



Pediatría Atención Primaria

ISSN: 1139-7632

revistapap@pap.es

Asociación Española de Pediatría de  
Atención Primaria  
España

Pérez Costa, E.; Molina Gutiérrez, M. A.; Escosa García, L.  
Los riesgos del empleo de reptiles como animales de compañía  
Pediatría Atención Primaria, vol. XVII, núm. 66, 2015, pp. e129-e131  
Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=366641635010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



## Los riesgos del empleo de reptiles como animales de compañía

E. Pérez Costa<sup>a</sup>, M. A. Molina Gutiérrez<sup>b</sup>, L. Escosa García<sup>a</sup>

<sup>a</sup>MIR-Pediatría. Hospital Universitario La Paz. Madrid. España • <sup>b</sup>Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

Publicado en Internet:  
21-abril-2015

Elena Pérez Costa:  
elena.perez.211@gmail.com

### Palabras clave:

- *Salmonella*
- Gastroenteritis aguda
- Animales de compañía

### Resumen

En los últimos años se ha incrementado el número de familias que tienen animales exóticos como mascotas, que en ocasiones actúan como reservorio de subespecies poco habituales de patógenos gastrointestinales.

Se presenta el caso de un niño con gastroenteritis aguda por *Salmonella arizonae*, una subespecie de la *Salmonella enterica* cuyo reservorio es principalmente los reptiles.

### Risk of use of reptiles as pets

### Key words:

- *Salmonella*
- Acute gastroenteritis
- Pets

### Abstract

In the last years the number of families who have exotic animals as pets has been increased, sometimes acting as a reservoir of rare subspecies of gastrointestinal pathogens. We present the case of a child with acute gastroenteritis caused by *S. arizonae* (*Salmonella enterica* subspecies), whose main reservoir are reptiles.

## INTRODUCCIÓN

Presentamos el caso de una niña de dos años con antecedente de enfermedad de Hirschsprung e intestino corto, portadora de colostomía, que acude a Urgencias por deposiciones líquidas de seis días de evolución sin productos patológicos, asociando hiporexia y vómitos en las últimas 24 horas. Al inicio del cuadro presentó fiebre de hasta 38,5 °C que se autolimitó en 48 horas. Diuresis conservada. Ausencia de ambiente epidémico entre sus contactos familiares. En la exploración física inicial se objetivaron signos clínicos de deshidratación moderada

(palidez cutánea, ojos hundidos [++] y mucosas pastosas), sin repercusión hemodinámica asociada (presión arterial de 90/55 mmHg, frecuencia cardíaca de 130 lpm). Glucemia capilar de 95 mg/dl. Se estimó un grado de deshidratación del 6%.

La analítica realizada en Urgencias mostró: pH de 7,32, exceso de bases de -6,9 mmol/l,  $\text{HCO}_3^-$  18,4 mmol/l, presión parcial de  $\text{CO}_2$  34,6 mmHg, Na 137,1 mmol/l, K 4,4 mmol/l, Cl 104 mmol/l. Se instauró una pauta de rehidratación intravenosa y se obtuvo una muestra de heces (tinción de Gram en Urgencias normal) que fue procesada para la posterior realización de coprocultivo. Tras permanecer

**Cómo citar este artículo:** Pérez Costa E, Molina Gutiérrez MA, Escosa García L. Los riesgos del empleo de reptiles como animales de compañía. Rev Pediatr Aten Primaria. 2015;17:e129-e131.

en Urgencias durante 16 horas, fue dada de alta ante la mejoría del estado general y la adecuada tolerancia oral.

Pasados siete días recibimos el resultado del coprocultivo, aislándose *Salmonella arizonae* sensible a amoxicilina-clavulánico y cotrimoxazol. Ante este hallazgo nos pusimos en contacto con los padres, que nos revelaron eran dueños de una tortuga de cuyo cuidado se encargaba la madre.

## DISCUSIÓN

La salmonelosis es una zoonosis cuyo principal reservorio es el tracto gastrointestinal de animales domésticos y salvajes. *Salmonella* es un bacilo Gram negativo, clasificado en tres especies distintas: *S. enterica*, *S. bongori* y *S. subterranea*. La única con interés clínico es la especie *S. enterica*, existiendo más de 2500 serotipos documentados. En los últimos años se ha observado un aumento de casos relacionados con reptiles, debido al aumento de familias que tienen este tipo de animales como mascotas<sup>1</sup>. En EE. UU., los últimos datos revelan que 4,4 millones de hogares poseen reptiles como animales de compañía. Esto supone una décima parte si se compara con los hogares con perros<sup>2</sup>. En España no existe un censo específico de reptiles de compañía, aunque algunos datos estiman que dos millones de hogares tienen pequeños mamíferos exóticos o reptiles como mascotas.

