

ISSN 0327-9286

# *Acta Toxicológica Argentina*

Publicación de la Asociación Toxicológica Argentina  
Buenos Aires - Argentina



Asociación Toxicológica Argentina

Volumen 19  
Suplemento  
Septiembre 2011

Acta Toxicológica Argentina es el órgano oficial de difusión científica de la Asociación Toxicológica Argentina. Integra el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas y se puede acceder a sus artículos a texto completo a través de SciELO Argentina. Tiene por objetivo la publicación de trabajos relacionados con las diferentes áreas de la Toxicología, en formato de artículos originales, reportes de casos, comunicaciones breves, actualizaciones o revisiones, artículos de divulgación, notas técnicas, resúmenes de tesis, cartas al editor y noticias.



Asociación Toxicológica Argentina

Asociación civil (Personería Jurídica N° 331/90)  
Adherida a la IUTOX

## *Acta Toxicológica Argentina*

### Asociación Toxicológica Argentina

#### **Comisión Directiva**

##### **Presidente**

Gerardo D. Castro

##### **Vicepresidente**

Marta A. Carballo

##### **Tesorero**

María L. Oneto

##### **Secretaria**

Adriana S. Ridolfi

##### **Vocales**

Fabiana L. Lo Nostro

Patricia N. Quiroga

María T. Yanicelli

##### **Vocales Suplentes**

Marcela M. López Nigro

Mónica C. Napoli

Carlos R. Mastandrea

##### **Comité Científico**

Nelson Albiano

José A. Castro

Lucrecia Ferrari

Mirtha Nassetta

Marta M. Salseduc

##### **Organo de Fiscalización**

Mirta E. Ryczel

Claudia V. Vassena

Viviana V. Crapanzano

##### **Tribunal de Honor**

Susana I. García

Irma Giolito

Augusto Piazza

#### **Acta Toxicológica Argentina**

##### **Director**

Adolfo R. de Roodt *INPB, ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"; Fac. Medicina, UBA*

##### **Comité de Redacción**

Ofelia C. Acosta de Pérez, *Fac. Ciencias Vet. UNNE, CONICET*

Fabiana L. Lo Nostro, *Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA; CONICET*

Valentina Olmos, *Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA*

Adriana S. Ridolfi, *Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA*

Aldo S. Saracco, *Fac. Ciencias de la Salud, UM; MSAL Gob. de Mendoza*

##### **Comité Editorial**

Alejandro Alagón, *Universidad Autónoma de México, México*

José A. Castro, *CITEFA, CONICET, Argentina*

Fernando Díaz Barriga, *Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México*

Heraldo N. Donnerwald, *Universidad Favaloro, Argentina*

Gina D'Suze, *IVIC, Venezuela*

Amalia Laborde, *Universidad de la República, Uruguay*

Bruno Lomonte, *Instituto Clodomiro Picado, Costa Rica*

Veniero Gambaro, *Università di Pavia, Italia*

Estela Giménez, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*

Nelly Mañay, *Universidad de la República, Uruguay*

José M. Monserrat, *Universidad de Río Grande, Brasil*

Irma R. Pérez, *Universidad Autónoma de México, México*

Haydée N. Pizarro, *CONICET, Argentina*

María del C. Ríos de Molina, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*

María M. Salseduc, *Laboratorios Bagó, Argentina*

Carlos Sèvcik, *IVIC, Venezuela*

Francisco O. de Siqueira França, *Instituto Butantan, Brasil*

Norma Vallejo, *SEDRONAR, Argentina*

Edda Villaamil Lepori, *Universidad de Buenos Aires, Argentina*

Eduardo N. Zerba, *CIPEIN-CITEFA, CONICET, Argentina*

## **INDICE**

**(CONTENTS)**

XVII CONGRESO ARGENTINO DE TOXICOLOGÍA

Autoridades .....	2
Resúmenes de conferencias, simposio, taller, mesas redondas y charlas técnicas .....	4
Resúmenes de las presentaciones en póster.....	30
Instrucciones para los autores. ....	117
Índice de autores.....	126

Los resúmenes de los artículos publicados en Acta Toxicológica Argentina se pueden consultar en la base de datos LILACS, en la dirección literatura científica del sitio [www.bireme.br](http://www.bireme.br)

Acta Toxicológica Argentina está indexada en el Chemical Abstracts. La abreviatura establecida por dicha publicación para esta revista es Acta Toxicol. Argent.

Calificada como Publicación Científica Nivel 1 por el Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT), en el marco del Proyecto Latindex

---

Acta Toxicológica Argentina (ISSN 0327-9286), órgano oficial de la Asociación Toxicológica Argentina (ATA)

Se publica bianualmente. Registro de la Propiedad Intelectual N° 689376

**Alsina 1441 Of. 302 (1088) Buenos Aires - Argentina. Tel/Fax: 54-11 4381-6919**

# **XVII CONGRESO ARGENTINO DE TOXICOLOGIA**

**Organizado por:**



.....  
Asociación Toxicológica Argentina



Facultad de  
Ciencias Veterinarias

**29 de septiembre al 1 de octubre de 2011  
Centro Cultural Universitario, Tandil**

con cierta seguridad para el lactante. No obstante, se debería analizar el verdadero impacto de las concentraciones de fosfomicina obtenidas en calostro para determinar los efectos de la droga sobre la implantación de la microbiota intestinal del lechón lactante.

