

XXII CONGRESO SADI 2022, 15-17 SEPTIEMBRE 2022, BUENOS AIRES

***Shigella* spp.: PERFIL DE SENSIBILIDAD A LOS ANTIMICROBIANOS 2018-2021. PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS, RED WHONET - ARGENTINA.**

Lucero C, Tuduri E, Menocal A, de Mendieta JM, Pasterán F, Red Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET-Argentina, Corso Alejandra.

INTRODUCCION: *Shigella* spp. (SHI) es el 1er agente de diarreas en nuestro país. Los cuadros clínicos van desde diarrea acuosa hasta disentería. El tratamiento antibiótico corta la cadena de transmisión y reduce los síntomas por lo que conocer la sensibilidad (S) a los antimicrobianos (ATM) es crucial para instaurar un tratamiento empírico (TE) apropiado.

OBJETIVO: Reportar el perfil de S a los ATM en aislados de SHI provenientes de infecciones de la comunidad de la Red WHONET- Argentina y comparar los período pre COVID-19 (PRE) (2018-19) y COVID-19 (COV) (2020-21).

MATERIALES Y METODOS: Se estudiaron 7626 aislados de SHI recuperados de episodios de infección (1 por paciente), en 94 hospitales de 23 provincias y CABA. La S a los ATM se evaluó por métodos de difusión y dilución según CLSI 2022. Los aislados derivados al LNR se estudiaron por PCR. Los datos se analizaron con el software WHONET5.6. Se muestran % de No-Sensibilidad (%NS) (%I+%R). Se consideraron diferencias significativas (DS) cuando $p < 0.05$ (Test de Fisher).

RESULTADOS: Se estudiaron 5253 *S. flexnerii* (SHF) (68,9%), 1934 *S. sonnei* (SHS) (25,3%), 21 *S. boydii* (SHB) (0,3%), 3 *S. dysenteriae* (SHD) (0,04%) y 415 sin especie (5,4%). El 82% de los pacientes fueron menores de 10 años. 98,5% fueron muestras de heces. Se observó una disminución en el número de SHI en el período PRE (4966) vs COV (2660). SHF no presentó DS en %NS: ampicilina (AMP) 81,6; trimetoprima-sulfametoxazol (TMS) 31,4; azitromicina (AZI) 2,1; nitrofurantoína (NIT) 1; cefalosporinas de 3ra generación (C3G) 0,8 y fosfomicina (FOS) 0,5, excepto para ciprofloxacina (CIP) que aumentó de 0,8 a 2,6%. SHS mostró un aumento en %NS a CIP (2,3 vs 10,3), C3G (1,9 vs 4,9) y FOS (0,2 vs 1,4), y disminución en AMP (85,1 vs 48,9). No hubo DS en los %NS a TMS (72,8) y NIT (0,9). SHF presentó mayor %NS que SHS a AMP (81,6 vs 59%) y menor a TMS (31,4 vs 72,8%). De 34 SHI R AZI derivadas al LNR, 22 portaban el gen *mphA* y los derivados por NS a C3G se confirmaron como productores de CTX-M (23), DHA (4) y SHV (2). En 2018 se detectó una SHS con R plasmídica a colistín (*mcr-1*).

CONCLUSIONES: FOS, CIP, NIT y C3G son las mejores opciones para TE. La disminución de SHI en el período COV coincide con las medidas de aislamiento social preventivo. SHS presentó mayor variación en los %NS en PRE y COV que SHF. Los %NS a AMP y TMS varían según la especie. La R a C3G se asocia principalmente a la producción de BLEE del tipo CTX-M y la R a AZI al gen *mphA*. La vigilancia continua de la NS a los ATM a nivel Nacional alerta sobre la necesidad de identificar a nivel de especie y contar con datos que orienten los TE.