

TIEMPO DE TROMBINA

Es el tiempo que tarda en coagular un PPP, cuando se le añade una pequeña cantidad de trombina.

La trombina empleada en esta prueba suele ser de origen bovino, puede ser cálcica o no cálcica y es suministrada por los laboratorios comerciales en forma de reactivo liofilizado, que debe ser reconstituido para ser utilizado. Una vez reconstituido el reactivo, la trombina está presente en él a una concentración expresada en unidades NIH/ml. Una unidad NIH es la cantidad de trombina que es capaz de degradar a 1 ml de solución estándar de fibrinógeno, en 15 segundos y a 28 °C. La trombina utilizada en la determinación del TT está a una concentración de 5 U NIH/ml.

Los valores del TT oscilan, normalmente, entre los 15 y los 20 segundos.

Habitualmente, junto con la determinación del TT del plasma problema, también se realiza la de un plasma control normal. Se considera significativamente patológica una diferencia entre ambos TT de 4 ó más segundos.

El TT está alargado cuando en el plasma hay un exceso de inhibidores de la trombina y cuando el fibrinógeno está alterado.

Las sustancias que, generalmente, inhiben la trombina son la heparina y los PDF. Las alteraciones del fibrinógeno pueden ser cuantitativas (hipofibrinogenemias) o cualitativas (disfibrinogenemias).

Las concentraciones muy altas de PDF pueden afectar también a la polimerización de la fibrina y, por consiguiente, contribuyen al alargamiento del TT.

El TT explora, `por tanto, la transformación del fibrinógeno en fibrina, pero sin investigar el estado del factor XIII.