

CONTINUIDAD**PROYECTO “EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DE VITAMINA K2
SOBRE LA CALCIFICACIÓN VASCULAR EN PACIENTES EN
HEMODIÁLISIS: UN ENSAYO CONTROLADO ALEATORIZADO”**

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 1439/2018

UNIDAD ACADÉMICA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD

DIRECTORA DRA. LIC. GLORIA ROCÍO DEL PILAR PÉREZ ABUD

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DR. SERGIO RICARDO TAMAYO
DRA. MARÍA FERNANDA GARCÍA BUSTOS
DR. RICARDO LEÓN DE LA FUENTE
DRA. ROSEMARY WANGESNTEENPERSONAL TÉCNICO DE APOYO TEC. MARCELA ANALÍA CARDOZO
LIC. CECILIA SINGH
LIC. AGUSTINA PERETTI
LIC. MARISOL OCHOA

CAMPO DE APLICACIÓN CIENCIAS MÉDICAS

DISCIPLINA GENERAL SALUD

PALABRAS CLAVE PACIENTES EN HEMODIÁLISIS – CALCIFICACIÓN VASCULAR –
VITAMINA K

FINANCIAMIENTO CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

La enfermedad cardiovascular (ECV) por calcificación vascular es la principal causa de muerte en los pacientes con insuficiencia renal crónica terminal (IRCT) con terapia renal sustitutiva. La matriz proteica Gla dependiente de vitamina K (MGP) es uno de los más potentes inhibidores de la misma. **Objetivo:** Evaluar la acción de la vitamina K2 sobre la calcificación vascular en pacientes con IRCT en hemodiálisis. **Materiales y Métodos:** estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego. Los sujetos del estudio constituirán un grupo control (1000 µl de suero fisiológico) o grupo tratado (1000 µl de Vitamina K2). La vitamina K2, será administrada tres veces por semana **utilizando el mismo acceso vascular, a fin de no realizar una nueva punción al paciente**, al final de cada sesión de diálisis. Se tomarán muestras de sangre para determinaciones bioquímicas y para dosaje de Vitamina K. Se evaluará la calcificación vascular antes y a los 3 meses de tratamiento a través de ecodoppler de vasos del cuello.

ABSTRACT**EFFECT OF VITAMIN K2 SUPPLEMENTATION ON VASCULAR CALCIFICATION IN HEMODIALYSIS
PATIENTS: A CONTROLLED RANDOMIZED TRIAL**

*Vascular calcification is the leading cause of death in patients with end stage renal disease (ESRD) in hemodialysis. The protein matrix Gla vitamin K dependent (MGP) is a potent inhibitor of the vascular calcification. **Objective:** To evaluate the effect of vitamin K2 on vascular calcification in patients on hemodialysis. **Materials and Methods:** A prospective, randomized, double-blind study, will be performed. The study subjects will be divided into a control (1000 µl of saline) or treated group (1000 µl of Vitamin K2). Vitamin K2 will be administered three times a week using the same vascular access, so as not to re-puncture the patient at the end of each dialysis session. Blood samples for biochemical determinations and dosage of Vitamin K will be drawn and vascular calcification will be assessed before and after 3 months of treatment through carotid Doppler ultrasound.*