

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																	
Conferencia I	Conferencia II	Conferencia III	Conferencia IV	Conferencia V	Simposio I	Simposio II	Simposio III																			
Conferencia VI	Conferencia VII	Conferencia VIII	Conferencia IX	Conferencia X	Conferencia Interactiva	Simposio IV	Simposio V																			
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

1ª Jornada de Congreso Miércoles 14 de noviembre de 2018

8,00 - 12,00 h	DESAYUNO DE BIENVENIDA RECEPCIÓN Y ACREDITACIÓN	
10,00 - 11,00 h	ACTO APERTURA	
11,15 - 12,00 h	<p>C1 CONFERENCIA PLENARIA Dra. Carla Caramella (Profesor Emérito- Universita' di Pavia, Italia). "COMBINATION PRODUCTS: BALANCING THERAPEUTIC IMPROVEMENT WITH TECHNOLOGICAL INNOVATION AND REGULATORY CONSTRAINTS" Coordinador: Dr. Santiago Palma</p>	
12,00 - 13,00 h	<p>EXPOSICION Y DISCUSIÓN POSTERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacodinamia y Farmacocinética • Farmacología Clínica • Toxicología 	
13,00 - 14,00 h	Almuerzo	
14,00 - 15,00 h	<p>EXPOSICION Y DISCUSIÓN POSTERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacodinamia y Farmacocinética. • Química Medicinal. • Respiratorio, renal y cardiovascular. • Tecnología y Biotecnología Farmacéutica 	<p>C2 CONFERENCIA Lic. Rolando Boussy (Director del Grupo Boussy, dedicado al desarrollo profesional de las personas y especialista en la Implementación de Estrategias Competitivas). "LA CRISIS COMO OPORTUNIDAD PARA REPENSAR EL NEGOCIO" Coordinador: Farm. Humberto Albanesi</p>
15,00 - 15,45 h	<p>PREMIO SAFE Coordinadora: Dra. Miriam Wald</p>	<p>CI 1 CONFERENCIA INTERACTIVA Ing. Hernán Urcola Ingeniero Industrial (UCA);- MBA (Cema); Gerente de trademaking - Consultor en desarrollo comercial en consumo masivo "DESARROLLO DE LA PERFUMERIA EN EL CANAL FARMACIAS".</p>
15,45 - 16,30 h	<p>Jurado: Dres. Héctor Alejandro Serra, Lucía Fuentes, Carlos Reyes Toso</p>	<p>C3 CONFERENCIA Dr. José Damián Ramírez Spadaro (Instituto Cardiovascular de Buenos Aires). "REPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS MÉDICOS DE UN SOLO USO" Coordinador: Farm. Humberto Albanesi</p>
16,30 - 17,00 h	Intervalo	
17,00 - 17,45 h	<p>SI 1 SIMPOSIO CANNABIS Coordinadora: Dra. Evelina Quiroga Dr. Jorge Manzanares Robles (Universidad Miguel Hernández de Alicante, España). "UTILIDAD TERAPÉUTICA DE CANNABIDIOL EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS: ADICCIÓN AL ALCOHOL Y TRASTORNO DE ESTRÉS POSTRAUMÁTICO"</p>	

17,45 - 18,30 h	Farm. Jorgelina Paciaroni y Farm. Mariela Bianchi (Unidad de Optimización de la Farmacoterapia Rosario). “EXPERIENCIA EN USO MEDICINAL DEL CANNABIS”
15,00 - 21,00 h	EXPOSICIÓN COMERCIAL. PARTICIPACIÓN DE LABORATORIOS Y EMPRESAS DE PRIMERA LÍNEA, PROVEEDORES DEL CANAL FARMACÉUTICO
19,30 h	COCKTAIL

