

Evaluación de la trazabilidad metrológica de glicemia, creatinina y triglicéridos en dos ciudades del Occidente de Colombia

Mercedes Salcedo-Cifuentes, Natalia Gómez, Natalia Guevara, Lina Cruz, Cesar Valenzuela, Esperanza Arenas, Carolina Quiróz
Centro para el desarrollo y evaluación de políticas y tecnología en salud pública – CEDETES / Universidad del Valle / Facultad de Salud / Escuela de Salud Pública
Calle 4 # 36-00 Santiago de Cali – 760042

Introducción: La trazabilidad metrológica se considera la base para lograr la comparabilidad de los resultados de los análisis realizados por el laboratorio clínico independiente del tiempo y espacio. Este concepto está bien regulado por la legislación europea, lo cual contrasta con el estado actual de la normatividad en Colombia. Además, la mayoría de los proveedores de Dispositivos de Diagnostico in vitro -DVI-. En contraste en Colombia no existen regulaciones específicas para este requisito.

Objetivo: Analizar las redes de trazabilidad de los análisis de monitoreo del Riesgo Cardiovascular –RCV- en dos ciudades del occidente de Colombia. 2022.

Metodología: Estudio exploratorio multivariado que involucró 20 laboratorios privados y públicos de dos ciudades del occidente de Colombia. Se recolectaron datos relacionados con los analistas (edad, experiencia laboral, reporte de cátedras relacionadas con calidad/metrología durante su formación), datos relacionados con el laboratorio y sus DVI rutinarios para el análisis de creatinina, glucosa y triglicéridos (tipo de servicio: público/privado, caso de trazabilidad metrológica de los mensurandos y verificación de métodos en los laboratorios clínicos considerando parámetros de desempeño para imprecisión y sesgo). Se calcularon proporciones. Se usó el test de Shapiro Wilk para evaluar la distribución de los datos y el de Chi cuadrado para evaluar la asociación entre las variables. El procesamiento de datos finalizó con un Análisis de Correspondencia Múltiple (ACM) y de Clúster Jerárquico (ACJ).

Resultados preliminares: 20 laboratorios se vincularon al estudio, 13 adscritos a la red de salud pública, 10 en cada una de las ciudades seleccionadas. En los 20 laboratorios laboran 130 analistas, con rangos de edad que van desde los 25 hasta los 65 años. La variable presenta una distribución asimétrica (Prueba de Shapiro Wilk, $p=0,0002$); el 68% de los participantes tenían más de 10 años de experiencia. Un total de 87/130 analistas con más de 10 años de experiencia indicaron haber revisado temas de calidad/metrología durante su formación con diferencias significativas por ciudad (Prueba Chi 2, $p=0,001$). El 100% de los proveedores de los DVI no especifican el alcance de la trazabilidad interna del procedimiento de medida. No todos los laboratorios clínicos han verificado los métodos que tienen en uso (7/20). El análisis final consideró un ACM y un ACJ con el fin de definir las similitudes de los laboratorios y las variables consideradas en el análisis final por mensurando de interés. Además de evaluar cómo se agrupan considerando variables metrológicas de los análisis seleccionados (Ver figura 1: Gráficos de biplots (lado izquierdo) y dendogramas (lado derecho) de los tres mensurandos).

