

OmniLab al día

Guayaquil, 27 de Mayo del 2022

Reticulosis: Su Utilidad Clínica

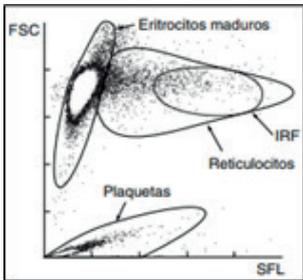
Los reticulocitos son células rojas en el penúltimo estadio de maduración resultantes del proceso de diferenciación del eritroblasto ortocromático, luego de la eyección del núcleo por este último. Conservan restos de material reticulofilamentoso constituido principalmente por ribonucleoproteínas (ARN y proteínas) presentes en cantidad considerable en las células nucleadas que le preceden. El proceso de maduración a eritrocito ocurre en la médula ósea, durante tres días aproximadamente y durante un día en sangre periférica e implica la eliminación paulatina del material reticular intracitoplasmático.

Utilidad Clínica de los Reticulocitos

- Evaluación de la capacidad de la médula ósea de generar nuevos hematíes.
- Diferenciación entre las distintas causas de anemia
- Como ayuda para monitorear la respuesta de la médula ósea y la recuperación de su funcionalidad después de una quimioterapia o de un trasplante de médula ósea,
- Seguimiento después del tratamiento de una anemia por deficiencia de hierro, de vitamina B12 o de folato, o de una enfermedad renal.

¿Cómo OMNILAB realiza la prueba para Reticulocitos?

OMNILAB procesa la prueba en un analizador de última generación mediante citometría de flujo con láser semiconductor y colorantes específicos que se enlazan al RNA proveyendo una excelente precisión y exactitud.



¿Qué parámetros informa OMNILAB cuando informa Reticulocitos?

- Reticulocitos (en unidades %)
- Reticulocitos (en unidades μ l)
- IRF -Fracción de Reticulocitos Inmaduros- (en unidades %)
- RET-He -Hemoglobina de los Reticulocitos- (pg)

Prueba	Utilidad Clínica
Reticulocitos (%)	Indica la cantidad de reticulocitos circulantes expresados en porcentaje.
Reticulocitos (μ)	Indica la cantidad de reticulocitos circulantes expresados en valores absolutos.
IRF -Fracción de Reticulocitos Inmaduros- (%)	Cuantifica la fracción más joven de reticulocitos en la circulación periférica debido a la mayor cantidad de ARN citoplasmático. Es útil como índice temprano y sensible de la actividad eritropoyética y para diferenciar entre anemia megaloblástica o mielodisplasia, de otras causas.
RET-He -Hemoglobina de los Reticulocitos- (pg)	Refleja la síntesis de hemoglobina en precursores medulares, y es una medida de la disponibilidad de hierro. Permite estudiar el estado funcional de la eritropoyesis en el diagnóstico y monitoreo de las deficiencias de hierro y de la terapia con eritropoyetina. Permite, además, detectar deficiencia funcional de hierro en estados de inflamación crónica y enfermedad renal crónica, donde la ferritina suele estar falsamente aumentada como reactante de fase aguda a

¿Cómo garantiza Omnilab la seguridad de los resultados informados para Reticulocitos?

El buen desempeño de nuestra participación en la Comparación Interlaboratorio INSIGHT de Sysmex, con más de 820 laboratorios participantes, evidencia la seguridad de nuestros resultados para Reticulocitos, tal como se demuestra en el informe aquí presentado:

		Assay Mean	Your Mean	Your SD	Group Mean	Group SD	Mean Diff	Delta %	SDI Range	Notes	SDI	Your CV	Group CV
RET# 10 ¹² /L	L1	13070	12780	.00	13224	.01	-0.00444	-3.4			-6	1.9	5.3
	L2	10360	10290	.00	10272	.01	0.00018	.2			0	.7	5.0
	L3	06430	05960	.00	06102	.00	-0.00142	-2.3			-3	.0	6.9
RET%	L1	5.610	5.550	.11	5.709	.29	-0.159	-2.8			-5	1.9	5.1
	L2	2.380	2.390	.02	2.364	.11	0.026	1.1			2	.7	4.8
	L3	1.220	1.140	.00	1.157	.08	-0.017	-1.5			-2	.0	6.8
IRF %	L1	32.80	34.47	9.08	31.64	6.31	2.83	8.9			.4	26.4	20.0
	L2	36.30	34.63	1.79	34.67	6.60	-0.04	-1.1			0	5.2	19.0
	L3	28.00	30.00	.00	28.79	4.78	1.21	4.2			.3	.0	16.6
RET-HE pg	L1	25.10	24.10	.30	24.82	.80	-0.72	-2.9			-9	1.2	3.2
	L2	26.40	25.10	.10	25.90	.86	-0.80	-3.1			-9	.4	3.3
	L3	28.30	27.20	.00	27.34	1.00	-0.14	-0.5			-1	.0	3.7