Miércoles 14 de Noviembre de 2018

VOLVER

Premio SAFE

Coordinadora: Dra. Miriam Wald

Jurado: Dres. Héctor Alejandro Serra, Lucía Fuentes, Carlos Reyes Toso

15 a 15.15 hs	<p>OP-1- 034 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética. EVALUACIÓN DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO COMBINADO DE SISTEMAS PORTADORES DE BENZNIDAZOL Y CLOMIPRAMINA EN LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EXPERIMENTAL García M, Eberhardt N, Sanmarco L, Jimenez-Kairuz A, Aoki P 1Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA)-CONICET. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria, X5000HUA, Córdoba, Argentina. 2Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)-CONICET. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria, X5000HUA, Córdoba, Argentina. e-mail: mgarcia@fcq.unc.edu.ar</p>
15.15 a 15.30 hs	<p>OP-2- 015 SAFE Química Medicinal. NUEVO COMPLEJO DE Zn (II) CON EL FÁRMACO ANTIHIPERTENSIVO CANDESARTAN. SÍNTESIS Y ACTIVIDADES BIOLÓGICAS. Martínez V, Todaro J, Aguirre MV, Martins Lima A, Stergiopulos N, Ferrer E, Williams P Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR). Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata. Argentina Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes. Argentina Laboratorio de Hemodinámica y Tecnología Cardiovascular (LHTC), Instituto de Bioingeniería. Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL). Lausana. Suiza e-mail: varomart@hotmail.com</p>
15.30 a 15.45 hs	<p>OP-3- 080 SAFE Farmacobotánica y Farmacognosia. EFFECTOS ANTIMICROBIANO COMBINADO DEL ACEITE ESENCIAL DE MELALEUCA ARMILLARIS CON RIFAXIMINA Y ERITROMICINA FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS Buldain D(1,2), Buchamer A(1), Marchetti L(1), Aliverti F(1), Mestorino N(1) (1) Laboratorio de Estudios Farmacológicos y Toxicológicos –LEFYT-, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 118 S/N. (2) CONICET. Argentina. e-mail: danibuldain@gmail.com</p>
15.45 a 16.00 hs	<p>OP-4- 183 SAFE Farmacología Clínica. EVALUACIÓN A GRAN ESCALA DE LA SENSIBILIDAD FARMACOLÓGICA EN CULTIVOS CELULARES DERIVADOS DE PACIENTES CON RETINOBLASTOMA METASTÁSICO. Zugbi S.1, Winter U.1, Sampor C.2, Sgroi M.3, Fandiño A.3, Abramson D.4, Chantada G.5, Schaiquevich P1. 1. Unidad de Farmacocinética Clínica, Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan, Buenos Aires, Argentina. 2. Servicio de Hemato-Oncología, Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan, Buenos Aires, Argentina. 3. Servicio de Oftalmología, Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan, Buenos Aires, Argentina. 4. Ophthalmic Oncology Service, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA. 5. Medicina de Precisión, Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan, Buenos Aires, Argentina. e-mail: santiagozugbi@gmail.com</p>
16.00 a 16.15 hs	<p>OP-5- 057 SAFE Neurociencias. CAMBIOS EN LA SECRECIÓN DE ESTEROIDES OVÁRICOS POR LA INFLUENCIA DE ALLOPREGNANOLONA SOBRE EL GANGLIO MESENTÉRICO SUPERIOR Caceres A., Vega Orozco A., Rodriguez G., Pelegrina L., Sanhuesa M., Casais M., Laconi M. IMBECU CCT-MENDOZA - Av. Ruiz Leal s/n Parque General San Martín. Mendoza - Argentina. CP 5500. Laboratorio de Biología de la Reproducción (LABIR). FQBF-UNSL, IMIBIO-SL, CONICET. San Luis. Argentina. e-mail: acaceres@mendoza-conicet.gob.ar</p>
16.15 a 16.30 hs	<p>OP-6- 059 SAFE Neurociencias. EFFECTOS DEL 17b ESTRADIOL SOBRE LA SÍNTESIS Y LIBERACIÓN DE DOPAMINA EN UN MODELO ANIMAL DE HEMIPARKINSONISMO. Bonaccorso Marinelli MP, Alanis Cubillos CF, Paredes Vargas A, Cabrera RJ *Paredes Vargas y Cabrera (equal collaboration) INBIOMED - Universidad de Mendoza - IMBECU- CONICET Laboratorio de Neurobioquímica- Depto. Bioquímica y Biología Molecular- Universidad de Chile e-mail: paulabonaccorso@gmail.com</p>

Miércoles 14 de Noviembre de 12 a 13 hs SAFE

Coordinador: Dr. Adrián Lischfitz

S 1- 147 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

RESIDUOS Y PERIODOS DE RETIRO DE MARBOFLOXACINA EN TEJIDOS COMESTIBLES DE POLLOS

Errecalde C¹, Prieto G¹, Urzúa Pizarro N¹, Tonini MP¹, Messina MJ¹, Luders C². 1 Facultad

de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, CPX5800X

2 Departamento Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Temuco, CP4801057 e-mail: cerrecalde@ayv.unrc.edu.ar

S 2- 211 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética

EFFECTO DE INDOMETACINA EN LA CONTRACCIÓN INDUCIDA POR NOREPINEFRINA EN EL MÚSCULO LISO VASCULAR EN DIFERENTES ETAPAS DEL CICLO ESTRAL DE RATA

