



## PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN - 2017 - GANADOR DEL SEGUNDO PUESTO:

---

### 1.- Título de Investigación:

Efecto de los genes CYP2C9, VKORC1 y CYP4F2 sobre la dosis de warfarina en pacientes peruanos anticoagulados.

### 2.- Investigador Principal:

Teodoro Julio Oscanoa Espinoza

### 3.- Coinvestigadores:

Rosario del Carmen Javier Najarro  
Frank Lizaraso Soto  
Ricardo Fujita Alarcón

### 4.- Tipo de Protocolo:

Institucional

### 5.- Lugar del estudio:

Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, la victoria, lima, Perú

### 6.- Resumen:

**Antecedentes:** La warfarina es un anticoagulante cuya eficacia depende de alcanzar y mantener un INR (International Normalised Ratio) terapéutico. La sobreanticoagulación o dosis subterapéuticas tienen el riesgo de sangrado y eventos tromboembólicos, respectivamente.

Hasta el 60% de variabilidad dosis-respuesta interindividual puede ser explicada por farmacogenes CYP2C9, VKORC1, CYP54F2, al respecto no existen estudios en el Perú. **Objetivos:** Efecto de los genes CYP2C9, VKORC1, CYP54F2 en la dosis de warfarina en pacientes peruanos. **Tipo de estudio:** Observacional, descriptivo y ambispectivo (retrospectivo-prospectivo). **Métodos:** Se evaluarán 45 pacientes anticoagulados con warfarina. Se incluirán a) Pacientes anticoagulados por más de 3 meses y con dosis estables de warfarina (misma dosis por al menos 3 atenciones en consultorio externo y con un INR en rangos terapéuticos de 2.0-3.0); b) Los pacientes seleccionados conformarán tres grupos de 15 cada uno, de acuerdo a la dosis de warfarina: menores de 2.5mg/día (grupo A), 2.5mg/día (Grupo B) y mayor de 5mg/día (Grupo C). El estudio genómico se realizará en una muestra de leucocitos de sangre periférica. **Análisis estadístico:** En el análisis de las diferencias entre los diferentes grupos de genotipos y las variables investigadas, se utilizará el Test de Student para variables continuas distribuidas normalmente; y para variables continuas distribuidas no normales y discretas se usará la prueba U de Mann-Whitney confirmadas con el test de Shapiro-Wilk. Para investigar el efecto de los genotipos CYP2C9, VKORC1, CYP54F2 sobre la dosis de mantenimiento de warfarina se realizará el análisis de regresión lineal múltiple.

