

Comisión de Infecciones y Política Antibiótica



H.U. Puerta del Mar

3 de marzo de 2023

Perfil de sensibilidad a antimicrobianos 2022

Informe de la UGC de Microbiología

Fátima Galán Sánchez
Manuel Rodríguez Iglesias



Antimicrobianos analizados

Bacterias Gram negativas	
ACIDO NALIDIXICO	NA
AMIKACINA	AN
AMOXILINA	AMX
AMOXICILINA/CLAVULANICO	A/C
AZTREONAM	AZT
CEFEPIME	CFP
CEFOTAXIMA	CTX
CEFOXITINA	FOX
CEFTAZIDIMA	CAZ
CEFUROXIMA	CXM
CIPROFLOXACINO	CIP
COLISTINA	COL
ERTAPENEM	ERT
FOSFOMICINA	FOS
GENTAMICINA	GM
IMIPENEM	IMI
MEROPENEM	MER
FURANTOINA	FD
NORFLOXACINO	NOR
PIPERACILINA/TAZOBACTAM	P/T
TIGECICLINA	TIG
COTRIMOXAZOL	COT
TOBRAMICINA	TM

Bacterias Gram positivas	
AMIKACINA	AN
AMOXILINA/CLAVULANICO	A/C
AMPICILINA	AMP
CLINDAMICINA	CLI
DAPTOMICINA	DAP
ERITROMICINA	ERI
ESTREPTOMICINA ALTO NIVEL	SHL
FOSFOMICINA	FOS
GENTAMICINA	GM
GENTAMICINA ALTO NIVEL	GHL
LEVOFLOXACINO	LEV
LINEZOLID	LZD
MUPIROCINA	MUP
FURANTOINA	FD
OXACILINA	OXA
PENICILINA	PEN
RIFAMPICINA	RA
COTRIMOXAZOL	COT
VANCOMICINA	VAN



Tabla 3
 Principales indicadores de resistencia e impacto relativo de la presión antibiótica y los factores epidemiológicos locales

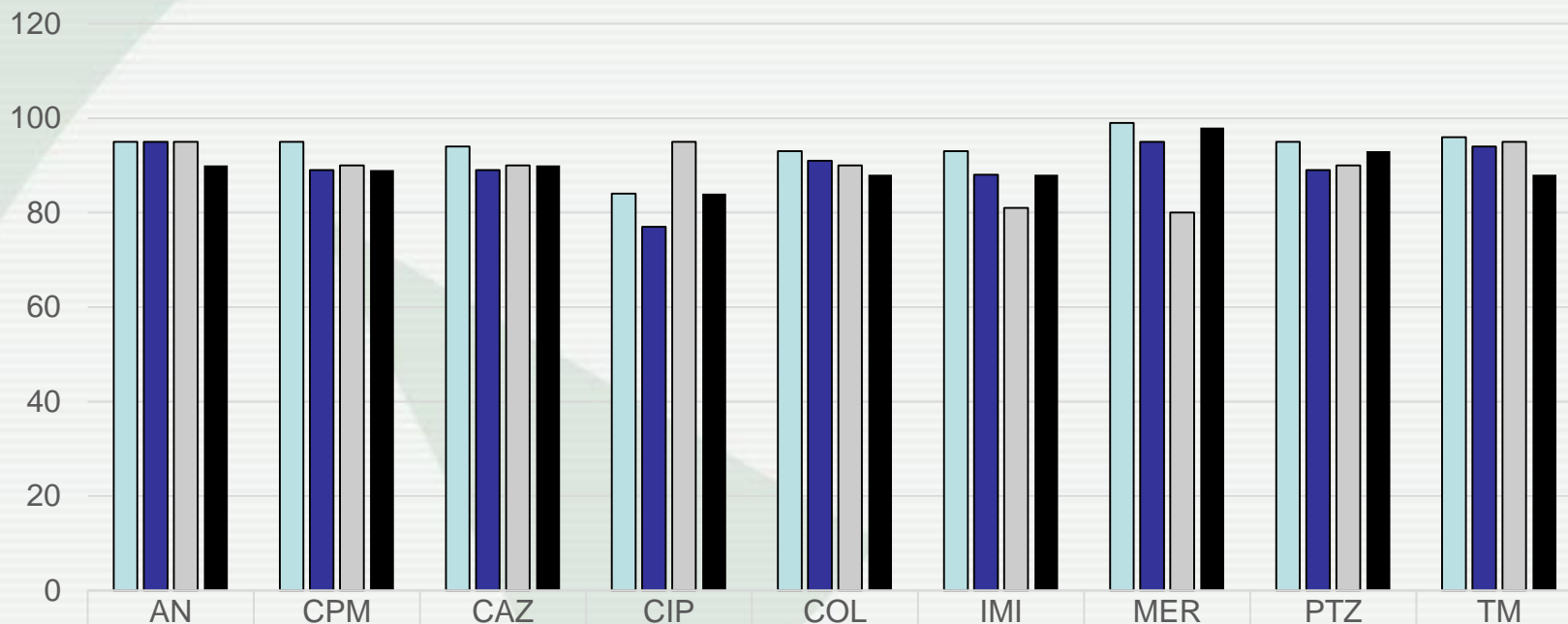
Principales indicadores de resistencia	Impacto esperado en el indicador de la utilización de antibióticos en el hospital	Impacto de factores epidemiológicos locales
<i>Escherichia coli</i> BLEE+	++	++
<i>Klebsiella pneumoniae</i> BLEE+	++/+++	+++
<i>E. coli</i> resistente a fluoroquinolonas	++	++
<i>Escherichia coli</i> resistente a amoxicilina/clavulánico	++	+
Enterobacter resistente a cefalosporinas de 3. ^a generación (AmpC)	+++	+
Enterobacterias productoras de carbapenemasas	++/+++	+++
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> resistente (solo) a imipenem	+++	+
<i>P. aeruginosa</i> multirresistente ^a	++/+++	+++
<i>A. baumannii</i> multirresistente	++/+++	+++
Enterococo resistente a vancomicina	++/+++	+++
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina	+ / ++	+++
<i>Clostridium difficile</i>	+++	++