José L. Martínez¹, Luisauris Jaimes², Bernardo Morales², Javier Palacios³, Marcela Knox⁴, Raúl Vinet⁴, Claudio Laurido^{2†}

¹Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación, Universidad de Santiago de Chile; ²Facultad de Química y Biología, Universidad de

Santiago de Chile; ³Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile; ⁴Facultad de Farmacia, Universidad de

Valparaíso, Valparaíso, Chile e-mail: joseluis.martinez@usach.cl

S 3- 142 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

RESPUESTAS DE LA CARPA COMÚN (CYPRINUS CARPIO) A LA ACCIÓN DE ETOMIDATO Y SU VIABILIDAD EN PISCICULTURA

Prieto G, Errecalde C, Urzúa Pizarro N, Mancini M, Salinas V Universidad Nacional de

Río Cuarto e-mail: gprieto@ayv.unrc.edu.ar

S 4- 201 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

EFFECTOS ANTIESPASMÓDICOS INTESTINAL, VESICAL Y UTERINO DE LA TINTURA DE SCHINUS LENTISCIFOLIUS EN RATAS.

Ragone M1,* , Vanegas C. 1,2, Consolini A.1

1Cátedra de Farmacología, Grupo de Farmacología Experimental y Energética cardíaca. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP.

2 Maestría en Plantas Medicinales -UNLP. *CONICET. e-mail: dinamia@biol.unlp.edu.ar

S 5- 144 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

FARMACOCINÉTICA POBLACIONAL DE MARBOFLOXACINA EN PLASMA Y DISPOSICIÓN MUSCULAR EN POLLOS PARRILLEROS EXPUESTOS A DIFERENTES TEMPERATURAS AMBIENTALES

Urzúa N1, Prieto G1, Lüders C2, Tonini M1, Picco E 3, Errecalde C1

1 Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto 5800 Río Cuarto 2 Departamento Ciencias Veterinarias,

Universidad Católica de Temuco, CP4801057 3 Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, S3080 e-mail:

nurzua2006@alu.uct.cl

Coordinador: Dr. Guillermo Virkel

S 6- 190 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

FARMACOCINÉTICA POBLACIONAL (POPPK), UN ENFOQUE APROPIADO PARA ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE DOS FORMULACIONES DE IVERMECTINA (IVM) DE USO VETERINARIO

Morozov M, Nuske E, Lifschitz A, Lanusse C, Serra HA

Primera Cátedra de Farmacología, Medicina, UBA CIVETAN (Centro de Investigación Veterinaria de Tandil),

UNICEN e-mail: mikhailmorozov451@hotmail.com

S 7- 146 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

CUANTIFICACIÓN Y PERIODO DE RESGUARDO DE MARBOFLOXACINA EN COMPARTIMENTOS COMESTIBLES DEL HUEVO DE GALLINA

Errecalde C, Prieto G, Urzúa Pizarro N, Tonini MP, Errecalde ME , Barbero V, Gramaglia R , Liboa

Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, CP 5800

e-mail: cerrecalde@ayv.unrc.edu.ar

S 8- 133 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

EL MONOTERPEÑO NATURAL TIMOL INHIBE LA S-OXIDACIÓN HEPÁTICA DEL ANTIHELMÍNTICO ALBENDAZOLE EN OVINOS

Miró, M.V.(1); Rocha, C.(2); Viviani, P. (1); Costa-Junior, L.(2); Lifschitz, A.L.(1); Virkel, G.L.(1)

(1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Centro de Investigación Veterinaria

de Tandil (CIVETAN, CONICET-CIC-UNCPBA), Tandil, Argentina. (2) Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do

Maranhão, Brazil. e-mail: gvirkel@vet.unicen.edu.ar

S 9- 159 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

PARTICIPACIÓN DE LA VÍA MTOR EN LA POLARIZACIÓN DE MACRÓFAGOS HACIA UN PERFIL M2 INDUCIDO POR KETAMINA

Nowak, W (1) Estecho, I (1) Daray, F (1) Carrera Silva, E (2) Errasti, A (1)

1- Instituto de Farmacología – Facultad de Medicina – Universidad de Buenos Aires. Paraguay 2155 – Piso 9 – C1121ABG – CABA 2- Instituto de Medicina Experimental (IMEX) – Academia Nacional de Medicina – CONICET. Pacheco de Melo 3081 – C1425AUM – CABA

e-mail: wannowak@yahoo.com

S 10- 168 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

FARMACOCINÉTICA POBLACIONAL (POPPK) AMIGABLE, ENFOQUES MÁS ACCESIBLES Y A MEDIDA SEGÚN POSIBILIDADES

Nuske E, Morozov M, Serra HA

1era Catedra de Farmacología, Universidad de Buenos Aires e-mail: enuske@gmail.com

S 43- 012 SAFE Farmacología Clínica.

