

ANÁLISIS DEL TRATAMIENTO DURANTE 7 Y 10 DÍAS CON EL EXTRACTO ENRIQUECIDO EN PROANTOCIANIDINAS EXTRAIDAS DE *Ligaria Cuneifolia* SOBRE LOS FACTORES CELULARES Y PLASMÁTICOS QUE AFECTAN LA FLUIDEZ SANGUÍNEA EN RATAS WISTAR ALIMENTADAS CON DIETA HIPERLIPÉMICA

Santiago Rahlf, P.; Alonso, J.F.;Galiasso,C.;Urli, L.; Galliano, S.;Crosetti,D; Francés, D.; Ronco, M.T.; Wagner,M.; Carnovale,C.; Luquita, A.

Cátedra Biofísica, Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario; CIURN. Cátedra de Fisiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario; IFISE-CONICET. Cátedra de Farmacobotánica – Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires.

E-mail: paulasantiagorahlf75@gmail.com

La infusión de *Ligaria cuneifolia* (Lc) o “muérdago criollo” es utilizada en medicina popular para dar mayor fluidez a la sangre disminuyendo el exceso de Colesterol plasmático (Co).Del extracto crudo se purificó Proantocianidina (PLc).Objetivo: analizar factores celulares y plasmáticos que afectan la fluidez sanguínea a bajas velocidades de flujo, estimada por la cinética de la agregación eritrocitaria (AE) en ratas hiperlipémicas durante 7 días y 10 días de tratamiento con PLc. Métodos: Ratas Wistar machos de 70 días de edad (n = 24), alimentadas con dieta rica en grasa. Las ratas controles recibieron por vía intraperitoneal (i.p.) solución fisiológica cada 24horas durante 7 y 10 días (C):C7 y C10, n=6 cada uno) y las ratas tratadas recibieron i.p. PLc 3mg /100g peso corporal, durante 7 días (T): T7, n=6) y 10 días (T10, n= 6).El día 8 y 11 respectivamente, los animales fueron anestesiados obteniéndose sangre por punción cardíaca. Se determinaron: plasma: Co (total, HDL y LDL) y Triglicéridos (TG) por métodos enzimáticos; sangre: cinética de AE por método óptico, obteniéndose 2 parámetros: tamaño de los agregados (T) y velocidad de agregación (V). Factores Celulares: Se calculó índice morfológico (IM) según clasificación de Bessis* e índice de rigidez (IR) por método de filtración. Resultados: el Co, CoLDL y TG disminuyeron significativamente en ratas tratadas con PLc 7 y 10 días respectivamente con respecto a sus controles. El índice de rigidez de los eritrocitos (IR) y la forma de los mimos estimada por el IM en ratas tratadas con PLc 7 y 10 días no cambiaron respecto de sus controles. La velocidad de la AE de las ratas tratadas con PLc 7 y 10 días disminuyó significativamente respecto de los controles de la misma forma que el tamaño de los agregados. Conclusión: el tratamiento durante 7 y 10 días con PLc mostró una disminución significativa en la V y T de la AE sin cambios en los factores celulares (IR e IM). Hemos obtenido una fracción de Lc, que disminuye el Co y TG favoreciendo la fluidez sanguínea a bajas velocidades de flujo.