

MEDICIÓN DEL INR PARA CONTROL DEL TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE ORAL EN SANGRE CAPILAR CON EL COAGULÓMETRO COAGUCHEK XS PLUS

R. de las Heras, E. González, R. Mata, L. Mínguez, MJ. Barchín, P. Llamas

Servicio de Hematología. Fundación Jiménez Díaz.

Introducción: La determinación del INR en sangre capilar se utiliza cada vez más para monitorizar el tratamiento anticoagulante oral (TAO). Sin embargo, existe variabilidad en los resultados obtenidos según los diferentes laboratorios y la técnica utilizada.

Objetivo: Comparar la medida de INR realizada en sangre capilar con el coagulómetro Coagucheck XS Plus (Roche), con los resultados obtenidos en sangre venosa con la técnica de referencia.

Material y métodos: Se incluyeron 100 pacientes que acudieron a nuestro Servicio para monitorización del TAO. Se obtuvo una muestra venosa de plasma citratado y posteriormente se solicitó la colaboración del paciente para realizar una punción en el pulpejo del dedo para la determinación del INR capilar. El INR en sangre venosa se realizó en el autoanalizador BCS (Dade-Behring), utilizando la tromboplastina Thromborel S (Dade-Behring) con un ISI de 1.01. El INR capilar se midió mediante con el coagulómetro de tira seca, Coaguchek XS Plus (ISI, 1.01) siguiendo las indicaciones de la casa comercial. Se realizaron controles externos de forma periódica. Todas las punciones (venosas y capilares) fueron realizadas por la misma persona. Finalmente se evaluó la actitud terapéutica derivada del resultado del INR por ambos sistemas.

Resultados: Las medias (\pm DE) de INR obtenidas fueron de 2.4 ± 0.8 (r: 1.2-4.9) con el BCS, y 2.3 ± 0.9 (r: 1.3-5.3). El coeficiente de correlación de Pearson fue de 0.979. En la regresión de Passing-Blablock la pendiente fue 1,0 (95%IC: 1,0-1,0) e intercepción de 0,05 (95%IC: 0,05-0,05), observándose una buena asociación de los resultados en todos los valores de INR (Figura). En los INR >4 , el sistema Coaguchek valoró más los resultados, aunque sin diferencias significativas. El análisis de Bland-Altman (media de las diferencias) fue de 0,054 (95%IC: 0,018 -0,08). La actitud terapéutica fue concordante en el 96% de los casos.

Conclusiones: En nuestra experiencia, en el rango de INR analizados, el control de INR capilar con el sistema Coaguchek XS Plus mostró una concordancia muy elevada con el realizado en sangre venosa. Para conseguirlo ha sido determinante desarrollar una correcta técnica de punción capilar, con variabilidad mínima del proceso entre los pacientes.