^a Resistente a 3 o más grupos de antibióticos antiseudomónicos.



Sensibilidad de *Pseudomonas aeruginosa* (2022)

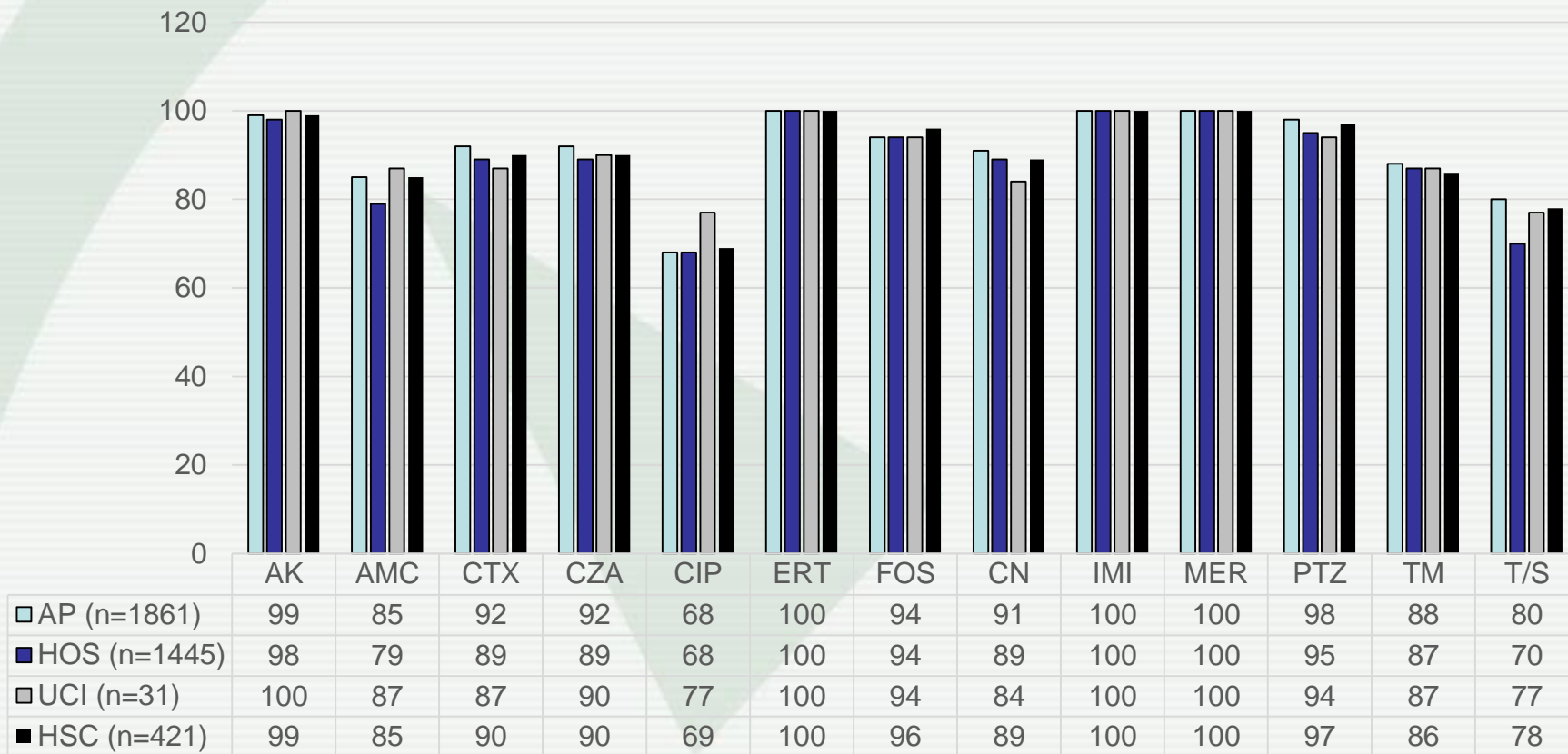
P.aeruginosa MR: 4%



	AN	CPM	CAZ	CIP	COL	IMI	MER	PTZ	TM
□ AP (n=278)	95	95	94	84	93	93	99	95	96
■ HOS (n=559)	95	89	89	77	91	88	95	89	94
□ UCI (n=21)	95	90	90	95	90	81	80	90	95
■ HSC (n=100)	90	89	90	84	88	88	98	93	88



