

REUNION CONJUNTA



XLVII REUNION ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL



VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS FARMACEUTICAS (COIFFA)



III CONGRESO SUDAMERICANO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (BFFC)

**4 de Noviembre al 6 de Noviembre de 2015
CORDOBA, ARGENTINA**

PROGRAMA			ORALES			POSTERS																				
4/11	5/11	6/11	O1	O2	O3	B I	B II	B III	B IV	B V	B VI	B VII	B VIII	B IX	B X	B XI	B XII									
CONFERENCIAS								SIMPOSIOS																		
I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	VI															
VI	VII	VIII	IX	X		VII	VIII	IX	X	XI	XII															
XI	XII	XIII																								
AUTORES																										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

COMISION ORGANIZADORA ASAMBLEA Y CONGRESO COIFFA

PRESIDENTE: Dr. Gustavo Chiabrando (Decano FCQ-UNC)

VICE-PRESIDENTE: Dr. Rubén Manzo (Presidente COIFFA- FCQ-UNC)

SECRETARIA: Dra. Marcela Longhi (Vocal Regional COIFFA – FCQ-UNC)

PRO-SECRETARIA: Dra. Ariana Zoppi (FCQ-UNC)

TESORERA: Mag. Carolina Romañuk (FCQ-UNC)

PRO-TESORERA: Dra. Carolina Aloisio (FCQ-UNC)

VOCALES:

Dr. Daniel Allemandi (FCQ-UNC)

Dra. Fabiana Alovero (FCQ-UNC)

Dra. María Cecilia Becerra (FCQ-UNC)

Mag. César Collino (FCQ-UNC)

Dra. Claudia Garnero (FCQ-UNC)

Dra. Gladys Granero (FCQ-UNC)

Dr. Alvaro Jimenez Kairuz (FCQ-UNC)

Dra. María Eugenia Olivera (FCQ-UNC)

Dra. Cristina Ortiz (FCQ-UNC)

Dr. Santiago Palma (FCQ-UNC)

Dr. Mario Alfredo Quevedo (FCQ-UNC)

COMISIÓN ORGANIZADORA INTERNACIONAL – COIFFA

Dra. Lidiette Fonseca (CR)

Dr. Benito del Castillo (ESP)

Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda (MEX)

Dr. Iván Torres Marquina (PER)

Dra. Patricia Parra Cervantes (MEX)

Dr. Elfego Rolando López (GUA)

COMITÉ CIENTIFICO (COIFFA-SAFE-BFFC)

PRESIDENTE: Dr. Rubén Manzo.

SECRETARIA: Dra. María Eugenia Olivera

VOCALES:

Dra. Marta Vázquez

Dr. Pietro Fagiolino

Dr. Sergio Sánchez Bruni

Dr. Daniel Allemandi

Dr. Santiago Palma

Dr. Alvaro Jimenez-Kairuz

Dra. Marcela Longhi

Dra. Cristina Ortiz

Dra. Gladys Granero

Dra. Fabiana Alovero

Dra. María Luján Flores

Dra. María Luz Traverso

Dra. María Roxana Gómez

Dra. Ana María Genaro

Dra. Silvia Wikinski

COLABORADORES

Dra. Daniela Quinteros (FCQ-UNC)
Dra. Natalia Ángel Villegas (FCQ-UNC)
Dra. Virginia Aiassa (FCQ-UNC)
Dra. María Laura Guzmán (FCQ-UNC)
Dra. María Julia Mora (FCQ-UNC)
Dra. María Celeste Palena (FCQ-UNC)
Dr. Luis Ignacio Tártara (FCQ-UNC)
Dra. Soledad Gualdesi (FCQ-UNC)
Dra. Sonia Uema (FCQ-UNC)
Dr. Sergio Ribone (FCQ-UNC)
Dra. Paulina Paez (FCQ-UNC)
Farm. Carolina Boiero (FCQ-UNC)
Farm. Melisa Corti (FCQ-UNC)
Farm. María Lina Formica (FCQ-UNC)
Farm. Mónica García (FCQ-UNC)
Farm. Liliana Paola Alarcón Ramirez
Farm. Laura Carolina Luciani Giacobbe (FCQ-UNC)
Farm. René Onnainty (FCQ-UNC)
Farm. Alejandro Paredes (FCQ-UNC)
Farm. María Florencia Sánchez (FCQ-UNC)
Farm. Yamil Joaquín Sánchez (FCQ-UNC)
Farm. Vanesa Sterren (FCQ-UNC)
Farm. Julieta Abraham Miranda (FCQ-UNC)
Farm. Franco Battistini (FCQ-UNC)
Farm. Ivana Romina Scolari (FCQ-UNC)
Farm. Esteban Schenfeld (FCQ-UNC)
Farm. Jimena Vara (FCQ-UNC)
Farm. María Noel Urrutia (FCQ-UNC)
Farm. Juan Pablo Real (FCQ-UNC)
Farm. Luciana Campagno (FCQ-UNC)
Asistente de Secretaría: Sra. Carina Rearte
(UNITEFA- CONICET)

III CONGRESO SUDAMERICANO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (BFFC)

PRESIDENTE: Dr. Pietro Fagiolino

VICEPRESIDENTE: Dra. Marta Vazquez

COMISION DIRECTIVA SAFE

Presidente

Sergio Sanchez Bruni

Vicepresidente

Ana María Genaro

Secretaria

Silvia Wikinski

Tesorero

Paula Schaiquevich

Vocales

Adriana Torres

Gabriela Acosta

Santiago Palma

Revisores de Cuentas Titulares

Carlos Reyes Toso

Miriam R. Wald

Revisores de Cuentas Suplentes

Alicia Consolini

Ventura Simonovich

Representante ante

a) Foro de la Ciencias

Graciela Balerio

b) Asociación Argentina para el Progreso de la
Ciencia

Ana María Genaro

Representantes Regionales

María Victoria Aguirre (Corrientes)

