



PREVALENCIA DE FACTOR V LEIDEN EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

**DANIELA PARRA CIFUENTES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El organismo consta de muchos sistemas y mecanismos para mantener su equilibrio biológico. Uno de estos mecanismos es el sistema de la hemostasia que esta encargado de evitar o detener la extravasación espontánea o traumática de la sangre hacia los tejidos o hacia el exterior (hemorragia). Para esto, consta de componentes de la pared de los vasos sanguíneos, las plaquetas y factores solubles en el plasma. Cuando algunos de estos factores esta alterado, se favorecen eventos tales como la hemorragia o la formación de trombos (Mezzano *et al.*,1992). Este último estado se conoce como trombofilia que es una condición, congénita o adquirida en que el sistema de la coagulación falla, promoviendo y/o facilitando la presentación de un evento trombótico, el cual habitualmente afecta el territorio venoso (Kiekebusch *et al.*,2003).

En el año 1993, Dahlback *et al* descubrieron el fenómeno de resistencia a proteína C activada. Años después, se descubriría es debida a una mutación en el gen del factor V, por lo que se denominó Factor V Leiden, por la ciudad donde se describió por primera vez (Lim *et al.*,2001). La mutación impide que éste sea inactivado por la proteína C activada (Kiekebusch *et al.*,2003), favoreciendo una mayor producción de trombina y por lo tanto, dando mayor tiempo para la formación de un trombo.

En el presente estudio, se evaluaron 632 estudiantes de la Universidad de Talca para determinar la prevalencia de factor V Leiden, compararla con la encontrada en otras poblaciones y relacionarla con otros posibles factores de riesgo.

Solo 7 de los 632 presentaron la mutación (1.2%) lo que se relaciona y esta dentro de los limites establecidos para otras poblaciones. Las principales factores de riesgo que pueden afectar a la población estudiada son, en las mujeres, el consumo de anticonceptivos orales y en los hombres, la ingesta de alcohol esporádica y excesiva, aunque según un estudio de la Pontificia Universidad Católica de Chile, esta no tiene relación trombótica, sino mas bien, trombolítica.