Sensibilidad de *Escherichia coli* (2022)

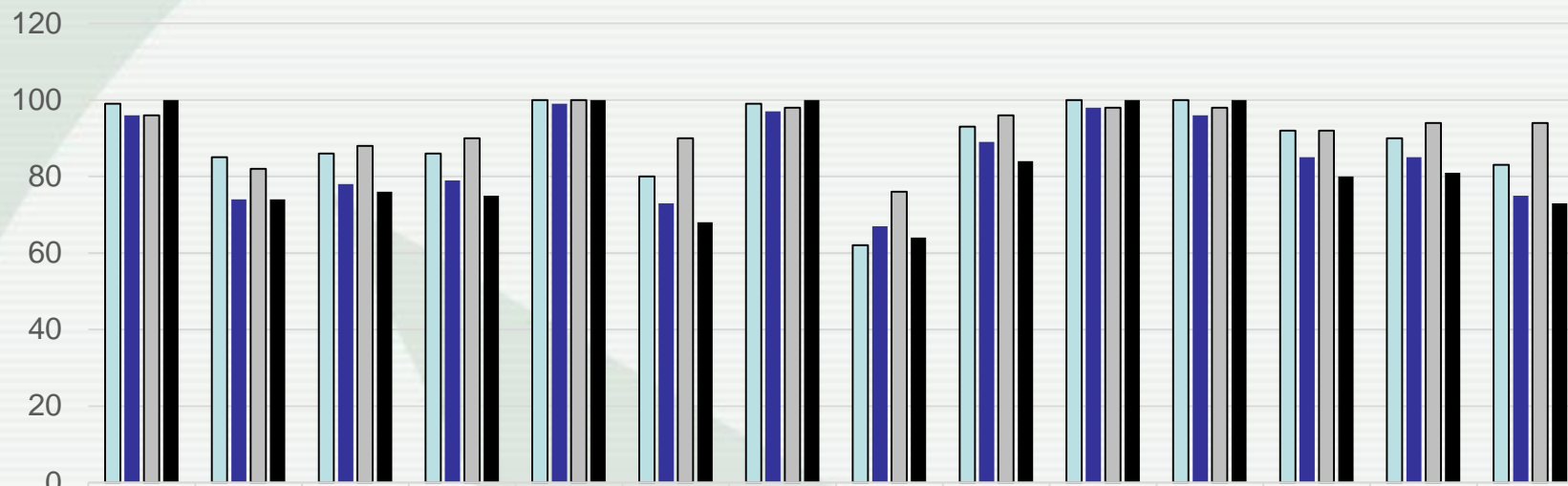


Escherichia coli BLEE (2017-2022)

Aislados hospitalarios vs atención primaria



Sensibilidad de *Klebsiella pneumoniae* (2022)

