

PATRONES DE ANEMIA: RELACIÓN CONTENIDO DE HEMOGLOBINA DEL RETICULOCITO (CHR) Y EL ASPIRADO MEDULAR (PERLS)

González-García ME ^a, García-Oria A ^a, Cepeda-Piorno J ^b, Fernández-González A ^a, González Huerta AJ ^a, Robles-Marinas V ^a, Fernández-Alvarez C ^a, y Fernández-García J ^a

^a Servicio de Hematología-Hemoterapia Hospital de Cabueñes Gijón Asturias. ^b Servicio de Análisis Clínicos Hospital de Cabueñes Gijón. Asturias

Introducción: El contenido de hemoglobina de los reticulocitos (CHr) se deriva del análisis simultáneo del volumen y la concentración de hemoglobina en los hematies maduros y los reticulocitos. Representa una medida indirecta del hierro funcional, alternativa al aspirado medular, proporcionando información sobre la utilización del hierro del organismo. Un CHr inferior a 28 pg es indicativo de ferropatía.

Objetivos: Determinar la relación entre la determinación del hierro macrofágico en los aspirados de médula ósea (tinción de Perls) y el CHr.

Material y métodos: Desde noviembre 2006 hasta abril 2007, se seleccionan 80 pacientes que tienen la determinación del CHr en sangre periférica (calculado por la tecnología del sistema ADVIA-Siemens) y a los que se les realiza la tinción de Perls del aspirado medular. La interpretación del hierro medular fue realizada de forma aleatoria por dos hematólogos diferentes, y se diferenciaron cuatro grados diferentes: Grado 0 (ausente), Grado I (disminuido), Grado II (normal) y Grado III (aumentado). De total de los CHr se calculó primero la media con su intervalo de confianza (IC) del 95%, la mediana y el rango con los valores máximo y mínimo. Segundo se compararon mediante test no paramétricos.

Resultados:

Hierro en MO	Nº de casos	CHr media (pg)	CHr mediana (pg)	Rango (pg)
Ausente (I)	5	26.8	27	26-28
Disminuido (II)	16	27.9	28	24-30
Normal (III)	42	31.1	30	28-36
Aumentado (IV)	17	32.2	34	30-39

El estudio estadístico mostró diferencias significativas entre los valores del CHr entre los grupos I y II frente a los otros dos grupos (III y IV) ($p < 0.05$)

Conclusiones: El CHr muestra una buena correlación con el hierro de los depósitos macrofágicos. La ventaja del CHr frente al aspirado medular es su fácil realización y su bajo coste. Nuestra serie es corta por ello se necesitan más trabajos para corroborarlo.