

Autores: MSc. Arnaldo Zayas Illas, Dra. Mavis T Diez Monterdes, Dra Anaisabel M Mercerón, Dra. Aliuska Guerra Alarcón, Dr.C Teresa Orberá Ratón, Dr.C Miladis Camacho Pozo MSc. Odalexis Arias Ramos, Dra. Nadine Urgell Chiong, Lic Yamile Suarez Pérez, Lic Gloria I Zayas Martinez

Introducción: La diseminación de bacilos gramnegativos productores de enzimas carbapenemasas constituye una de las mayores amenazas para la salud pública a nivel mundial.

Objetivo: Caracterizar aislamientos de bacilos gramnegativos productores de carbapenemasas procedentes de hospitales de Santiago de Cuba.

Método: Se realizó un estudio descriptivo longitudinal multicéntrico (junio 2019-junio 2022), que incluyó 80 aislamientos de bacilos gramnegativos procedentes de muestras clínicas y productores de enzimas carbapenemasas. La identificación de especies se realizó mediante métodos convencionales. Se determinó la producción de enzima carbapenemasas mediante los métodos de sinergia con inhibidores y Blue-Carba test. Se evaluó la susceptibilidad antimicrobiana mediante disco difusión (Bauer-Kirby).

Resultados:

Tabla 1. Resultados de prueba de sinergia con doble disco y Blue Carba test (n=80). Años 2019-2022

Géneros/Especies	n= 80	Prueba de sinergia con doble disco				Blue Carba test	
		APB		EDTA/SMA		positivo	negativo
		negativo	positivo	negativo	positivo		
<i>Klebsiella spp.</i>	37	37	0	0	37	37	0
<i>Acinetobacter Spp.</i>	18	18	0	0	18	16	2
<i>E. coli</i>	10	10	0	0	10	10	0
<i>Enterobacter spp.</i>	8	8	0	0	8	8	0
<i>P. aeruginosa</i>	7	7	0	0	7	7	0

Leyenda: (APB) ácido fenilborónico; (EDTA/SMA) ácido etilendiaminotetraacético/mercaptoacético de sodio
Fuente: Encuesta de recolección de datos

Figura 1. Especies/géneros, más frecuentes

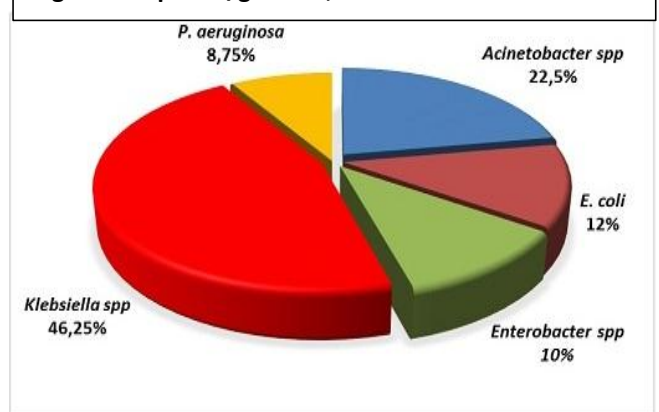


Tabla 2. Distribución de géneros/especies productores de carbapenemasas por hospitales

Géneros/Especies	Hospitales					
	Juan B Zayas		Saturnino Lora		Materno Sur	
	no	%	no	%	no	%
<i>Klebsiella spp.</i>	17	35,4	19	70,4	1	20
<i>Acinetobacter spp.</i>	11	22,9	3	11,1	4	80
<i>E. coli</i>	5	10,4	5	1,8	0	0
<i>Enterobacter spp.</i>	8	16,7	0	0	0	0
<i>P. aeruginosa</i>	7	14,6	0	0	0	0
Total	48	100	27	100	5	100

Figura 2. Distribución de infecciones causadas por bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas

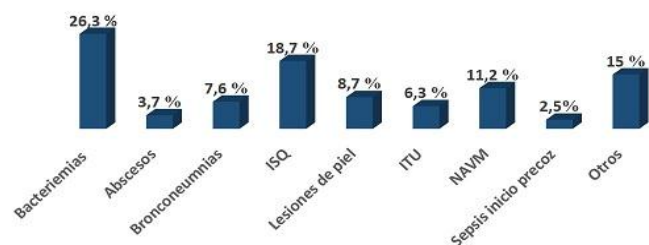


Figura 4. Distribución de bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas según servicios médicos

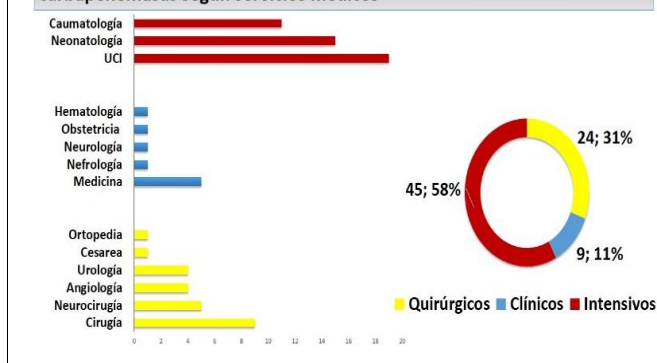
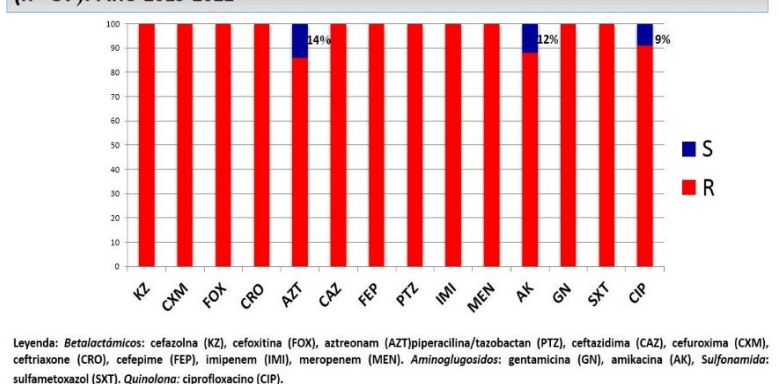


Figura 3. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos de *Klebsiella spp.* (n= 37). Año 2019-2022



Conclusiones: Se evidenció la importancia bacilos gramnegativos productores de carbapenemasa en los hospitales del estudio debido a la extremada resistencia que portan. El aislamiento de estos patógenos en muestras clínicas y su diseminación en diferentes servicios hospitalarios, constituye una amenaza ante las escasas opciones terapéuticas, para el tratamiento de los pacientes afectados.