FEASIBILITY OF CONDUCTING PHASE 1 CLINICAL TRIALS IN LOW-MIDDLE INCOME COUNTRIES (LMIC) THE CASE OF ARGENTINA.

Simonovich VA, Fernandez M, Cruz C, Scibona P, Beruto MV, Belloso WH.

Seccion Farmacologia Clinica. Hospital Italiano de Buenos Aires e-mail: ventura.simonovich@hospitalitaliano.org.ar

S 45- 013 SAFE Farmacología Clínica.

OPTIMIZING THE DRUG-DRUG INTERACTION ALERTS BY CLINICAL PHARMACOLOGY SPECIALISTS IN A CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM

Cruz CV, Scibona P, Ruf M, Parnisari A, Marron C, Beruto MV, Belloso WH, Simonovich VA

Sección Farmacologia Clinica. Hospital Italiano e-mail: ventura.simonovich@hospitalitaliano.org.ar

Miércoles 14 de Noviembre de 12 a 13 hs RICIFA

FF12 - 018 RICIFA Poster- Premio Farmacología Clínica.

INDICACIÓN DE USO DE PANTOPRAZOL EN PACIENTES INTERNADOS EN EL SERVICIO DE CLÍNICA MÉDICA HOSPITAL SAN LUIS

Fernandez M, Camargo M, Valenciaga M, Vega L, Vasquez Gomez M

Hospital San Luis Universidad Nacional de San Luis

e-mail: maycoariel@gmail.com

FF13 - 026 RICIFA Poster Metabolismo.

DEFICIENCIA EN VITAMINA A DE 6 MESES Y SU CORRELACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE ÁCIDO RETINOICO Y LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENO EN GLÁNDULA MAMARIA

Vasquez Gomez ME, Orozco Reina A, Fernandez M, Gimenez MS

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Hospital San Luis.

email: agusreina18.ar@gmail.com

FF14 - 043 RICIFA Poster Farmacodinamia y Farmacocinética.

DESARROLLO DE IMPLANTES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE CARVEDILOL PARA LA REDUCCIÓN SOSTENIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL Y DE LA VARIABILIDAD DE LA PRESIÓN ARTERIAL EN MODELOS EXPERIMENTALES

Allo, M.1, Moretton, M.2, Santander, Y.1, Parola, L1, Boquete, C.1, Bertera, F.1, Carranza, M.1, Chiappetta, D.2, Polizio, A.1, Höcht, C.1 1

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Farmacología, 2 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Tecnología Farmacéutica.

email: miguelblues89@hotmail.com

FF15 - 044 RICIFA Poster Farmacodinamia y Farmacocinética.

¿QUÉ PASA CUANDO COMBINAMOS NEBIVOLOL CON ANTIOXIDANTES EN UN MODELO ANIMAL DE SOBRECARGA ORAL DE FRUCTOSA?

Santander Y¹, Parola L1, Allo M¹, Boquete C¹, Carranza A², Del Mauro J¹, Moretton M⁴, Donato M³, Gelpi R³, Höcht C¹, Taira C^{1,2}, Polizio A², Gorlaczany S¹.

¹Cátedra de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. CP: 1113 ²Consejo Nacional de

Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Instituto de Fisiopatología Cardiovascular, Facultad de Medicina, Universidad de

Buenos Aires. ⁴Cátedra de Tecnología farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

email: santander_yan@hotmail.com

S 7- 146 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

CUANTIFICACIÓN Y PERIODO DE RESGUARDO DE MARBOFLOXACINA EN COMPARTIMENTOS COMESTIBLES DEL HUEVO DE GALLINA

Errecalde C, Prieto G, Urzúa Pizarro N, Tonini MP, Errecalde ME, Barbero V, Gramaglia R, Liboa Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, CP 5800
e-mail: cerrecalde@ayv.unrc.edu.ar

