



FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Efecto hepatoprotector del extracto hidroalcohólico
de las hojas de *Valleestipularis* L.f “Chuillur” inducido
con paracetamol en ratas.

Tesis para optar el título profesional de:
QUÍMICO FARMACÉUTICO

Br. BRAVO HUAMAN FERNANDO

Br. SÁNCHEZ MANRIQUE RICHARD MICHAEL

ASESOR: Dra. CHÁVEZ FLORES JUANA ELVIRA

LIMA – PERÚ
2015

RESUMEN

El presente estudio farmacológico, se realizó para determinar el efecto hepatoprotector del extracto hidroalcohólico de hojas de *Vallea stipularis* L.f "Chuillur" inducido con paracetamol en ratas. En el Laboratorio de Farmacología experimental y Bioterio" Universidad Privada Norbert Wiener. Con un diseño, descriptivo, experimental y prospectivo, del extracto hidroalcohólico de las hojas de *Vallea stipularis* L.f "Chuillur" y ratas albinas cepa Holtzman hembras adultas. Método: modelo de inducción de hepatotoxicidad con paracetamol. Se utilizó 48 ratas albinas con un peso promedio de 220 a 240 g distribuidas aleatoriamente en seis grupos de 8 animales cada uno, en jaulas individuales. Antes y durante el tratamiento fueron alimentados con una misma dieta de cebada y agua *ad libitum*. Además de los respectivos tratamientos farmacológicos, administrados por vía orogástrica diaria durante 5 días. Grupo I, solución salina (5 mL/Kg). Grupo II, Paracetamol (250 mg/Kg). Grupo III, silimarina (50 mg/Kg) y Grupo IV, V y VI, de ensayo, (EX – OH) de hojas de "Chuillur" (200, 400 y 600 mg/Kg). 20 horas después de la etapa experimental los animales fueron anestesiados por inhalación de éter etílico, para luego sacrificarlos. Se extrajo sangre por punción intracardiaca, para determinar el perfil hepático del suero sanguíneo, transaminasas, fosfatasa alcalina (FA). Otros parámetros ensayados fueron la bilirrubina total (BT), bilirrubina directa (BD), y bilirrubina indirecta (BI). Luego se realizó el estudio anatomohistopatológico del hígado, fijados en 10% formalina y teñidas con (H – E). Para identificar signos de daño celular del tejido hepático. Los resultados de los biomarcadores séricos fueron analizados empleando la prueba Tstudent; las diferencias han sido consideradas significativas cuando $p < 0,05$. En análisis anatomopatológico del grupo blanco muestra focos hiperémicos con signos de inflamación y células apoptoticas a diferencia de los grupos con extracto hidroalcohólico de hojas de "Chuillur" donde el parénquima hepático se encuentra normal.

Palabras clave: *Vallea stipularis* L.f "chuillur", hepatotoxicidad, paracetamol, transaminasas, compuestos fenolicos, hepatoprotector, plantas medicinales.