóbulos rojos, también conocidos como eritrocitos, hematíes o células rojas de la sangre, son una parte de las células sanguíneas básicas que tiene como función transportar oxígeno a los diferentes tejidos del organismo así como el de recoger el dióxido de carbono con la finalidad de eliminar los residuos tóxicos del cuerpo, por lo que los estudios de serie roja nos proporcionan datos para determinar si hay producción adecuada de hematíes o si esta se encuentra disminuida o aumentada, por lo que nos ayuda a detectar diversas enfermedades directamente relacionada con los eritrocitos en el paciente.

Bibliografía:

- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/amplitud-de-distribucion-eritrocitaria/?msclkid=2cf8e7bdc43811ecb1856c8d2e574eba>