

EVALUACIÓN DE ÍNDICES SÉRICOS. DEFINICIÓN DE LÍMITES DE ALERTA PARA LA INTERFERENCIA ENDÓGENA.**Autores:** Goñi, M; Luján, PR; Capra, R.

Hospital Privado Universitario de Córdoba. Naciones Unidas 346. Córdoba. Argentina. CP 5016. Fax (0351) 4688878. licenciadagonimarina@gmail.com

J136

Introducción. Las determinaciones analíticas en muestras biológicas están influenciadas por la interferencia endógena, uno de los componentes con mayor aporte al error preanalítico. Los interferentes más comunes son hemólisis, ictericia y lipemia/turbidez, su evaluación por inspección visual puede producir errores clínicamente significativos, por ello es fundamental que el laboratorio defina límites máximos permitidos para cada analito y medirlos en cada determinación. **Objetivo.** Evaluar el impacto de la hemólisis, ictericia y lipemia/turbidez en diferentes procedimientos analíticos y definir límites de alerta para la interferencia endógena. **Material y Método.** Se estudiaron 28 analitos a partir de un pool de sueros (solución 1) y complementado con concentraciones crecientes del interferente a evaluar (solución de 2 a 10). Se adicionó hemoglobina de un hemolizado de glóbulos rojos, bilirrubina de una solución del analito puro (BioChem®) y VLDL aislada por ultracentrifugación. Todos los analitos e índices séricos (IS) se determinaron por duplicado en un Modular P, con reactivos, controles internos, calibradores de Roche Diagnostic® y control externo RIQAS (Reino Unido). El cálculo de IS se basó en mediciones de absorbancia a diferentes longitudes de onda bicromática y se correlacionaron con diferentes concentraciones del interferente para valorar el impacto sobre el resultado de cada analito y establecer límites que no superen al Bias según Variabilidad Biológica deseable. **Resultados.** Al evaluar ictericia, los analitos que evidenciaron una interferencia superior a límite deseado, lo hicieron a concentraciones de bilirrubina = 4,4 g/l (solución 2), los que evidenciaron interferencia por hemólisis lo hicieron a concentraciones de hemoglobina = 0,31 g/l (solución 2), mientras los que mostraron interferencia por lipemia/turbidez lo hicieron a partir de la solución 3, a excepción del fósforo, el único de los analitos evaluados que evidenció interferencia en la solución 2. **Conclusión.** Medir la interferencia endógena a partir de los IS ofrece una herramienta cuantitativa para evaluar su impacto en la determinación analítica de interés, definiendo límites que alerten sobre interferentes no detectados en la inspección visual.