Marbofloxacin es una fluoroquinolona provista de espectro antibacteriano orientado hacia Gram negativos y micoplasmas utilizada sólo en animales domésticos. Se estudió la disposición temporal de marbofloxacin en compartimentos comestibles del huevo luego de la administración en el agua de bebida de 1.52 mg/kg de marbofloxacin durante 11 días consecutivos en gallinas Rhode Island Red (N= 12) en pico de postura ($83 \pm 16\%$ al inicio del ensayo) y peso promedio de 1.91 ± 0.25 kg. Las aves se alojaron en jaulas individuales, con agua y alimento balanceado según requerimientos productivos y temperatura ambiente de 20.5 ± 1.9 °C. Al concluir la aplicación del antimicrobiano se colectaron huevos de cada animal durante 20 días consecutivos que de inmediato se separaron en clara y yema, identificaron por ave/día post tratamiento y se almacenaron a -20°C hasta su análisis. La extracción del analito se concretó utilizando 200 µg de clara o yema, 200 µL de agua, 800 µL de una solución homogeneizadora compuesta por metanol, agua, ácido perclórico y ácido fosfórico (500:500:10:1 v/v/v) y 20 µL de una solución de 2.5 µg/ml de enrofloxacin como estándar interno. El conjunto se agitó 1 minuto con vórtex, se mantuvo 1 hora a temperatura ambiente y durante 12 horas en heladera a 4°C y luego se centrifugó a 13500 rpm a 4°C durante 30 minutos. El sobrenadante fue filtrado y 20 µL del mismo se utilizó como volumen de inyección de la muestra para su separación y cuantificación por HPLC empleando fase móvil compuesta de agua deionizada, acetonitrilo y trietilamina (70:20:1 v/v/v) a pH 3.0, en flujo continuo de 0.8 ml/min y detector de fluorescencia establecido a 295 nm de excitación y 500 nm de emisión. La técnica empleada permitió cuantificar el analito en clara y yema hasta los 8 y 9 días post aplicación, respectivamente. Aplicando un LMR de 10 µg/kg se estableció un periodo de resguardo 11.9 y 16.5 días en clara y yema, respectivamente.

S 8- 133 SAFE Farmacodinamia y Farmacocinética.

EL MONOTERPENO NATURAL TIMOL INHIBE LA S-OXIDACIÓN HEPÁTICA DEL ANTIHELMÍNTICO ALBENDAZOLE EN OVINOS

Miró, M.V.(1); Rocha, C.(2); Viviani, P. (1); Costa-Junior, L.(2); Lifschitz, A.L.(1); Virkel, G.L.(1)

(1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN, CONICET-CIC-UNCPBA), Tandil, Argentina. (2) Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do Maranhão, Brazil.

e-mail: gvirkel@vet.unicen.edu.ar

La eficacia de los fármacos antiparasitarios como el albendazol (ABZ) depende de su tiempo de permanencia en la circulación sistémica y en los sitios de localización de los parásitos. Es por ello que la modulación farmacológica del metabolismo y la excreción es una estrategia para incrementar su tiempo de exposición sistémica. Compuestos naturales con actividad antihelmíntica per se, como el timol (TML), podrían interferir con el metabolismo de fármacos antiparasitarios que se administren en forma conjunta. En los rumiantes, al menos una isoenzima de cada complejo enzimático flavin-monooxigenasa (FMO) y citocromo P450 (CYP) participa en la S-oxidación hepática de ABZ, originando los metabolitos sulfóxido (activo) y sulfona (inactivo). Los objetivos del presente trabajo fueron: a) Evaluar in vitro la estabilidad metabólica del TML a nivel ruminal y hepático en ovinos; b) Determinar in vitro la existencia de interacciones metabólicas entre ABZ y TML a nivel hepático en la misma especie animal. Muestras de fluido ruminal ovino (n=4) fueron incubadas en anaerobiosis con TML (5.3 mM). Microsomos hepáticos ovinos (n=4) fueron incubados con TML (5.3 mM) o con ABZ (50 µM) (controles). Además se evaluó el metabolismo de ABZ en presencia de TML (0.05-10 mM). El metabolismo ruminal y hepático del TML fue insignificante. El porcentaje de TML unido al material particulado del fluido ruminal fue entre 43 y 49%. La IC50 (estimada) de TML para la S-oxidación total de ABZ fue 13.6 mM. A su vez, TML inhibió significativamente ambas vías metabólicas implicadas en la S-oxidación de ABZ (FMO: 52.8%, p=0.0006; CYP: 27.3%, p=0.0304). In vitro, el TML resultó estable a nivel ruminal. A nivel hepático, no se evidenció un metabolismo oxidativo. Esto permitiría obtener concentraciones sistémicas de TML tras su administración oral en ovinos. El TML, al interferir con el metabolismo hepático de ABZ, podría prolongar el tiempo de exposición sistémica de este fármaco y/o de su metabolito activo.