

Toxicología Clínica

“Caracterización de los valores de colinesterasa plasmática obtenidos en un hospital de día de San Miguel de Tucumán, durante el periodo 2014-2015”

“Characterization of plasma cholinesterase values achieved during 2014-2015 in a San Miguel de Tucuman day hospital”

Fernández Rey, María L.¹; Torres, Rafael A.¹; Issa, María E.¹

¹Departamento Bioquímico, Laboratorio de Salud Pública, División No transmisibles, Sección Toxicología. Mendoza 128 6to piso CP4000 tel 0381-4526114 int.- 602.

labtoxico.lsp@gmail.com

En la actualidad el aumento en el uso de plaguicidas en la agricultura, actividad primaria en Tucumán, tiene un alto impacto a nivel mundial. Algunos de ellos ocasionan modificaciones en la actividad de la colinesterasa plasmática, esta es una enzima caracterizada por grandes variaciones inter e intraindividuales, reflejadas en amplios rangos de referencia. Esto ocasiona dificultades en la interpretación de los resultados, ya que normalmente no se cuenta con valores basales del paciente. Debido a los escasos datos en la bibliografía y a la ausencia de ellos en el plano provincial se plantea como objetivo, caracterizar los valores de colinesterasa plasmática de la población adulta que concurre al “Hospital de Día Néstor Kirchner” de San Miguel de Tucumán. Para ello se plantea un estudio descriptivo de corte transversal utilizando una fuente de datos secundaria perteneciente al laboratorio de dicho hospital. La colinesterasa plasmática se determinó por el método cinético basado en la reacción de Ellman, utilizando el autoanalizador Mindray bs 200 y el reactivo colinesterasa de Biosystem a 37°C.

Se trabajó con 1996 muestras de adultos (64.4% mujeres) que concurren al Servicio de Cirugía del hospital antes mencionado, para realizar tratamiento quirúrgico electivo y programado, durante el periodo Agosto de 2014 a Diciembre de 2015.

La mediana de edad fue 37 años (RI= 28-49 años; min: 16 - máx.: 75). Los valores de actividad de la enzima obtenidos arrojaron una mediana de 7293 UI/L (RI= 6335-8281 UI/L) (min: 2344, máx.: 13014 UI/L). No se encontró diferencia significativa entre ambos sexos.

Como agentes de Salud Pública, consideramos fundamental el estudio exploratorio de los valores de colinesterasa plasmática en nuestra población, para una apropiada interpretación de su actividad en caso de exposición a plaguicidas que puedan afectarla.

Agradecimientos especiales para Mg. Guillermo Barrenechea y Bqca. Silvana Arguello.