

Equipo N° 1
Año 2015

Título

Efecto antioxidante de *Solanum sessiliflorum* (cocona) en insuficiencia hepática aguda inducida en ratas albinas.

Autor (es)

AIRA MACEDO Alejandro Enrique, ALIAGA ALIAGA José Daniel, ALVARADO NOVOA César Augusto, AYALA PAZOS Víctor Guillermo, CABANILLAS CANCHO Dajanny, CCORAHUA ORIHUELA Karen Rosa, FLORES CUBAS Verónica, FLORES ROJAS Wendy Solange, GARCIA ARAGÓN Luisana Estefania, SALAZAR ESPINOZA Jhonatan Josué.

Ayudante (s)

NAVEDA Jorge, TEJADA Paul.

Asesor (es)

CARAYHUA Dina.

Resumen

La insuficiencia hepática aguda es una enfermedad en la cual el hígado no puede cumplir a cabalidad todas sus funciones de síntesis y metabolismo. Este estudio utilizó el exocarpio de *Solanum sessiliflorum* (cocona) ya que contiene una gran cantidad de antioxidantes como la naringenina, un flavonoide capaz de reducir el estrés oxidativo causado por la enfermedad.

Se estudiaron 16 ratas albinas distribuidas en 4 grupos: 1 grupo blanco, a quienes se les administró suero fisiológico, 1 grupo control, a quienes se les administró tetracloruro de carbono y 2 grupos experimentales, a los que se les administró el extracto en dosis de 3mL y 6mL respectivamente durante tres días y luego se les administró tetracloruro de carbono por 2 días.

Se evaluaron marcadores séricos como transaminasas (TGO y TGP) y bilirrubinas totales, también se analizó las láminas histopatológicas teñidas con hematoxilina-eosina mediante la técnica de estereología. Se encontró una mayor presencia de daño hepático (necrosis, inflamación, esteatosis microvesicular) en el grupo control en comparación con los grupos que recibieron el extracto. Se concluye que el extracto de *Solanum sessiliflorum* (cocona) posee un efecto antioxidante hepatoprotector contra la insuficiencia hepática aguda.

Palabras clave

Solanum sessiliflorum, cocona, insuficiencia hepática aguda, tetracloruro de carbono, ratas albinas.

Contacto

e-mail: josue211997@gmail.com