

## **Unidad didáctica 4. Análisis hematológico de la serie roja. Eritropatología**

1. Responde, sobre la eritropoyesis:
  - a) ¿En qué compartimentos tiene lugar?
  - b) De los cuatro compartimentos, ¿en cuáles las células son morfológicamente identificables?
  - c) ¿Cuál es la primera célula precursora de la serie roja?
  - d) ¿En qué momento del proceso evolutivo se expulsa el núcleo?
  - e) ¿En qué momento del proceso evolutivo se inicia la síntesis a gran escala de hemoglobina?
  - f) ¿Qué tipos celulares de la serie roja podemos encontrar en la sangre circulante?
2. Describe el cambio de coloración que se observa durante el proceso de maduración de los eritrocitos y explica a qué es debido.
3. ¿Qué características determinan la deformabilidad de los eritrocitos? ¿Qué consecuencias tiene la pérdida de la deformabilidad?
4. ¿Qué valora la prueba de resistencia osmótica globular? ¿Cómo se expresan los resultados de esta prueba?
5. ¿Qué pruebas se utilizan para diagnosticar la hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN)? ¿En qué se basan estas pruebas?
6. Explica en qué se basa la electroforesis de hemoglobinas y di qué se puede detectar mediante esta prueba.
7. Explica cómo se realiza la cuantificación de Hb A2 por cromatografía de intercambio iónico. ¿Qué tipo de anemia se puede diagnosticar con esta prueba?
8. Describe el test de falciformación. ¿Qué se detecta con esta prueba?
9. ¿Por qué se hacen pruebas de inestabilidad de hemoglobinas en el diagnóstico de anemias?
10. Explica cómo se realiza la tinción de cuerpos de Heinz y qué información aporta esta prueba.
11. Di en qué tipos de anemia es interesante el estudio de médula ósea y qué información proporciona este estudio. ¿Cómo se reportan los resultados?
12. ¿Qué es la poliglobulia? Explica qué tipos de poliglobulia hay.