

***Salmonella* sp., un patógeno importante en Cuba**

Salmonella spp., a significant pathogen in Cuba

Yanaika Cruz Infante^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-9825-2737>

Adalberto Águila Sánchez¹ <https://orcid.org/0000-0003-0259-4394>

Laura Bravo Fariñas¹ <https://orcid.org/0000-0003-2183-3119>

¹Laboratorio Nacional de Referencia de Enfermedades Diarreicas Agudas del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK). La Habana, Cuba.

* Autor para la correspondencia: yanaika@ipk.sld.cu

Recibido: 11/01/2022

Aceptado: 23/02/2022

Estimado editor:

Las enfermedades diarreicas agudas (EDA) constituyen una entidad de elevada prevalencia a escala mundial. Su alta incidencia, morbilidad y mortalidad en niños menores de 5 años y ancianos la hacen un tópico de especial interés.⁽¹⁾

La confirmación diagnóstica de los aislados de *Salmonella* hasta serotipo es de utilidad para los estudios epidemiológicos, sobre todo en los países en vías de desarrollo, donde las condiciones higiénico-sanitarias, influenciadas por el pobre desarrollo socioeconómico y la falta de recursos económicos, favorecen la incidencia y prevalencia de las EDA por este agente. Desde el punto vista clínico, esta enterobacteria puede ocasionar gastroenteritis autolimitada o infección sistémica que comprometen la vida del paciente. *Salmonella* entérica, subespecie entérica, serovariedad Enteritidis, Typhimurium, Choleraesuis dan

lugar a cuadros clínicos de gastroenteritis, mientras que los serotipos de salmonellas tifoídicas (*Salmonella* Typhi, *S. Paratyphi* A, *S. Paratyphi* B y *S. Paratyphi* C) ocasionan cuadros sépticos caracterizadas por fiebre entérica con diarreas ocasionales.^(2,3)

Los estudios microbiológicos y epidemiológicos en Cuba y en América Latina han evidenciado que los serotipos o serovariedades que se aíslan con mayor frecuencia son *S. Enteritidis* y *S. Thyphimurium*, que son los mayores responsables de brotes y casos aislados de gastroenteritis.⁽⁴⁾

En investigaciones realizadas durante 2010-2020 en el Laboratorio Nacional de Referencia de Enfermedades Diarreicas Agudas del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), se demostró la circulación de seis serogrupos y 54 serotipos, prevaleciendo el serogrupo D y el serotipo *S. Enteritidis*.

Tradicionalmente los estudios de susceptibilidad antimicrobiana realizados a *Salmonella* sp. en Cuba han demostrado baja resistencia a los antimicrobianos recomendados por el Instituto de Estándares de Laboratorio Clínico de Estados Unidos de América. En la actualidad, continúan mostrando porcentajes altos de sensibilidad a los aminoglucósidos, cefalosporinas de tercera generación y a las fluoroquinolonas. Sin embargo, llama la atención que en la última década un grupo de antimicrobianos (sulfonamida, ampicilina, cloranfenicol, tetraciclina, azitromicina y ácido nalidíxico) están registrando un incremento en el porcentaje de resistencia antimicrobiana entre el 20 y 70 %.^(4,5)

La Organización Mundial de la Salud advierte y hace un llamado ante este preocupante fenómeno de resistencia, exhortando a la implementación de un Programa Nacional de Control de la Resistencia Antimicrobiana y sobre todo haciendo hincapié en la educación de pacientes y familiares en el uso adecuado de los antimicrobianos, especialmente en países donde los antimicrobianos se adquieren sin necesidad de una prescripción facultativa.

Los estudios fenotípicos realizados a *Salmonella* sp. en los últimos 10 años consolidan y contribuyen al conocimiento sobre su papel patogénico y la creciente resistencia a los antimicrobianos de los serogrupos más frecuentes, lo cual permite trazar pautas para el tratamiento oportuno, el correcto manejo del paciente, el control y la prevención de las EDA por *Salmonella* sp. en el país.

Referencias bibliográficas

1. Águila Y. Susceptibilidad antimicrobiana de cepas de *Salmonella* spp. aisladas de pacientes con Enfermedad Diarreica Aguda. [Tesis]. La Habana: Universidad de La Habana; 2010.
2. Caffer M, Terragno RNB. Diagnóstico y caracterización de *Salmonella* spp. Manual de Procedimientos. Centro Regional de Referencia del WHO Global Salm Surv para América del Sur. WHO; 2008.
3. OPS. *Salmonella* (no tifoidea). Organización Panamericana de la Salud; 2018.
4. Ortiz F, Weiler N, Alvarez M, Orrego MV, Kawabata A, Riera E, *et al.* Resistencia a múltiples antibióticos en serovariedades de *Salmonella* aisladas de muestras clínicas y alimentos. Mem Inst Investig Cienc Salud. 2021;19(1):37-47. DOI: <https://doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2021.019.01.37>
5. Quesada A, Reginatto G, Ruiz A, Colantonio LMS. Resistencia antimicrobiana de *Salmonella* spp. aislada de alimentos de origen animal para consumo humano. Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2016;33(1):32-44. DOI: <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2016.331.1899>