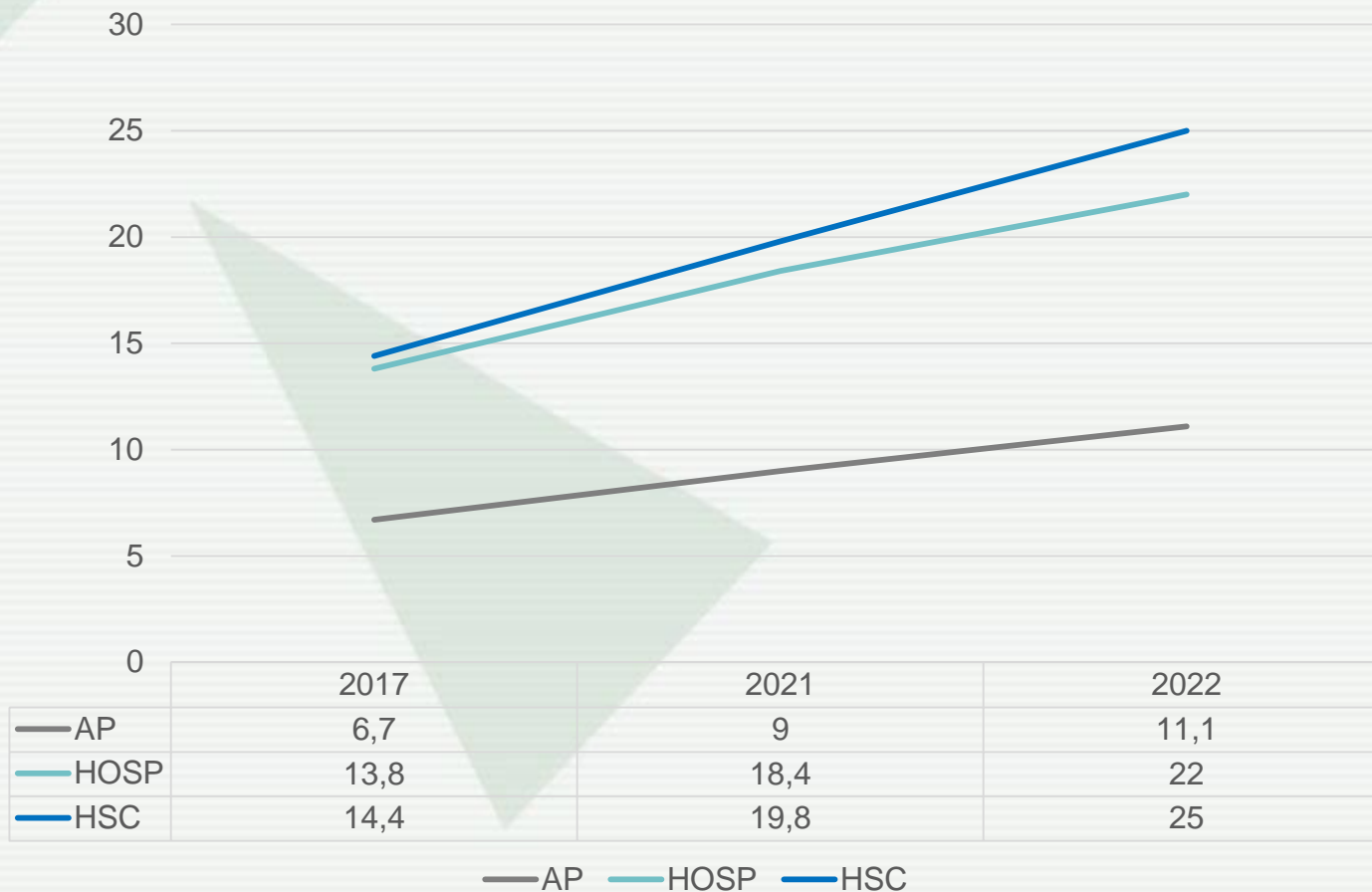


	AK	AMC	CTX	CZA	CAZ-AVI	CIP	ERT	FOS	CN	IMI	MER	PTZ	TM	T/S
□ AP(n=645)	99	85	86	86	100	80	99	62	93	100	100	92	90	83
■ HOS (n=633)	96	74	78	79	99	73	97	67	89	98	96	85	85	75
□ UCI (n=50)	96	82	88	90	100	90	98	76	96	98	98	92	94	94
■ HSC (n=134)	100	74	76	75	100	68	100	64	84	100	100	80	81	73

□ AP(n=645) ■ HOS (n=633) □ UCI (n=50) ■ HSC (n=134)



Klebsiella pneumoniae BLEE (2017-2022) Aislados hospitalarios vs atención primaria

