

**SOCIEDAD ARGENTINA DE FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL**

**LIBRO DE RESUMENES DE LA**



**1° REUNIÓN CONJUNTA**

5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)  
50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)



**14,15 y 16 de Noviembre de 2018**

**Centro de Convenciones de Ciudad de la Punta – San Luis, Argentina**



# 1° REUNIÓN CONJUNTA

5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)  
50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)



14,15 y 16 de Noviembre de 2018

Centro de Convenciones de Ciudad de la Punta – San Luis, Argentina

### COMISION DIRECTIVA SAFE

Presidente	Ana María Genaro
Vicepresidente	Carlos Reyes Toso
Secretaria	Gabriela Acosta
Tesorero	Miriam Wald
Vocales	Santiago Palma Ventura Simonovich Lucía Fuentes
Rev. de Cuentas Titulares	Graciela Balerio Wanda Novak
Rev. de Cuentas Suplentes	Patricia Bonazzola María Laura Palumbo

### COMISION RICiFa

Dra. Chien Chun Wang (UNSL-CONICET)
Farm. Valeria Cianchino (UNSL)
Dra. Evelina Quiroga (UNSL-CONICET)
Dra. María Gette (UNSL)
Dra. Cecilia Peralta (UNSL-CONICET)
Dra. Noelia Martínez (UNSL-CONICET)
Farm. Ana Vicario (UNSL-CONICET)
Farm. Manuel Solari (UNSL-CONICET)
Analista Gabriela Di Chiacchio (UNSL)
Farm. Marcos Pascuali (UNSL-CONICET)
Farm. Paulina Schiavi (UNSL-CONICET)

### COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Ana Genaro (UBA-CONICET)
Dra. Miriam Wald (UCA-CONICET)
Dra. Lucía Fuentes (UNSL-CONICET)
Dra. Silvia Arce (UNSL)
Dra. Roxana Gomez (UNSL-CONICET)
Dra. Gimena Acosta (UNSL-CONICET)
Dr. Elbio Saidman (UNSL)
Dr. Santiago Palma (UNC-CONICET)
Dr. Claudio Salomón (UNR-CONICET)

PROGRAMA			ORALES	POSTERS																						
14/11	15/11	16/11	OP	I	II	III	IV	V	VI																	
<a href="#">Conferencia I</a>	<a href="#">Conferencia II</a>	<a href="#">Conferencia III</a>	<a href="#">Conferencia IV</a>	<a href="#">Conferencia V</a>	<a href="#">Simposio I</a>	<a href="#">Simposio II</a>	<a href="#">Simposio III</a>																			
<a href="#">Conferencia VI</a>	<a href="#">Conferencia VII</a>	<a href="#">Conferencia VIII</a>	<a href="#">Conferencia IX</a>	<a href="#">Conferencia X</a>	<a href="#">Conferencia Interactiva</a>	<a href="#">Simposio IV</a>	<a href="#">Simposio V</a>																			
AUTORES																										
<a href="#">A</a>	<a href="#">B</a>	<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<a href="#">E</a>	<a href="#">F</a>	<a href="#">G</a>	<a href="#">H</a>	<a href="#">I</a>	<a href="#">J</a>	<a href="#">K</a>	<a href="#">L</a>	<a href="#">M</a>	<a href="#">N</a>	<a href="#">Ñ</a>	<a href="#">O</a>	<a href="#">P</a>	<a href="#">Q</a>	<a href="#">R</a>	<a href="#">S</a>	<a href="#">T</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">V</a>	<a href="#">W</a>	X	<a href="#">Y</a>	<a href="#">Z</a>

**S 13- 143 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.**

**COMPORTAMIENTO FARMACOCINÉTICO SÉRICO DE MARBOFLOXACINA EN CANINOS GERONTES**

Prieto G2, Errecalde C.2, Lüders C1., Urzúa N2., Del Río J1., Mayolafquen V1.,  
1 Departamento Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Temuco, CP4801057 2 Facultad de Agronomía y Veterinaria,  
Universidad Nacional de Río Cuarto, CPX5800X. e-mail: gprieto@ayv.unrc.edu.ar

