

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	Graciela Balerio
Titulares	Wanda Novak
Rev. de Cuentas	Patricia Bonazzola
Suplentes	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 Cáceres A., Vega Orozco A., Rodríguez 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 Farmacología Clínica. 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 38- 067 SAFE Otros.

VOLVER

EXPRESIÓN GENÉTICA DE LA SUBFAMILIA CYP3A EN CORTES LAMINARES HEPÁTICOS DE BOVINO

L Maté a, M Giantin b, P Viviani a, M Ballent a, R Tolosi b, A Lifschitz a, C Dacasto b, G Virkel a.

a. Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), CONICET-CICPBA-UNCPBA, Tandil, Argentina. b. Department of Comparative Biomedicine and Food Science, University of Padua, Legnaro (Padua), Italy.
e-mail: lauramate04@gmail.com

Existen diferentes modelos in vitro que permiten estudiar la expresión y función de las enzimas que metabolizan xenobióticos (EMX). Entre ellos, los cortes laminares de tejido hepático (liver slices) representan un excelente modelo para caracterizar la regulación de la expresión del sistema enzimático citocromo P450 (CYP). La dexametasona (DEX) es un antiinflamatorio esteroide que modula la expresión de la subfamilia CYP3A en diferentes especies. El objetivo del presente trabajo fue estudiar el nivel de expresión de las distintas isoenzimas CYP3A en cortes laminares de hígado de bovino, como así también estudiar el efecto de la DEX sobre la expresión genética de esta subfamilia. Para ello se prepararon slices hepáticos bovinos utilizando un micrótopo Brendel/Vitron®. Los cortes laminares se incubaron durante 6 y 12 h en ausencia (controles) y en presencia de DEX (0,1, 5 y 50 µM) en el medio de cultivo E de Williams, bajo una atmósfera de O₂/CO₂ (95/5). Se determinó la viabilidad del tejido hepático por histopatología y contenido de GSH y K⁺ intracelular. La expresión genética de CYP3A28, 38 y 48 se determinó mediante PCR en tiempo real (qPCR) de manera absoluta, y los efectos de la incubación con DEX se midieron mediante qPCR utilizando RPLPO como gen de referencia. Los parámetros de viabilidad fueron aceptables hasta las 12 h de incubación. Los niveles de expresión, en orden creciente de expresión, fueron los siguientes CYP 3A28 < 3A48 < 3A38. La DEX no indujo cambios en los niveles de expresión de ninguna de las isoformas de CYP3A bajo estudio. Estos resultados muestran que, si bien la bibliografía postula a la DEX como inductor de la subfamilia CYP3A en modelos murinos y cultivos primarios de hepatocitos humanos, no lo sería en la especie bovina. El estudio de los patrones de expresión genética de las EMX en rumiantes continúa bajo estudio en nuestro laboratorio.

S 39- 073 SAFE Otros.

ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE GLICOPROTEÍNA-P EN UN AISLAMIENTO DE *Haemonchus contortus* ALTAMENTE RESISTENTE A LACTONAS MACROCÍCLICAS

Maté L, Ballent M, Cantón C, Ceballos L, Lifschitz A, Lanusse C, Alvarez L, Lirón JP.

Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), CONICET-CICPBA-UNCPBA, Tandil, Argentina. e-mail: lauramate04@gmail.com

Haemonchus contortus es uno de los nematodos gastrointestinales más patógeno que afecta al ganado ovino. El tratamiento antihelmíntico es la principal estrategia de control, siendo la ivermectina (IVM) uno de los fármacos más comúnmente utilizados. El uso intensivo de esta molécula determinó el desarrollo de resistencia en gran parte del mundo, pero las bases moleculares y bioquímicas de esta resistencia aún no han sido dilucidadas. Los transportadores celulares como glicoproteína-P (gp-P) se encargan de la expulsión de la célula de una amplia variedad de sustratos, entre los cuales se encuentran la IVM. Cambios en la expresión genética de estos transportadores en nemátodos podrían estar involucrados en el fenómeno de resistencia a IVM.

El objetivo de este trabajo fue estudiar la expresión de diferentes genes codificantes de gp-P en un aislamiento de *H. contortus* resistente a IVM, obtenido de animales tratados con esta droga a 10 veces (10 X) la dosis terapéutica (DT), o de animales no tratados.

Ejemplares adultos de *H. contortus* resistente a IVM se recuperaron de ovinos infectados en forma artificial (n=3) al tiempo 0 (controles) y a las 12 y 24 h post-tratamiento oral con 10 X DT de IVM. Se procedió a la identificación y análisis de la expresión de los genes codificantes de gp-P a través del análisis del transcriptoma por NGS (Next generation sequencing).

El análisis del transcriptoma muestra que hembras adultas de *H. contortus* expresan genes codificantes de gp-P 1, 2, 3, 9, 10, 11 y 16. Si bien el tratamiento con IVM incrementa los niveles de expresión de gp-P2 de una manera dependiente del tiempo 1,00 (0h), 2,08 (12h) y 2,49 (24h), no hubo diferencias estadísticas respecto a los parásitos recuperados de animales controles. En conclusión, los cambios observados en los perfiles de expresión gp-P no explicarían *per se* el alto nivel de resistencia a IVM que posee el aislamiento estudiado.