



RESUMEN

Estudio comparativo de ferrocínética en pacientes con enfermedades crónicas y embarazadas con anemia microcítica hipocrómica

Autor: **DIANA AURORA CARMONA CORTÉS**

Coautores: José de Jesús Daniel López Muñoz, Ma. Sobeida Leticia Blázquez Morales, Carlos Blázquez Domínguez, Sergio Arturo González Ortiz, Eloisa Domínguez Trejo

Área de Investigación: Biomedicina

Tipo de Autor : Docente suplente

Institución: Hospital Escuela de la Universidad Veracruzana

Dependencia: Universidad Veracruzana

Año Residencia: -----

Hospital:

Matricula/Número Personal: 32522

Teléfono Laboral: 8-14-70-82

Extensión: 17

Teléfono Particular: -----

Teléfono Celular: 0442281454873

E-mail: anaid0836@hotmail.com

E-mail Alternativo: asiolita@yahoo.com.mx

Marco teórico:

La ferrocínética es un procedimiento de laboratorio que nos permite conocer el estado de intercambio del hierro entre los diferentes compartimentos del cuerpo y evaluar el metabolismo del mineral.

Antecedentes:

30% de la población mundial constituida por 4,500 millones de habitantes padece de anemia y la mitad de los casos es ferropénica; de donde se deduce que ésta es la causa más frecuente de anemia en el mundo⁽¹⁾. La anemia de los padecimientos crónicos (APC) es la más común en pacientes hospitalizados y es la anormalidad hematológica más frecuente en pacientes con cáncer⁽⁴⁾.

Pregunta de investigación:

¿La cinética de hierro como prueba auxiliar de laboratorio

permite diferenciar una anemia ferropénica de una anemia secundaria a padecimientos crónicos?

Objetivo general:

Evaluar las diferencias existentes en la cinética de hierro de los pacientes con padecimientos crónicos y embarazadas que cursaron con anemia microcítica hipocrómica.

Metodología:

El tipo de estudio fue retrospectivo transversal comparativo y se llevó a cabo en el laboratorio clínico del Hospital Escuela. Los criterios de selección fueron: embarazadas en el tercer trimestre de gestación y pacientes con un solo padecimiento crónico, ambos que cursaran con anemia microcítica hipocrómica diagnosticada por el laboratorio.

El número de muestras calculadas fue de 142 expedientes de embarazadas y 128 de pacientes con

enfermedades crónicas. Los datos fueron procesados por métodos estadísticos utilizando el paquete "Statistic", y la U de Mann Whitney.

Resultados:

De las dos poblaciones, 100 mujeres embarazadas (70.4%) presentaron hierro sérico por debajo de su límite inferior (50mg/dl), al igual que 110 pacientes con padecimientos crónicos (85.9%). En cuanto a la capacidad total de fijación de transferencia (CTFT), 115 mujeres embarazadas (80.9%) presentaron cifras superiores a los 350 mg/dl, y 121 pacientes con padecimientos crónicos (94.5%) cifras inferiores a 300 mg/dl. En la ferritina, 77 mujeres embarazadas (54.23%) presentaron niveles bajos (menores a 50 mg/dl) y 89 pacientes con padecimientos crónicos (69.5%) cifras superiores a 200mg/dl.

Discusión:

En las embarazadas y en los pacientes con enfermedades crónicas con anemia microcítica hipocrómica, la cinética de hierro se encuentra alterada. Ambas poblaciones presentaron niveles bajos de hierro sérico; no así en la ferritina, donde los niveles bajos fueron en embarazadas y niveles altos en pacientes con padecimientos crónicos; mientras que en la capacidad total de fijación de transferencia sucedió lo contrario.

Referencias bibliográficas:

1. Sans Sabafren, J. *Hematología Clínica*. Cuarta Edición, editorial Harcourt, Barcelona, España, 2001.
2. Carrillo Farga, Joaquín; Pérez Vega, Sonia. *Atlas de hematología en video*. Edición latinoamericana, México D. F., 1997.
3. Goodman, F.; Gilman, H.; Bases farmacológicas de terapéutica, novena edición, editorial Mac Graw Hill, México D. F. 1997.
4. Mac Kenzie Shirlyn B. *Hematología Clínica*. segunda edición, editorial El Manual Moderno. Mexico D. F., 1994.
5. Williams, William J.; Beutler, Coller y cols. *Hematología*, sexta edición, editorial el Manual Moderno, México D.F. 1998.
6. Vásquez Garibay, Edgar M. "La anemia en la infancia" *Rev. Panam de Salud Pública* (online). 2003, vol. 13, núm. 6 http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s1020-
7. Forrell Barrios, Mariela; Fernández Delgado, Norma. "Hepcidina: nueva molécula, nuevos horizontes". *Revista cubana de hematología*. 2004, volumen 20, núm. 3, http://www.bva.sld.cu/revistas/hih/vol20_3_04/hih03304.htm
8. Scout James, R.; Gibs y cols. *Tratado de obstetricia y ginecología*, novena edición, editorial Mac Graw Hill, México, D. F., 1999.
9. Hopkins Jonas, J. *Ginecología y obstetricia*, primera edición, editorial Marban, España. 2005.
10. Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA21993, *Atención de la mujer durante el parto y puerperio y del recién nacido. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio*.
11. De la Peña López, Roberto, "Anemia en pacientes con cáncer" *Gamo*. Col. 5, núm. 1, enero-febrero, México D. F., 2006.
12. González Hernández, J. S. *Manual de Hematología I. Teoría*. Facultad de Bioanálisis. Editado por la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México, 2002.