

COMPARACIÓN DE METODOLOGÍAS UTILIZADAS POR EL LABORATORIO HEC PARA DETERMINACIÓN DE GLUCOSURIA

Rocio Casquero¹, Andrea Patricia Magdalena Villagra², Ricardo Rodriguez², Lucía Guillén², Gastón Montecino¹, Stella Loudet³

¹ Residentes Bioquímica; ² Servicio de Laboratorio, ³Jefa de Servicio de Laboratorio.

Introducción: La reciente automatización del examen químico de orina ha permitido la estandarización del mismo con reducción de la subjetividad y optimización de tiempos. Es una de las pruebas más importantes para el estudio precoz de trastornos renales, metabólicos y de vías urinarias. La orina es una matriz simple que en condiciones normales carece de ciertos metabolitos como la glucosa. Sin embargo, en situaciones patológicas como la diabetes mellitus puede estar presente. Se define glucosuria como presencia de glucosa en orina; es normalmente detectada cuando la glucemia supera la capacidad de reabsorción tubular renal (glucemia >180 mg/dl). Los equipos automatizados de orina utilizan un método semicuantitativo para valorar este analito.

El objetivo de este trabajo es comparar un método automatizado semicuantitativo, utilizado en la rutina diaria del laboratorio HEC para el examen químico de la orina, vs un método cuantitativo para la medida de glucosuria.

Métodos: Se analizaron 112 muestras de orina provenientes de pacientes internados, de consultorio externo y centros de atención primaria de la región sanitaria VI por los dos métodos en simultáneo para glucosuria. Se utilizó el equipo IRIS IChem como método cualitativo, basado en la reacción de la glucosa oxidasa, y como método cuantitativo el Architect ci4100, basado en la reacción de la hexoquinasa. Para comparar una metodología semicuantitativa con una cuantitativa se categorizó la variable cuantitativa. Se evaluó la concordancia entre métodos utilizando el coeficiente kappa (K) y calculando el porcentaje de acuerdo.

Resultados: Los resultados de glucosuria se muestran en la tabla 1. Se obtuvo un porcentaje de acuerdo del 95% con K = 0.919 (IC95%= 0.850-0.988).

		Architech		
		0-50 mg/dL	50-150 mg/dL	>150 mg/dL
IRIS iQ	0 (hasta 50 mg/dl)	56	0	0
	+ (50 - 150 mg/dl)	0	4	5
	++ (>150 mg/dL)	0	0	47

Tabla 1: resultados de glucosuria por los autoanalizadores Architect e IRIS IQ.

Conclusiones: Se observó una muy buena concordancia entre ambos métodos evidenciado en el valor de coeficiente kappa hallado. La evaluación de las metodologías de laboratorio es crucial para emitir resultados de calidad. Este estudio muestra un buen comportamiento de la metodología automatizada IRIS IChem para la determinación de glucosuria.