María Eugenia Olivera (Córdoba)

Lilian Peltzer (San Luis)

Aristides Pochettino (Rosario)

Ignacio Alvarez (Tandil)

Ricardo Cabrera (Mendoza)

Roberto Rule (La Plata)

Gabriel Orce (Tucumán)

José Bermudez (Salta)

B- VIII-187 – 192**ESTUDIO DE ACTIVIDAD DIURÉTICA DE 4 ESPECIES AUTÓCTONAS DEL NOROESTE ARGENTINO EN RATAS WISTAR**

Reynoso, M.A.; Mettola, R.; Sánchez Riera, A.; Vera, N.

Universidad Nacional de Tucumán. Ayacucho 471. Tucumán 4000. mareynosofbqf@hotmail.com

En Argentina, grandes segmentos de la población tanto urbana como rural, recurren a las hierbas medicinales para combatir alguna de las afecciones más comunes de origen respiratorio, digestivo, renal, dermatológico así como la diabetes mellitus e hipertensión arterial, entre otras.

Se realizó un estudio experimental en ratas línea Wistar, con el objetivo de valorar el posible efecto diurético de extractos acuoso y etanólicos de flores de corpo (*Thrypodanthus acutifolius*), corteza de queñoa (*Polylepis australis*), frutos de chañar (*Geoffroea decorticans*) y mistol (*Ziziphus mistol*) en dosis de 200 y 400 mg/kg de peso corporal. Los resultados fueron comparados con los obtenidos con la furosemida, diurético de referencia, en la dosis de 20 mg/kg de peso y con solución fisiológica utilizado como control negativo. La excreción urinaria se midió a las 24 h y se determinó en el volumen final la concentración de Na⁺, K⁺ y Cl⁻.

Los extractos acuosos de chañar, queñoa y corpo (400 mg/kg) demostraron tener mayor acción diurética respecto a la furosemida, la acción del mistol fue menor. Se analizó la relación Na⁺/K⁺ y se observó un incremento frente al control negativo, la relación para los frutos de chañar y mistol fue inferior frente al diurético de referencia, lo que sugeriría que estos extractos podrían actuar como diuréticos tiazídicos, los cuales aumentan los niveles urinarios de K⁺ alterando la relación Na⁺/K⁺, mientras que la relación Na⁺/K⁺ para queñoa y corpo fue aproximadamente igual a 1, similares a la furosemida, lo que sugeriría que estos extractos podrían actuar como diuréticos del asa.

Los presentes resultados demuestran los efectos diurético y salurético de los extractos acuosos de estas cuatro especies usadas en medicina popular del NOA.

B- VIII-188 – 253**ACUMULACIÓN DE OXFENDAZOLE EN EL PARASITO INTESTINAL ASCARIS SUUM**

Ceballos, L.; Cadenazzi, G.; Dominguez, P.; Canton, C.; Moreno, L.; Lanusse, C.; Alvarez, L.

Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), CONICET, FCV, UNCPBA. ceballos@vet.unicen.edu.ar

Para asegurar que un antihelmíntico benzimidazole alcance una elevada eficacia nematocida en especies monogástricas, por lo general es necesario la administración de dosis múltiples. Sin embargo, oxfendazole (OFZ) resultó completamente eficaz contra *Ascaris suum* y otros nematodos gastrointestinales del cerdo, incluyendo *Trichuris*, a una única dosis oral de 30 mg/kg (2). El objetivo del presente trabajo fue estudiar la relación entre las concentraciones de OFZ/metabolitos en *A. suum*, plasma, mucosas y contenido intestinal a diferentes tiempos post-administración de OFZ en cerdos. Se utilizaron 8 cerdos naturalmente infectados con *A. suum*. Los mismos fueron tratados con OFZ (30 mg/kg) por vía oral. Los animales fueron sacrificados a diferentes tiempos (3, 6 y 12 h) post-tratamiento para la obtención de muestras de *A. suum*, plasma, contenido y mucosa intestinal. Las concentraciones de OFZ/metabolitos se cuantificaron por HPLC. OFZ fue la principal molécula detectada en las diferentes matrices evaluadas. La concentración máxima de OFZ en plasma ($3.67 \pm 1.33 \mu\text{g/mL}$) fue alcanzada a las 6 h post-tratamiento. En *A. suum* se cuantificaron concentraciones en el rango de 1.25-2.64 $\mu\text{g/g}$ entre las 3 y las 12 h post-tratamiento, las cuales resultaron inferiores a las observadas en el contenido intestinal. En la mucosa del intestino delgado se cuantificó una concentración máxima de OFZ de $4,69 \pm 3,15 \mu\text{g/g}$. Las mayores concentraciones de fenbendazole (fármaco activo producto de la reducción microbiana de OFZ) fueron cuantificadas en la mucosa del intestino grueso a las 6 h post-tratamiento ($3.6 \pm 1.5 \mu\text{g/g}$). Los resultados obtenidos indican que las concentraciones de OFZ en contenido intestinal aseguran la acumulación de fármaco en *A. suum*. Es de esperar que incrementos en la cantidad de fármaco presente en el medio que rodea al parásito, se correlacionen con incrementos en las concentraciones dentro del parásito y elevada eficacia clínica.