

H-I

EMPLEO DE *Urtica chamaedroydes* (CHICHICASTE) EN EL TRATAMIENTO DE RATAS CON ANEMIA FERROPÉNICA Y SU EFECTO SOBRE LOS PRODUCTOS DE GESTACIÓN

Velasco Lezama Rodolfo,¹ Yescas M Ma A,² Gallegos CA,² Arratia CLM,² Zamora GR,² Tapia AR,¹ Vega AE,¹ Muñoz TA,³ Barrera EE.¹ ¹Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. ²Licenciatura de Biología, FES-Iztacala, UNAM. ³Laboratorio de Biorregulación, FES-Iztacala. UNAM. E-mail: rodolfo_velasco2003@yahoo.com.mx

Palabras clave: Anemia ferropénica, *Urtica chamaedroydes*, chichicaste, embarazo.

Introducción: La anemia ferropénica se ha asociado con incremento en la mortalidad y morbilidad materno-infantil, bajo peso al nacer, preeclampsia y muerte fetal o neonatal.¹ Ante esta situación, algunas comunidades de la República Mexicana emplean por su alto contenido en hierro el extracto de *Urtica chamaedroydes* (chichicaste) para contrarrestar los efectos de la anemia ferropénica en el embarazo.²

Objetivo: Evaluar la capacidad de la decocción de *Urtica chamaedroydes* para contrarrestar los efectos que tiene la anemia ferropénica sobre malformación de productos en ratas gestantes.

Desarrollo: Se emplearon 18 ratas hembras Sprague-Dawley de 200-300 g, distribuidas en tres grupos A, B y C con seis animales cada uno. A los grupos B y C se les extrajeron 2 mL de sangre tres veces a la semana durante quince días. La anemia se constató mediante la cuenta de eritrocitos y de hemoglobina. En esa condición, las ratas fueron preñadas junto con las del grupo A (testigo). A las ratas del grupo B se les administró el extracto acuoso de la planta (0.4 g/mL) como agua de uso, mientras que el grupo C fue dejado sin tratamiento posterior a la anemia. A los 19 días de gestación todas las ratas fueron sacrificadas en cámara de CO₂ y se examinaron los productos de gestación de todas las ratas.

Resultados: La concentración de eritrocitos y de hemoglobina a los quince días de sangrado disminuyó 60% respecto al inicio del estudio. El número de fetos promedio de los grupos fue de 6. El peso de los fetos de ratas anémicas sin postratamiento fue significativamente mayor que el de los otros grupos. En los fetos se observaron las siguientes malformaciones.

Grupo/ Órgano	A Sanas	B Anémicas tratadas con la planta	C anémicas sin tratamiento
Cerebro	0	4	0
Paladar	4	4	0
Fosas Nasales	6	0	2
Ojos	0	2	0
Estómago	0	4	0
Hígado	0	4	0
Corazón	0	2	0
Total	10	20	2

Discusión: En el estudio fitoquímico preliminar la planta presentó alcaloides, lo que la hace potencialmente tóxica para los usuarios. Actualmente se realizan los estudios toxicológicos correspondientes. Esta planta contrarresta la anemia y los efectos de la misma sobre los productos de gestación de ratas, lo que concuerda con su uso como antianémico en la medicina tradicional mexicana.

REFERENCIAS

1. Argueta VA, Cano ALM, Rodarte ME. *Atlas de las Plantas de la Medicina Tradicional Mexicana*. Vol. I. INI, México, 1994.p. 413.
2. Hillman RS, Aula KA, Rinder HM. *Hematología en la Clínica Práctica*. 4^a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2006.p. 53-64.