Variabilidad biológica intra e inter individual de urea, creatinina y electrolitos en adultos con enfermedad renal crónica estadio 5 pre y post hemodiálisis

Cindy Gabriela Cabrizza Álvarez¹, Camila Aracely González Olmedo¹

RESUMEN

Introducción: La variabilidad intra individual e inter individual de ciertos analitos en personas con patologías renales es muy inestable, por lo que es importante cuantificarla y estandarizarla. El presente trabajo de investigación se realiza con pacientes renales hemodializados. Los analitos que se estudian son urea, creatinina y electrolitos, el propósito del laboratorio clínico es la obtención de resultados seguros e indiscutibles que provienen de la medición de estos analitos, que proporcionan información precisa y exacta.

Objetivo: Analizar la variabilidad biológica intra e inter individual de urea, creatinina y electrolitos pacientes adultos con enfermedad renal crónica pre y post hemodiálisis del HDIC, durante el 2019.

Material y Método: Enfoque metodológico cuantitativo analítico, Nivel de Investigación: Correlacional. Diseño de investigación no experimental, cohorte, transversal prospectivo. Población 18 personas hemodializados que acuden al departamento de nefrología del HDIC.

Muestra: Se utiliza la totalidad de la población. Técnica e instrumentos: Para el reclutamiento se solicitó permiso mediante nota a al director para acceder al establecimiento para la toma de la muestra y realización de los respectivos análisis. Procedimiento para la recolección Los resultados obtenidos fueron agrupados y clasificados en tablas y figuras. Procesamiento y análisis: los resultados se presentan en tabla de frecuencia absoluta y porcentual y figuras de sectores circulares.

Aspectos éticos: Se respeta la confidencialidad de los datos de los pacientes que acuden al departamento de nefrología del HDIC.

Resultados: Los resultados consecutivos de un mismo paciente pre y post hemodiálisis con su varianza, estos datos son obtenidos mediante la suma de todos los resultados substrayendo la media de cada uno, por medio de los 3.024

1. Universidad Santa Clara de Asís, Paraguay.

E-mail: cabriicindy@gmail.com

DOI: 10.26885/rcei.foro.2019.117

análisis realizados a base de criterios específicos los cuales son; 3 sesiones semanales de 3:30 a 4 horas de hemodiálisis. El delta check incluye requisitos de calidad analítica y datos calculados de la variabilidad biológica, nos ayuda a identificar si la variación de un analito se originó por un proceso inadecuado en sus etapas pre analítica, analítica y post analítica; o se debe a un cambio en la variación biológica del individuo. Comparativamente con los otros analitos el calcio iónico es el de menor variabilidad biológica, sin implicancia significativa que pueda afectar al sistema.

Conclusiones: La variabilidad intra e inter individual de urea CVI 57% y CVG 61% pre y post hemodiálisis CVI 43% y CVG 39%, creatinina CVI 71% y CVG 73% pre y post hemodiálisis CVI 29% y CVG 27% post hemodiálisis, sodio CVI 94% y CVG 96% pre y post hemodiálisis CVI 6% y CVG 4%, potasio CVI 45% y CVG 49% pre y post hemodiálisis CVI 55% y CVG 51%, cloruros CVI 93% y CVG 2% pre y post hemodiálisis CVI 7% CVG 98%, calcio iónico CVI 92% y CVG 78% pre y post hemodiálisis CVI 92% y CVG 22% y calcio sérico CVI 80% y CVG 82% pre y post hemodiálisis CVI 20% y CVG 18%.

Palabras clave: variabilidad biológica intra individual, variabilidad biológica inter individual, Hospital Distrital inmaculada Concepción de Caaguazú.

REFERENCIAS

- D'Isa, G., & Rubinstein, M. (2012). Interpretando los resultados del laboratorio: valor de referencia de cambio y delta. *Check*, 29(1), 8-13.
- Farrera, P. (2016). *Medicina interna*. Decimoctava Edición. Barcelona, España. Elsevier.
- Harrison, M. (2014). *Medicina interna*. México: McGraw-Hill Interamericana.
- Henry, B. (2007). *El laboratorio es el diagnóstico clínica*. New York.
- National Kidney Foundation. (2002). *Obtenida de Guías KIDQI*.