



GRUPO CAHT
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Preanalítica en Hemostasia

TIPS DE INFORMACIÓN PARA PROFESIONALES



EFFECTOS DE LA HEMÓLISIS, BILIRRUBINA Y LIPEMIA EN LAS PRUEBAS DE COAGULACIÓN DETECTADOS POR DOS SISTEMAS ANALÍTICOS



La interferencia en los ensayos biológicos debida a hemólisis, ictericia o lipemia (HIL) podría representar una fuente significativa de errores analíticos que conducen a una interpretación inexacta de los resultados. Se evaluó la interferencia de HIL en el tiempo de protrombina (TP), tiempo de tromboplastina parcial activada APTT y fibrinógeno, utilizando dos métodos de detección (mecánico y óptico). Se utilizaron plasmas control y plasmas de pacientes tratados con antagonistas de la vitamina k y con heparina, con y sin HIL, para identificar posibles variaciones. Se encontraron los siguientes resultados:

- Respecto a la hemólisis: el TP se prolongó cuando la hemoglobina era superior a 5g/L y el APTT se acortó más allá de una concentración de 1,5 g/L, especialmente en pacientes tratados con heparina. En 1,8 g/L, se encontró una relación positiva entre el desvío y el nivel de hemoglobina solamente para la medición de fibrinógeno, utilizando la detección óptica.
- Para la interferencia por ictericia, no se observó hasta una concentración de bilirrubina de 30 mg/dL.
- La lipemia (>500 mg/dL) provocó interferencia analítica al utilizar el analizador óptico.

En base a lo obtenido se recomienda, por encima de estos umbrales, no dar resultados que puedan influir en la decisión clínica.

Bibliografía:

Nougier C, Joussemle E, Sobas F, Pousseur V, Négrier C. Effects of hemolysis, bilirubin, and lipemia interference on coagulation tests detected by two analytical systems. *Int J Lab Hematol.* 2020 Feb;42(1):88-94. doi: 10.1111/ijlh.13147. Epub 2019 Dec 17. PMID: 31846202.