FICHA TÉCNICA

Equivalente de hemoglobina reticulocitaria

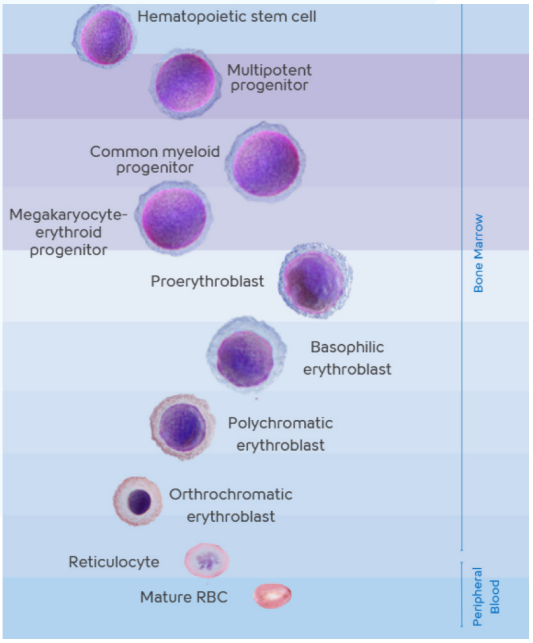
¿Qué es el equivalente de hemoglobina reticulocitaria?

El equivalente de hemoglobina reticulocitaria (RET-H*e*) es un parámetro disponible en los analizadores Sysmex XN-Series™ y algunos de la XN-L Series™ que mide el contenido de hemoglobina de los glóbulos rojos recién formados, llamados reticulocitos. La medición del contenido de hemoglobina de los reticulocitos, junto con otros índices propios de los glóbulos rojos, puede brindar una mejor comprensión del mecanismo fisiopatológico de la anemia en un paciente.

Reticulocitos y anemia

Cuando un paciente está anémico, puede que no se disponga de suficiente hemoglobina para transportar eficazmente el oxígeno por el organismo. Cuando esto ocurre, se envían señales a la médula ósea para que aumente la producción y liberación de glóbulos rojos en la sangre periférica. Si el paciente no tiene reservas adecuadas de hierro, los glóbulos rojos recién formados contendrán menos hemoglobina de la adecuada, ya que los glóbulos rojos dependen del hierro para sintetizar hemoglobina.

El RET-He representa la cantidad de hemoglobina en los reticulocitos. Conocer el estado de la hemoglobina de estas células inmaduras ayuda a los médicos a evaluar la disponibilidad funcional del hierro en la médula ósea, lo que puede ofrecer información clínica adicional para el manejo de pacientes en esta retadora situación.



Tomado de Hematopoiesis cell poster, Sysmex America, Inc.

Analizadores de hematología Sysmex y RET- H*e*

Cuando se solicita una prueba de reticulocitos, los analizadores Sysmex utilizan el reactivo Fluorocell™ RET para evaluar y diferenciar los hematíes maduros de los reticulocitos.

- Punto de detección: El RET-H*e* puede reportarse como parámetro de prueba individual o como parte de un perfil reticulocitario completo.
- Tipos celulares detectados: Los analizadores Sysmex identifican los reticulocitos en el en el canal RET y calculan el RET-H*e*.
- Tecnología utilizada: Utilizando citometría de flujo fluorescente, reactivos especializados y algoritmos patentados, los analizadores de la serie XN y algunos de la serie XN-L de Sysmex pueden evaluar el contenido de hemoglobina de los reticulocitos.

Ventajas de la medición RET-H*e* de Sysmex

- Análisis automatizado: El RET-H*e* puede realizarse automáticamente mediante órdenes directas del SIL como prueba facturable. (Toda decisión de facturación y reembolso debe consultarse con las áreas de codificación y facturación del centro).
- Medición directa: El análisis de RET-H*e* no requiere pretratamiento ni dilución manual y puede realizarse junto con un hemograma de rutina. El RET-H*e* puede reportarse como parámetro de prueba individual o como parte de un perfil reticulocitario completo.
- Disponibilidad: Los analizadores de la serie XN de Sysmex y algunos de la serie XN-L incorporan pruebas de reticulocitos y RET-H*e* y no se necesitan reactivos ni software adicionales.

Sysmex Corporation
1-5-1-Wakinohama-Kaigandori Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan · Phone +81 78 265-0521 · **www.sysmex.co.jp**

Sysmex America, Inc.
577 Aptakisic Road, Lincolnshire, IL 60069, U.S.A. · Phone +1 800 379-7639 · **www.sysmex.com/us**

Sysmex Canada, Inc.
5700 Explorer Drive Suite 200, Mississauga, ON L4W0C6 Canada · Phone +1 905 366-7900 · **www.sysmex.ca**

Sysmex Latin America and the Caribbean
Rua Joaquim Nabuco 615 - Bairro Cidade Jardim, São José dos Pinhais Paraná – Brasil – CEP 83040-210 · Phone +55 41 2104-1314 · **www.sysmex.com.br**

© 2024 Sysmex America, Inc.
CF-08802, Rev. 1, 12/2024