

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

FF19 - 75 RICIFa Poster - Premio Farmacodinamia y Farmacocinética.

AGAROSA CATIONIZADA COMO CARRIER DE ACIDO GÁLICO Y SU POSIBLE APLICACIÓN

Rodriguez Basso A.1, Prado H.2,3, Matulewicz M.4, Bonafede S.5, Vitalli V.⁶, Fuda J.⁶, Gorzalczy S. ^{1,*}

1 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Farmacología, Cátedra de Farmacología. Junín 956. (C1113AAD) Buenos Aires, Argentina. 2 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Industrias –PINMATE, Ciudad Universitaria. (C1428EGA) Buenos Aires, Argentina. 3 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Tecnología Farmacéutica, Cátedra de Tecnología Farmacéutica II. Junín 956. (C1113AAD) Buenos Aires, Argentina. 4 Universidad de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro de Investigación en Hidratos de Carbono (CIHIDECAR), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Orgánica. Ciudad Universitaria. (1428EGA) Buenos Aires, Argentina. 5 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Tecnología Farmacéutica, Cátedra de Calidad de Medicamentos. Junín 956. (C1113AAD) Buenos Aires, Argentina. 6 Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Fisicomatemática, Cátedra de Física. Junín 956. (C1113AAD) Buenos Aires, Argentina.
email: angelesrbasso@gmail.com

El ácido gálico, ampliamente distribuido en la naturaleza, ha probado tener propiedades beneficiosas para la enfermedad inflamatoria intestinal, una patología parcialmente refractaria a las terapias convencionales. La acción local del ácido gálico permitiría mejorar la respuesta. En este sentido, la utilización de polímeros mucoadhesivos como carriers resulta una estrategia válida. El objetivo de este estudio fue preparar un complejo polielectrolito-droga empleando una agarosa modificada químicamente con grupos catiónicos y ácido gálico, caracterizar este producto, haciendo hincapié en sus propiedades mucoadhesivas, y evaluar in vitro e in vivo la liberación del ácido gálico desde el mismo.

Se combinó la agarosa cationizada y el ácido gálico en medio acuoso ajustando las condiciones de pH. Las caracterizaciones mediante espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier y microscopía electrónica de barrido evidenciaron cambios en relación a los materiales de partida que apoyan la formación de un complejo polielectrolito-droga. La concentración de ácido gálico en el complejo determinada por cromatografía líquida de alta performance fue de 0,19 mg/mg. La mucoadhesividad, en condiciones de mucosa intacta y alterada (con N-acetilcisteína 20%) fue evaluada en ratas utilizando un tensiómetro de Lecomte Du Nouy adaptado, observándose un aumento de la adhesividad, expresada en dinas/cm², en la membrana colónica (control: 1.10±0.09; mucosa-complejo: 1.39±0.18; mucosa alterada-complejo: 2.11±0.03) sin aumento en la mucosa gástrica (control:1.77±0.04; mucosa-complejo: 1.40±0.11). Los ensayos de liberación del complejo in vitro en celdas de Franz, mostraron un aumento del tiempo de liberación (480 min) comparado con el compuesto solo (190 min), comprobándose in vivo en ratas una modificación del perfil de concentraciones plasmáticas

El presente estudio apoya la potencial aplicación de este nuevo complejo en el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal.

FF20 - 103 RICIFa Poster Toxicología.

ESTUDIOS IN VIVO E IN VITRO DE LA GENOTOXICIDAD INDUCIDA POR Aristolochia Argentina

Paredes J Da, González Cid M Bb, María A Oa, Pelzer L Ea Wendel G Ha

aFarmacología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. bLaboratorio de Mutagénesis, IMEX-CONICET, Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires email: .jdparedes@unsl.edu.ar

Aristolochia argentina (familia Aristolochiaceae), popularmente conocida como “charrúa”, es una liana rizomatosa, nativa, de hojas acorazonadas. Sus raíces son empleadas en la medicina popular con propiedades antidiarreicas, diuréticas, astringentes, antihemorroidales, emenagogas y antiulcerosas. Se trabajó con infusión de raíz según Farmacopea Argentina en concentración 10%, liofilizada. Se examinó la genotoxicidad in vivo mediante el test de micronúcleos (MN) en eritrocitos policromáticos de médula ósea murina y la presencia de aberraciones cromosómicas estructurales (ACE) in vitro en linfocitos de sangre periférica (LSP). Se emplearon ratones Balb/c, los cuales recibieron diferentes dosis de *Aristolochia argentina* (n=6, 125, 250 y 500 mg/kg, v.i.p.), no observándose diferencias significativas en las frecuencias de MN (media ± ES) entre los ratones tratados a las 24 h (4,16 ± 0,45; 5,08 ± 0,59 y 4,33 ± 0,49) y a las 48 h (3,66 ± 0,40; 3,41 ± 0,45 y 4,75 ± 0,77) y los controles (4,33 ± 0,30 y 4,16 ± 0,30). La formación de MN permite la detección de agentes clastogénicos que causan rupturas cromosómicas como así también de agentes aneugénicos que interfieren con el huso mitótico y resultan en la pérdida de cromosomas enteros. Nuestros resultados muestran que bajo las condiciones de este estudio, *Aristolochia argentina* no produjo alteraciones en la estructura ni en el número cromosómico. En cuanto a la acción clastogénica in vitro en cultivos de LSP, el daño cromosómico se cuantificó teniendo en cuenta el tipo de aberraciones cromosómicas: rupturas cromatídicas y cromosómicas, gaps cromatídicos y cromosómicos y figuras de intercambio. *Aristolochia argentina* no indujo células anormales (células con ACE) en los LSP a las diferentes concentraciones ensayadas (12,5; 25, 50 y 100 µg/ml). Estos datos indican que la infusión de *Aristolochia argentina* no causa efecto aneugénico ni clastogénico en médula ósea de ratón, ni muestra un efecto genotóxico en linfocitos humanos.