

2. Organización Panamericana de la Salud. El control de las enfermedades transmisibles. 18va edición. Washington, DC: OPS; 2005.
3. Grant I. Neurocognitive disturbances in HIV. Int Rev Psychiatry. 2008 Feb;20(1):33-47. doi: 10.1080/09540260701877894.
4. Cysique LA, Maruff P, Brew BJ. Prevalence and pattern of neuropsychological impairment in human immunodeficiency virus-infected/acquired immunodeficiency syndrome (HIV/AIDS) patients across pre- and post-highly active antiretroviral therapy eras: a combined study of two cohorts. J Neurovirol. 2004;10(6):350-7.
5. Bragança M, Palha A. Trastornos neurocognitivos asociados con la infección por el VIH. Actas Esp Psiquiatr. 2011;39(6):374-83.

**Correspondencia:** José Rafael Tovar Cuevas

Dirección: Carrera 24 N.° 63C69 Barrio Siete de Agosto, Santa Fe de Bogotá, Colombia.

Teléfono: (571) 3474570 Anexo 313

Correo electrónico: [rtovar34@hotmail.com](mailto:rtovar34@hotmail.com)

### FE DE ERRATAS

En el trabajo “La participación del paciente en la toma de decisiones clínicas como estrategia para salvaguardar sus derechos” publicado en el número 2, vol. 30, año 2013, p.363-364 existe una errata.

Se señala que el nombre de la primera autora es **Claudia Zevallos-Palacios**; sin embargo, el nombre de ella es **Claudia Zeballos-Palacios**.

Consulte la versión electrónica de la  
Revista Peruana de Medicina  
Experimental y Salud Pública en

**SCOPUS**<sup>TM</sup>

[www.scopus.com](http://www.scopus.com)

## $\beta$ -lactamasas DE ESPECTRO EXTENDIDO TIPO CTX-M EN AISLAMIENTOS DE *Shigella flexneri* DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON DIARREA AGUDA

CTX-M-TYPE EXTENDED-SPECTRUM  
 $\beta$ -lactamase IN *Shigella flexneri* ISOLATES  
FROM PEDIATRIC PATIENTS WITH ACUTE  
DIARRHEA

Edgar Gonzales-Escalante<sup>1,2,a,b</sup>,  
Raúl Sevilla-Andrade<sup>2,a</sup>,  
Segundo León-Sandoval<sup>2,a,c</sup>

**Sr. Editor.** Las infecciones por especies de *Shigella* son una importante causa de diarrea aguda a nivel mundial y son responsables de más 500 000 muertes por año, especialmente en países en vías de desarrollo. Las especies de *Shigella* han ido adquiriendo resistencia a varios agentes antimicrobianos utilizados para el tratamiento de infecciones por estas bacterias<sup>(1)</sup>. Además, la aparición de aislamientos multidrogosresistentes (MDR) de *Shigella* es una preocupación creciente en todo el mundo<sup>(2)</sup>. En tal escenario, las cefalosporinas de tercera generación son cada vez más utilizadas para tratar las infecciones causadas por *Shigella* MDR<sup>(3)</sup>. Esto, a su vez, ha conducido a la aparición *Shigella* productora de  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE). Existen pocos reportes sobre la producción de BLEE en *Shigella*, aunque hay diversos estudios sobre aislamientos resistentes a múltiples fármacos. Hasta ahora son pocos los casos pediátricos reportados con aislamientos de *Shigella* productores de BLEE, y se han registrado en algunos países incluyendo Argentina<sup>(4)</sup>, Turquía<sup>(5)</sup> y Bangladesh<sup>(2)</sup>.

Dos aislamientos de *Shigella flexneri* productoras de BLEE fueron recuperados de muestras de heces de dos pacientes pediátricos con diarrea aguda, admitidos en el servicio de emergencia del Instituto Nacional de Salud del Niño del Perú. La identificación se realizó con el sistema automatizado VITEK 2<sup>®</sup> (bioMérieux, Paris, Francia) y la confirmación por serología (sueros PRO-BAC, Brasil); la sensibilidad antibiótica se determinó por

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Laboratorio de Epidemiología Molecular y Genética, Instituto de Medicina Tropical, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

<sup>a</sup> Tecnólogo médico; <sup>b</sup> magister en microbiología; <sup>c</sup> magister en enfermedades infecciosas y tropicales

Recibido: 01-05-13 Aprobado: 08-05-13

Citar como: Gonzales-Escalante E, Sevilla-Andrade R, León-Sandoval S.  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido tipo CTX-M en aislamientos de *Shigella flexneri* de pacientes pediátricos con diarrea aguda [carta]. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2013;30(3):527-8.

