

Modalidad de participación:	PÓSTER
CÓDIGO	H2

TÍTULO

Correlación entre el valor calculado de hemoglobina y hematocrito en adolescentes con anemia ferropénica

AUTOR/ES:

Rafael Pichardo-Rodríguez; Brian Romero-Aponte; Oscar Ruiz-Franco

RESUMEN (ABSTRACT):

Objetivo: Determinar la correlación entre valor calculado de hemoglobina y hematocrito en pacientes adolescentes con anemia ferropénica. **Materiales y métodos:** Estudio observacional retrospectivo a partir de una base de datos de 200 adolescentes residentes de Lima metropolitana de una investigación previa de anemia ferropénica del año 2014. El tamaño de la muestra se calculó mediante la fórmula para diferencia de medias, con un nivel de confianza de 95%, poder estadístico de 95%, precisión de 1% y una varianza de 3,05%. Requiriéndose un total de 79 pacientes con anemia ferropénica. La variable anemia ferropénica fue definida como los valores de hemoglobina (Hb) debajo de 2 desviaciones estándar (DE) de la media normal ajustados por el sexo y la edad (12 g/dl < mujeres; 13 g/dl < hombres) más un nivel de ferritina menor a 30 ng/ml (ferropenia). El valor calculado de hemoglobina se definió como el valor de hematocrito (Hto) dividido por 3 (Hto/3). Se presentaron porcentajes y frecuencias para los datos cualitativos así como media y DE o mediana y rango intercuartílico para los datos cuantitativos según la prueba de normalidad (Kolmogorov-Smirnov). Se ejecutó un análisis de correlación (Spearman y Pearson) según los resultados de la prueba de normalidad. Los datos fueron procesados en el software estadístico SPSS versión 20. **Resultados:** La anemia fue predominante en el sexo femenino (65,8%; n=52) frente al masculino (34,2%; n=27), y la mediana de edad fue de 15,59 (Rango intercuartílico: 13-16). La mediana de hemoglobina y hematocrito fue de 10,44 (Rango intercuartílico: 9,3-11,1) y 31,23 (Rango intercuartílico: 29,1-32) respectivamente. La división Hto/3 obtuvo una mediana de 10,41 (Rango intercuartílico: 9,7-10,6). Se exploraron los datos (Hb y Hto/3), obteniendo un valor $p < 0,05$ para la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov demostrándose una distribución no normal, optándose por la prueba estadística de correlación de Spearman para datos no paramétricos. El coeficiente de correlación de Spearman dio un valor de 0,786 ($p < 0,05$). **Conclusiones:** La relación entre el valor calculado de hemoglobina y hematocrito en pacientes adolescentes con anemia ferropénica muestra una correlación estadísticamente alta, pero baja en comparación a pacientes no anémicos. No se recomienda su uso en laboratorio y limitado en la práctica clínica.

PALABRAS CLAVE (KEYWORDS):

Anemia ferropénica, adolescente, hematocrito, hemoglobina