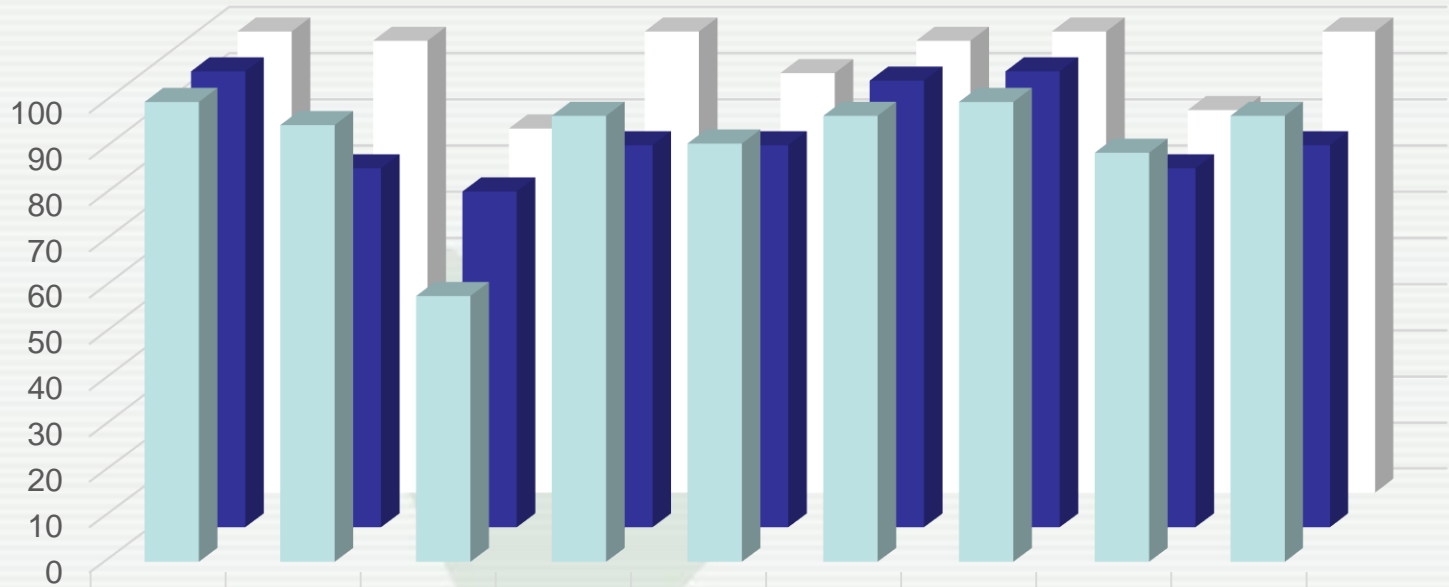


Sensibilidad de *Klebsiella pneumoniae* productora de BLEE (2022)



Sensibilidad de *Enterobacter cloacae* (2022) Aislados hospitalarios

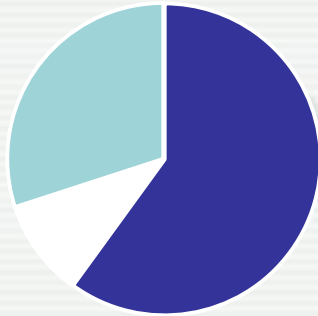
Aislados BLEE:
AP: 5%
HOSP: 7.8%



	AK	CIP	FOS	CN	ERT	IMI	MER	PTZ	TM
■ AP (n=80)	100	95	58	97	91	97	100	89	97
■ HOSP (n=285)	99	78	73	83	83	97	99	78	83
■ UCI (n=66)	100	98	79	100	91	98	100	83	100



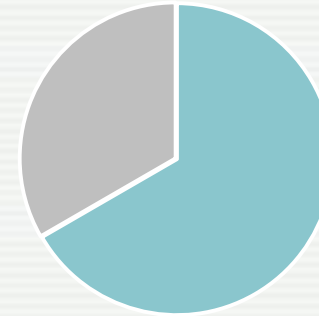
Carbapenemasas *K.pneumoniae*



■ KPC ■ NDM+OXA-48 ■ OXA-48

n=10
1,5% (HOSP)