**Tabla 1.** Sensibilidad antimicrobiana de los aislamientos de *Shigella flexneri*

Aislamientos (identificación)	Sensibilidad antimicrobiana (µg/ml), interpretación según CLSI 2012						
	AMP	FEP	CAZ	CRO	CIP	NIT	SXT
(A2504)	≥ 32 R	2 S	≤ 1 S	≥ 64 R	≤ 0,25 S	≤ 16 S	≤ 1/19 S
(A3545)	≥ 32 R	2 S	≤ 1 S	≥ 64 R	≤ 2 I	64 I	2/38 S

CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute; AMP: ampicilina; FEP: cefepime; CAZ: ceftazidima; CRO: ceftriaxona; CIP: ciprofloxacina; NIT: nitrofurantoina; SXT: Sultametoxazol-trimetoprim; S: sensible; I: intermedio; R: resistente

concentración inhibitoria mínima, también en el sistema automatizado VITEK 2®. Los resultados evidenciaron que se trataba de aislamientos productores de BLEE, resistentes a ceftriaxona 30µg y sensibles a ceftazidima 30 µg que corresponden con el fenotipo de resistencia conferido por las β-lactamasas tipo CTX-M (Tabla 1).

Se utilizó la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para detectar los genes de β-lactamasas de la familia CTX-M. La amplificación por PCR de *bla*<sub>CTX-M</sub> se realizó con los cebadores: CTX-Mu-F (5'-ATGTGCA-GYACCAGTAARGT-3') y CTX-Mu-R (5'-TGGGTR-ARTARGTSACCAGA-3') y se halló positividad con un amplicón de 593pb en los dos aislamientos<sup>(6)</sup>.

La presencia de *Shigella sp.* MDR productora de BLEE debe ser vista como una amenaza importante en el tratamiento de la disentería. Se requieren protocolos específicos para el uso racional de los antibióticos en el tratamiento de la disentería por *Shigella sp.* productora de BLEE. Un brote de shigelosis por dichas bacterias o la amplia difusión de estos aislamientos resistentes son una amenaza en la salud pública dado la fácil transmisión de la resistencia; las infecciones por *Shigella sp.* MDR en comunidades muy pobladas serían un desafío para el diagnóstico, tratamiento y control de la enfermedad. Se recomienda una vigilancia constante ante la aparición de estos mecanismos de resistencia. Se describe el primer reporte de *Shigella flexneri* productora de BLEE tipo CTX-M en el Perú.

**Fuente de financiamiento:** autofinanciado.

**Conflictos de interés:** los autores declaran no tener conflictos de interés.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Reploge ML, Fleming DW, Cieslak PR. **Emergence of antimicrobial-resistant shigellosis in Oregon.** Clin Infect Dis. 2000;30(3):515-9
2. Rahman M, Shoma S, Rashid H, Siddique AK, Nair GB, Sack DA. **Extended Spectrum Beta-Lactamase mediated third gen-**

**eration cephalosporin resistance in *Shigella* isolates in Bangladesh.** J Antimicrob Chemother. 2004;54(4):846-7

3. Varghese SR, Aggarwal A. **Extended spectrum beta-lactamase production in *Shigella* isolates - A matter of concern.** Indian J Med Microbiol. 2011;29(7):76-8
4. Radice M, Gonzalez C, Power P, Vidal MC, Gutkind G. **Third-generation cephalosporin resistance in *Shigella sonnei*, Argentina.** Emerg Infect Dis. 2001;7(3):442-3.
5. Acikgoz ZC, Eser OK, Kocagöz S. **CTX-M-3 type beta-lactamase producing *Shigella sonnei* isolates from pediatric bacillary dysentery cases.** Jpn J Infect Dis. 2008;61(2):135-7.
6. Pagani L, Dell'Amico E, Migliavacca R, D'Andrea MM, Giacobone E, Amicosante G, et al. **Multiple CTX-M-Type Extended-Spectrum β-Lactamases in Nosocomial Isolates of Enterobacteriaceae from a Hospital in Northern Italy.** J Clin Microbiol. 2003;41(9):4264-9.

**Correspondencia:** Edgar Gonzales Escalante,

Dirección: Av. Brasil 600, Lima 5, Perú.

Teléfono: (511) 330-0066 anexo 3201

Correo electrónico: egones\_5@hotmail.com

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE DENGUE EN EL PERÚ: NECESIDAD DE MONITOREO Y ANÁLISIS EN TIEMPO REAL

INFORMATION SYSTEMS FOR DENGUE  
ABOUT PERU: NEED FOR REAL-TIME  
MONITORING AND ANALYSIS

Fernando Donaires<sup>1,a</sup>, Javier Vargas-Herrera<sup>1,b</sup>,  
César Cabezas<sup>1,a</sup>, Javier Ponce<sup>2,c</sup>,  
Kim Hoffman<sup>1,3,d</sup>

**Sr. Editor.** El dengue es la arbovirosis más importante que causa enfermedad en el humano, y que es endémica en más de cien países<sup>(1)</sup>. La incidencia y gravedad de los casos de dengue se han incrementado dramáticamente durante los últimos 30 años<sup>(2,3)</sup>, hecho que constituye un

<sup>1</sup> Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Laboratorios de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

<sup>3</sup> Public Health and Preventive Medicine, Oregon Health and Science University. Oregon, EE. UU.

<sup>a</sup> Médico infectólogo; <sup>b</sup> médico epidemiólogo; <sup>c</sup> médico; <sup>d</sup> doctor en salud pública

Recibido: 26-07-13 Aprobado: 21-08-13

**Citar como:** Donaires F, Vargas-Herrera J, Cabezas C, Ponce J, Hoffman K. Sistemas de información sobre dengue en el Perú: necesidad de monitoreo y análisis en tiempo real [carta]. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2013;30(3):528-9.