

**ESTANDARIZACIÓN DE MÉTODO PCR-RFLP PARA ESTUDIO DE
POLIMORFISMO DE VITAMINA K EPÓXIDO REDUCTASA
(VKORC1, 1639 G>A).**

**JOSÉ ANDRÉS AVELLO SAN MARTÍN
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Introducción. Polimorfismos de Vitamina K epóxido reductasa (VKORC1) han sido estudiados y se ha evidenciado que afectan en los requerimientos de dosis de anticoagulantes orales. Dentro de los polimorfismos, los más estudiados y que han mostrado mayor influencia en la respuesta a tratamientos con anticoagulantes orales son 1639G>A y 1173 C>T mostrando diferencias en distintas poblaciones étnicas. *Objetivo.* Estandarizar un método para el estudio del polimorfismo de VKORC1 1639G>A en pacientes con tratamiento anticoagulante oral. *Materiales y Método.* Se extrajo DNA genómico a partir de leucocitos de sangre periférica de individuos en tratamiento con anticoagulante oral. El polimorfismo VKORC1 1639G>A, fue detectado a través de la técnica PCR-RFLP. *Resultados.* Se determinó la Tm adecuada para el estudio del polimorfismo y se estableció los volúmenes de MgCl₂ y dNTPs adecuados para la reacción. *Discusión.* Se logró entregar las bases para el estudio del polimorfismo al realizar la estandarización del método. Se plantea la posibilidad de incorporar a la clínica la farmacogenética. *Conclusión.* Se logró estandarizar la técnica PCR-RFLP para el estudio de variantes alélicas del gen VKORC1 en una población de pacientes con tratamiento anticoagulante oral