Carbapenemasas *E.cloacae*

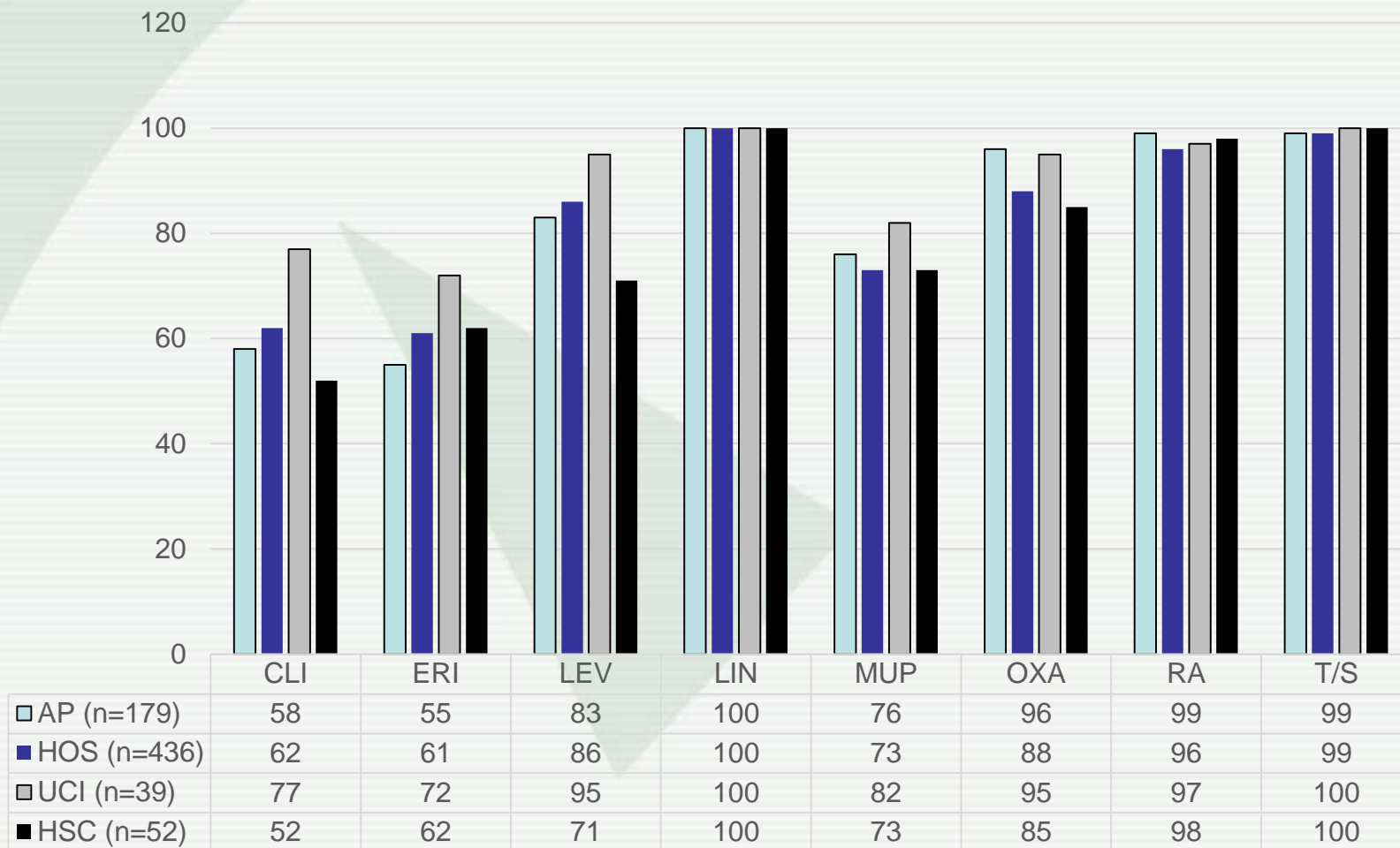


■ OXA-48 ■ VIM

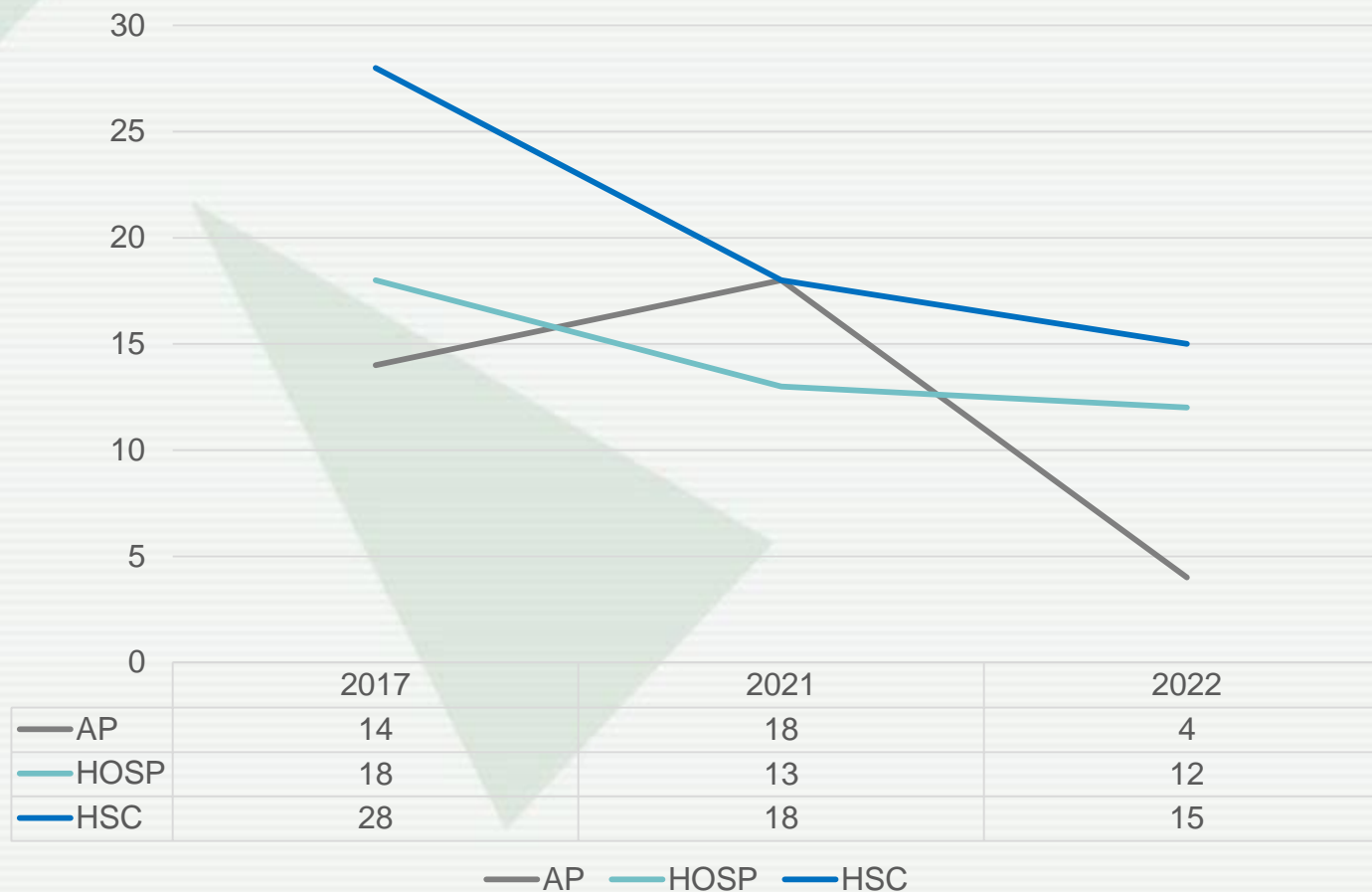
n=9
1,4% (AP)
2,5% (HOSP)