## DIFERENCIAS EN LA PRODUCCIÓN DE VEROTOXINAS ENTRE AISLAMIENTOS DE *Escherichia coli* VEROTOXIGÉNICO

### Differences in verotoxin production among verotoxigenic *Escherichia coli* isolates

Granobles Velandia, Claudia V.<sup>1,2</sup>; Krüger, Alejandra<sup>1,2</sup>; Parma, Alberto E.<sup>1</sup>; Lucchesi, Paula M.A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Cs.Veterinarias, Universidad Nacional del Centro, Pcia. Buenos Aires. Pinto 399 (7000), Tandil, Argentina. Tel/Fax (02293)439850. <sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

cgranobl@vet.unicen.edu.ar

*Escherichia coli* verotoxigénico (VTEC) es un patógeno entérico capaz de producir colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico (SUH) en humanos. En Argentina el SUH es endémico, siendo el ganado bovino el más importante reservorio de VTEC. El principal factor de virulencia de VTEC es la producción verotoxinas (VT1 y VT2), responsables de muchas de las características patológicas y de las complicaciones severas de la infección por VTEC. La expresión de las verotoxinas está ligada al ciclo lítico del fago y su liberación depende de la lisis de la bacteria.

El objetivo del trabajo fue detectar diferencias en la producción de VT entre distintos aislamientos VTEC de origen bovino. Se seleccionaron aislamientos correspondientes a los serotipos aislados con mayor frecuencia de casos de SUH en nuestro país (O157:H7 y O145:H-), así como aquellos portadores de la variante emergente vt<sub>2g</sub>. La producción de la toxina se cuantificó en sobrenadantes de cultivo bacteriano con y sin inducción con mitomicina C (0,5µg/ml) con un ELISA de captura comercial (Ridascreen).

Los resultados de los sobrenadantes puros permitieron clasificar a los aislamientos en positivos o negativos en cuanto a la producción de VT pero no permitieron detectar diferencias entre aislamientos inducidos y no inducidos ni tampoco entre diferentes variantes de VT. Debido a ello, se ensayaron diferentes

diluciones, la dilución 1/2000 permitió identificar aislamientos vt<sub>2</sub> positivos con una elevada producción de VT en condiciones inducidas (O157:H7 y O145:H-), mientras que para el resto de los aislamientos dio negativo. La producción de VT de los aislamientos vt<sub>1</sub> positivos inducidos pudo detectarse con la dilución 1/200. En ausencia de mitomicina C, la dilución 1/5 permitió identificar un aislamiento con menor producción basal de VT.

Las diluciones seleccionadas permitieron detectar diferencias en cuanto a la producción de VT de estos aislamientos lo cual se correlaciona con datos previos de citotoxicidad.

Agradecemos el financiamiento recibido de FONCyT, CONICET, SECAT-UNICEN y CIC, y la colaboración técnica de M. R. Ortiz.

## EFFECTO PROTECTOR DE FOSFOMICINA EN CULTIVOS DE CELULAS HEP-2 TRATADAS CON DEOXINIVALENOL

### Protective effect of fosfomycin in deoxynivalenol treated HEP-2 cell cultures

Martínez, Guadalupe<sup>1,2</sup>; Pérez, Denisa S.<sup>1,3</sup>; Soraci, Alejandro L.<sup>1,3</sup>; Tapia, María O.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Área Toxicología, Dpto. de Fisiopatología, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA, Tandil. Paraje Arroyo Seco s/n (7000). Teléfono/Fáx 2293-439850. <sup>2</sup>CIC, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. <sup>3</sup>CONICET, Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

guadam@vet.unicen.edu.ar

Fosfomicina (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>PO<sub>4</sub>, PM 138.06 g/mol) (FOS) es un antimicrobiano bactericida de baja toxicidad y excelente eficiencia utilizada en medicina humana y veterinaria. Actúa bloqueando la biosíntesis de la pared celular bacteriana al inhibir la síntesis del peptidoglicano. Es de amplio espectro, presenta actividad contra bacterias gram-positivas y gram-negativas. Se destacan como propiedades extra antimicrobianas una interesante actividad inmunomoduladora y protectora celular frente a procesos nefrotóxicos producidos por diversos fármacos. Deoxinivalenol (DON) es una micotoxina producida por *Fusarium sp.* que inhibe la síntesis proteica y causa citotoxicidad sobre tejidos de rápido crecimiento y muy rápido recambio. El objetivo de este trabajo fue determinar la concentración tóxica de DON en cultivos de células HEP-2 y demostrar el efecto protector de FOS en cultivos celulares incubados con DON. Para cumplir con el objetivo, se realizaron cultivos convencionales