

## DISTRIBUCION Y PERFIL DE SENSIBILIDAD A LOS ANTIMICROBIANOS DE PRINCIPALES PATOGENOS CAUSANTES DE INFECCION URINARIA EN LA ATENCION COMUNITARIA EN ARGENTINA - RED WHONET 2022

C. Lucero, M.A. Menocal, J. M. de Mendieta, E. Tuduri, F. Pasteran, Red Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET-Argentina, A. Corso

**INTRODUCCION:** Las infecciones urinarias (IU) representan uno de los principales motivos de consulta en la atención primaria de salud. En los últimos años se observa un aumento de la resistencia (R) a los antimicrobianos (ATM) en aislamientos comunitarios lo que representa un desafío en la elección del tratamiento empírico adecuado.

**OBJETIVO:** Reportar el perfil de sensibilidad (S) a los ATM y distribución de uropatógenos (UP) causantes de IU en pacientes de la comunidad a partir de datos del Programa Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos, Red WHONET-Argentina durante el año 2022.

**MATERIALES Y METODOS:** Se analizaron los datos de 34026 aislamientos bacterianos recuperados de episodios de IU de pacientes de la comunidad (1 por paciente), de 95 hospitales y 24 jurisdicciones del país. La S a los ATM se evaluó por el método de difusión y/o automatizados en los laboratorios locales. Los resultados se interpretaron según CLSI 2023 y se muestran % de No-Sensibilidad (NS) (%I+%R). Los datos se analizaron con el software WHONET 5.6. Los cambios en %NS se consideraron significativos cuando  $p < 0,05$  (Test de Fisher).

**RESULTADOS:** Distribución por sexo: 82% mujeres (M) y 18% varones (V), y por edad: 26%  $\leq 14$  años, 55% 15-60a y 18%  $> 60a$ . Los principales UP fueron (%) ECO (76), KPN (6), PMI (3), EFA (3), SAP (2) y otros (10). ECO y KPN fueron 1er y 2do agente en todos los grupos estratificados (GE) por sexo y edad excepto: PMI 2do agente en  $V \leq 14a$  y SAP 2do en  $M15-60a$ . EFA ocupa el tercer lugar en V y en  $M > 60a$ . Los %NS se muestran en la Tabla. Se detectó BLEE en el 7-22,1% de los BGNs. El análisis de ECO+KPN+PMI agrupados mostró: 1) Perfiles de S a ATM(%): S (31), NS a 1 ATM (23), NS a 2 ATM (24) y NS a  $\geq 3$  ATM (22). 2) Mayor %NS a todos los ATM en GE de  $V > 60a$ , y menores en  $M \leq 14a$  (CIP:49 vs 17, BLEE:22 vs 6, NIT:21 vs 5, FOS:7 vs 2,  $p < 0.05$ ). 3) Se reportaron 162 productores de carbapenemasas (74KPC, 78 MBL, 3 OXA-48like y 8 doble productores)

	%NO SENSIBILIDAD											
	AMP	CO	BLEE	AMS	MER	CIP	TMS	NIT	FOS	GEN	MET R	VAN
<i>Escherichia coli</i> (ECO) N=25246	59,6	9,6	9,4	25	0,3	28,8	35,6	2,1	1,3	10,6	NC	NC
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (KPN) N=2064	RN	23,6	22,1	30,2	9,2	30	26,9	43,6	18	22,2	NC	NC
<i>Proteus mirabilis</i> (PMI) N=1063	36,9	7,3	7	14,8	4,1	17,4	26,8	RN	11,1	44,9	NC	NC
ECO+KPN+PMI (N=28346)*	61,4	10,5	10,3	24,9	1,1	28,5	34,6	8,3	2,7	10,2	NC	NC
<i>Enterococcus faecalis</i> (EFA) N=1010	0,5	NC	NC	NC	NC	31,1	NC	2,8	NC	NC	NC	1,5
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> (SAP) N= 820	NC	NC	NC	NC	NC	1	4,3	0,7	NC	1,5	18,3	0

RN: resistencia natural, NC: no corresponde, AMP: ampicilina, CO: cefalosporinas orales, BLEE: betalactamasa de espectro extendido, AMS: ampicilina/sulbactam, MER: meropenem, CIP: ciprofloxacina, TMS: trimetoprima/sulfametoxazol, NIT: nitrofurantoina, FOS: fosfomicina, GEN: gentamicina, MET R: metilino resistencia, VAN: vancomicina, \*En el cálculo de %NSacumulado, RN=100%

**CONCLUSIONES:** ECO representó el UP más frecuente en las IU de atención comunitaria seguido por KPN, aunque se observan variaciones según sexo y edad. En concordancia con las guías clínicas, FOS, NIT y CO podrían ser buenas opciones de tratamiento empírico. Es relevante el %

de productores de BLEE y la NS MER en aislamientos de la comunidad, probablemente asociados a grupos en contacto con el sistema de salud. El análisis estratificado por edad y sexo permite un mejor conocimiento de la epidemiología Nacional y sirve de referencia el conocimiento de las mejores alternativas terapéuticas, aunque no reemplaza a las estadísticas locales en la elección de los tratamientos empíricos y definitivos.