Sensibilidad de *Staphylococcus aureus* (2022)

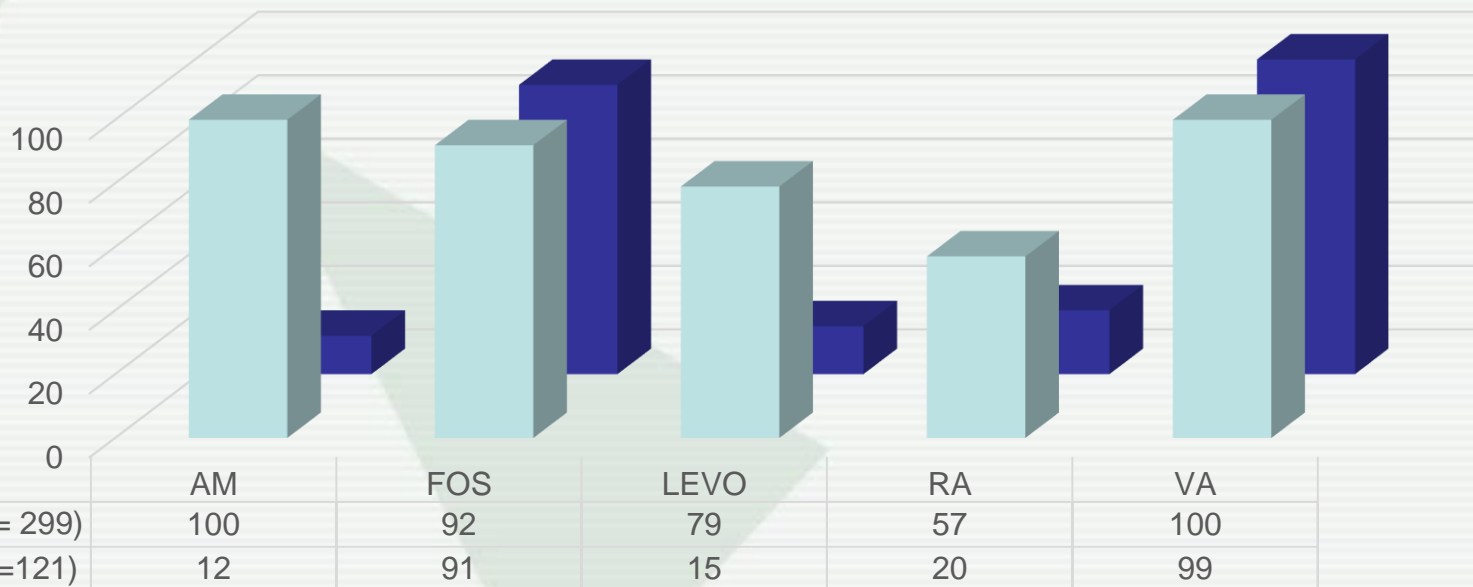


Staphylococcus aureus resistente a meticilina



Sensibilidad de *Enterococcus* spp (2022)