Marbofloxacin es una fluoroquinolona de segunda generación con actividad bactericida sobre Gram-negativas, Gram-positivas y micoplasmas de uso exclusivo veterinario para tratar infecciones dermatológicas, urinarias y respiratorias, debido a su pronta absorción, amplia distribución y moderada permanencia en el organismo. En este sentido, el objetivo del estudio es describir el comportamiento farmacocinético de marbofloxacin en caninos de edad avanzada. Para el desarrollo del estudio se utilizaron 6 caninos de 8 a 11 años de edad y peso de  $18 \pm 3,1$  kg. En un diseño cruzado de tratamiento se les aplicó una dosis única de 2 mg/kg de marbofloxacin por vía endovenosa, dos semanas después recibieron idéntica dosis por vía intramuscular. En ambos grupos se les extrajo sangre en distintos tiempos hasta las 24 horas. La determinación de las concentraciones séricas de marbofloxacin se realizó a través de HPLC con detector de fluorescencia, columna C-18 y fase móvil compuesta por agua, acetonitrilo y trietilamina. La preparación de la muestra consistió en adicionar 200 µL de suero, 800 µL de metanol, 200 µL de agua y 50 µL de estándar interno (enrofloxacin). Los datos obtenidos fueron ingresados en el programa farmacocinético PK Solution 2.0. Los resultados indican para la aplicación intravenosa rápida distribución hacia los tejidos con un  $t_{1/2\alpha}$  de  $0,4 \pm 0,07$  horas y una eliminación moderada, con un Clt de  $58,3 \pm 3,04$  ml/h/kg, un  $t_{1/2\beta}$  de  $7,2 \pm 1,1$  horas y un TMR de  $9,5 \pm 1,5$  horas, mientras que por vía intramuscular marbofloxacin exhibe pronta absorción con un  $t_{1/2abs}$  de  $0,38 \pm 0,07$  horas, brinda un  $C_{m\acute{a}x}$  de  $3,6 \pm 0,2$  µg/ml y una mayor permanencia en el organismo, representada por un  $t_{1/2\beta}$  y TMR de  $10,06 \pm 0,2$  y  $13,9 \pm 2,6$  horas, respectivamente y biodisponibilidad del 81,2%. El perfil cinético de marbofloxacin en caninos gerontes coincide con los antecedentes de fluoroquinolonas en animales domésticos.

**S 14- 206 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.**

**VALORACION DEL EFECTO LARVICIDA DE Enterococcus faecalis CECT7121 SOBRE LARVAS MUSCULARES DE Trichinella spiralis**

Schofs, L., Sparo, M., Maté, L., Delpech, G., Domínguez, P., Ceballos, L., Álvarez, L., Sánchez Bruni, S.  
Laboratorio de Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires-  
CIVETAN- CONICET- Campus universitario- Tandil (7000), Argentina e-mail: lschofs@vet.unicen.edu.ar

La limitada eficacia en la terapia contra la trichinellosis en humanos y animales hace imprescindible la búsqueda de nuevas alternativas farmacológicas para su control. Los péptidos con actividad antimicrobiana de origen bacteriano han demostrado ser activos sobre una amplia gama de patógenos bacterianos y parasitarios de interés en medicina humana y veterinaria. La cepa probiótica *Enterococcus faecalis* CECT7121 produce el péptido AP-CECT7121, de comprobado efecto parasiticida in vitro sobre parásitos patógenos humanos como *Toxocara canis*. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto larvicida in vitro de *E. faecalis* CECT7121 y de su péptido AP-CECT7121 (como marcador subrogante de eficacia) contra larvas musculares de *Trichinella spiralis*. Se realizó una co-incubación de 5-15 larvas de *T. spiralis* con células viables de *E. faecalis* CECT7121 ( $10^8$  UFC/mL) en tubos conteniendo caldo de infusión cerebro corazón (BHI). Se utilizaron cultivos de larvas en BHI sin inóculo bacteriano como control de viabilidad. La viabilidad larval fue evaluada mediante observación microscópica y motilidad larval y expresado en una cinética de killing a las 4, 8, 24 y 48 horas (incubación a 35°C y atmósfera con 5% CO<sub>2</sub>). Como resultado se observó una marcada disminución en la viabilidad (30,52%) de las larvas musculares de *T. spiralis* con respecto a su control (6,89%) luego de 48 horas de incubación. Se puede concluir que esta tendencia es de sumo interés para proyectar tratamientos experimentales combinados in vitro e in vivo, en busca de sinergismo con antiparasitarios convencionales.