

## LOS COAGULÓMETROS PORTÁTILES Y SUS DIFERENCIAS

**¿TODOS LOS COAGULÓMETROS PORTÁTILES SON IGUALES? Sí, todos los coagulómetros portátiles son iguales por que todos sirven para medir el tiempo que tarda la sangre en coagular. Sin embargo, existen diferencias importantes entre ellos.**

¿Por qué difieren los Tiempos de Protrombina entre diferentes laboratorios? El problema fundamental es la “falta de estandarización del test” debido a una serie de factores:

- 1) Diferentes métodos de medida (\*).
- 2) Diferentes reactivos utilizados (\*\*).
- 3) Diferente detección del “punto final”.
- 4) Procedimiento de realización del test.
- 5) Expresión del resultado del test.

Para realizar el Tiempo de Protrombina se necesita una **tromboplastina**, la cual puede proceder de diferentes órganos, de diferentes especies, puede ser recombinante y los fosfolípidos que la forman pueden no ser los mismos en cada una de ellas, dependiendo de la metodología utilizada. De la misma forma, para la detección del “punto final” de la prueba, existen diferentes métodos y diferente calibración.

La expresión de los resultados de las pruebas de coagulación pueden ser diferentes: en segundos (“), en tantos por cien (%), en segundos o tiempo de protrombina (TP) y, desde 1985, en INR (Ratio Normalizado Internacional), fórmula matemática que tiene en cuenta la sensibilidad del reactivo y el cálculo del testigo utilizando el valor medio de 20 plasmas normales.

Por otra parte, el reactivo utilizado para conocer el resultado de la prueba es una **mezcla de fosfolípidos**, que controla la sensibilidad de las tromboplastinas a los factores de la coagulación de cada individuo.

Todo ello va a influir en el resultado de cada aparato, por lo que ha de realizarse una evaluación previa a fin de conocer su correlación frente a un estándar.