La *Salmonella enterica* subespecie *Arizonae* fue aislada por primera vez por Caldwell y Ryerson en 1939<sup>3</sup>. Pertenece a una de las seis subespecies en las que se divide actualmente la especie *Salmonella enterica* (*enterica*, *salamae*, *arizonae*, *diarizonae*, *houtenae* e *indica*)<sup>4</sup>. Esta subespecie ha sido descrita en reptiles (serpientes, lagartos y tortugas), los cuales son su principal reservorio. Diversos estudios sugieren que estos reptiles actúan como portadores asintomáticos, infectándose a través del suelo, el agua o los alimentos y transmitiéndola posteriormente al ser humano a través de la contaminación de fómites o tras su ingesta<sup>5</sup>.

La forma de presentación clínica más frecuente es la gastroenteritis aguda, caracterizada por fiebre, dolor abdominal, vómitos y diarrea que puede presentar productos patológicos. Las deposiciones son explosivas y abundantes con elevado riesgo de producir deshidratación, fundamentalmente en los niños menores de cinco años. Además puede producir otros cuadros más graves (especialmente en inmunodeprimidos, ancianos y niños menores de cinco años) como bacteriemia o infecciones focales (osteomielitis, meningitis, abscesos cerebrales, etc.)<sup>6-9</sup>.

La prevalencia de este tipo de infección está probablemente subestimada dado el carácter benigno de sus síntomas y sus similitudes a infecciones producidas por otros microorganismos; sin embargo este patógeno debería incluirse en el diagnóstico diferencial de los pacientes pediátricos con gastroenteritis o sepsis que hayan tenido contacto con reptiles<sup>6</sup>.

## CONCLUSIÓN

Actualmente la Academia Americana de Pediatría recomienda la exclusión de animales exóticos de compañía en hogares donde convivan menores de cinco años de edad por el mayor riesgo potencial de esta población en caso de infección por *Salmonella*<sup>2,10</sup>. Es labor de todos los pediatras conocer esta recomendación y aconsejar a las familias su cumplimiento, con mayor convicción si cabe en casos como el de nuestra paciente, que por su patología de base presentó deshidratación secundaria a la gastroenteritis con necesidad de atención en Urgencias.

## CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no presentar conflictos de intereses en relación con la preparación y publicación de este artículo.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Reptile-associated salmonellosis-selected states, 1998-2002. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2003; 52:1206-9.
2. Pickering LK, Marano N, Bocchini JA, Angulo FJ; Committee on Infectious Diseases. Exposure to non-traditional pets at home and to animals in public settings: risks to children. *Pediatrics.* 2008;122:876-86.
3. Caldwell ME, Ryerson DL. Salmonellosis in certain reptiles. *J Infect Dis.* 1939;65:242-5.
4. Desai PT, Porwollik S, Long F, Cheng P, Wollam A, Bhonagiri-Palsikar V, *et al.* Evolutionary Genomics of *Salmonella enterica* Subspecies. *MBio.* 2013;4. Erratum en: *MBio.* 2013;4:e00198-13.
5. Libby SJ, Lesnick M, Hasegawa P, Kurth M, Belcher C, Fierer J, *et al.* Characterization of the *spv* locus in *Salmonella enteric* serovar Arizona. *Infect Immun.* 2002;70:3290-4.
6. Mahajan RK, Khan SA, Chandel DS, Kumar N, Hans C, Chaudhry R. Fatal case of *Salmonella enterica* subsp. *arizonae* gastroenteritis in an infant with microcephaly. *J Clin Microbiol.* 2003;41:5830-2.
7. Lakew W, Girma A, Triche E. *Salmonella enterica* Serotype *Arizonae* Meningitis in a Neonate. *Case Rep Pediatr.* 2013;2013:813495.
8. Kolker S, Itsekzon T, Yinnon AM. Lachish osteomyelitis due to *Salmonella enterica* subsp. *arizonae*: the price of exotic pets. *Clin Microbiol Infect.* 2012;18:167-70.
9. Schneider L, Ehlinger M, Stanchina C, Giacomelli MC, Gicquel P, Karger C, *et al.* *Salmonella enteric* subsp. *Arizonae* bone and joints sepsis. A case report and literature review. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2009; 95:237-42.
10. Lafuente S, Bellido JB, Moraga FA, Herrera S, Yagüe A, Montalvo T, *et al.* *Salmonella paratyphi* B and *Salmonella* Litchfield outbreaks associated with pet turtle in Spain. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2013; 31:32-5.