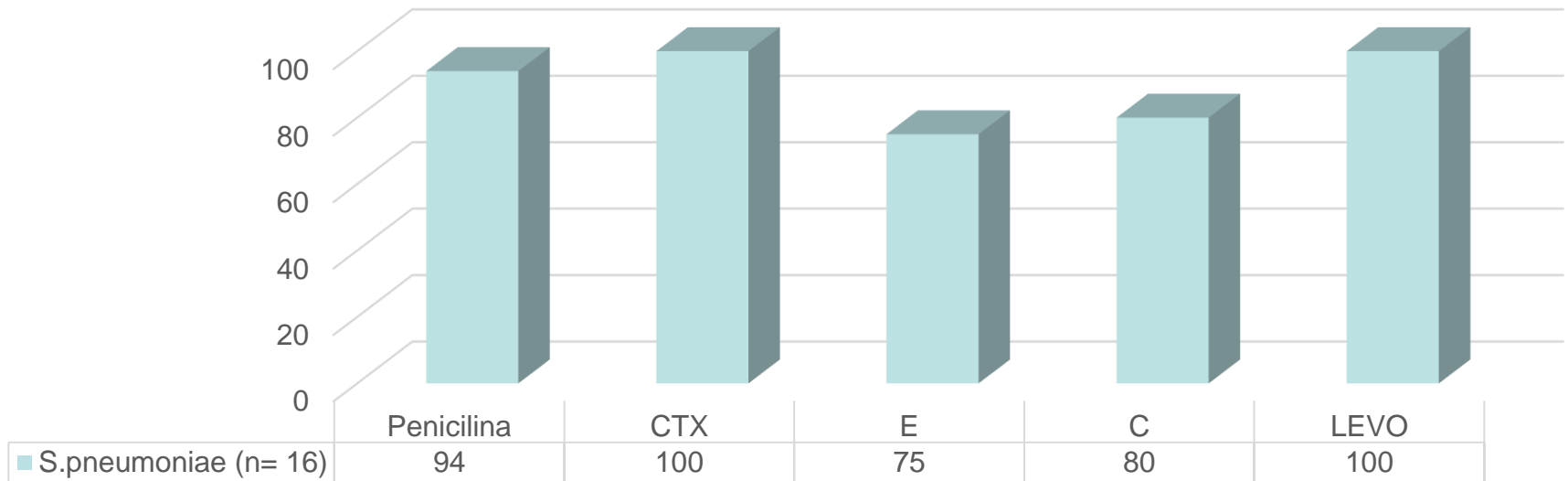
Aislados hospitalarios



■ E. faecalis (n= 299) ■ E. faecium (n=121)



Sensibilidad de *Streptococcus pneumoniae* (2022) Aislados invasivos



■ S.pneumoniae (n= 16)

Tasa de incidencia nosocomial de *Clostridium difficile* toxigénico

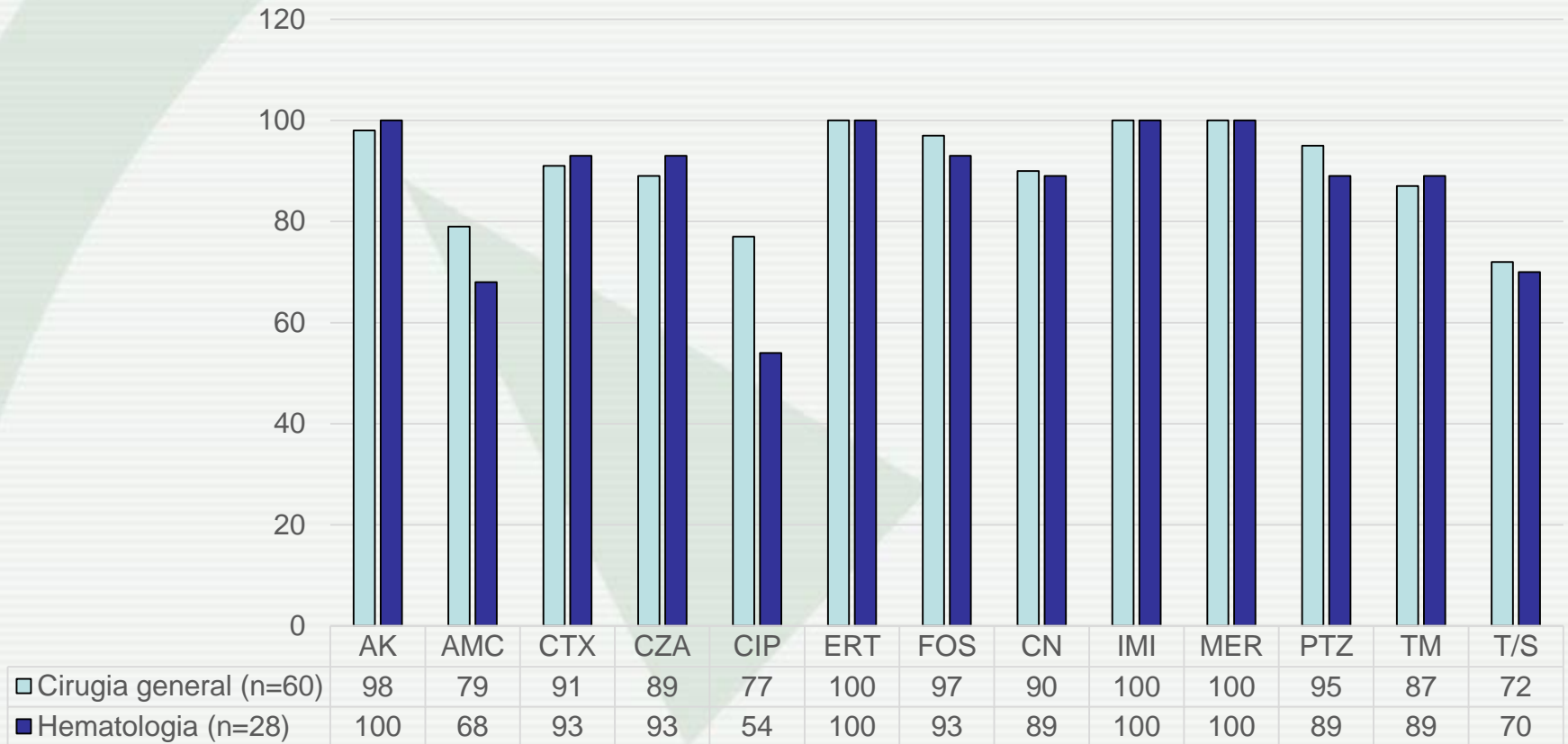
Año	Tests	Toxina <i>C.difficile</i> +	Tasa (x1000 estancias)
2015	764	49	0,30
2016	825	83	0,51
2017	756	54	0,33
2021	1331	103	0,69
2022	1663	145	0,69



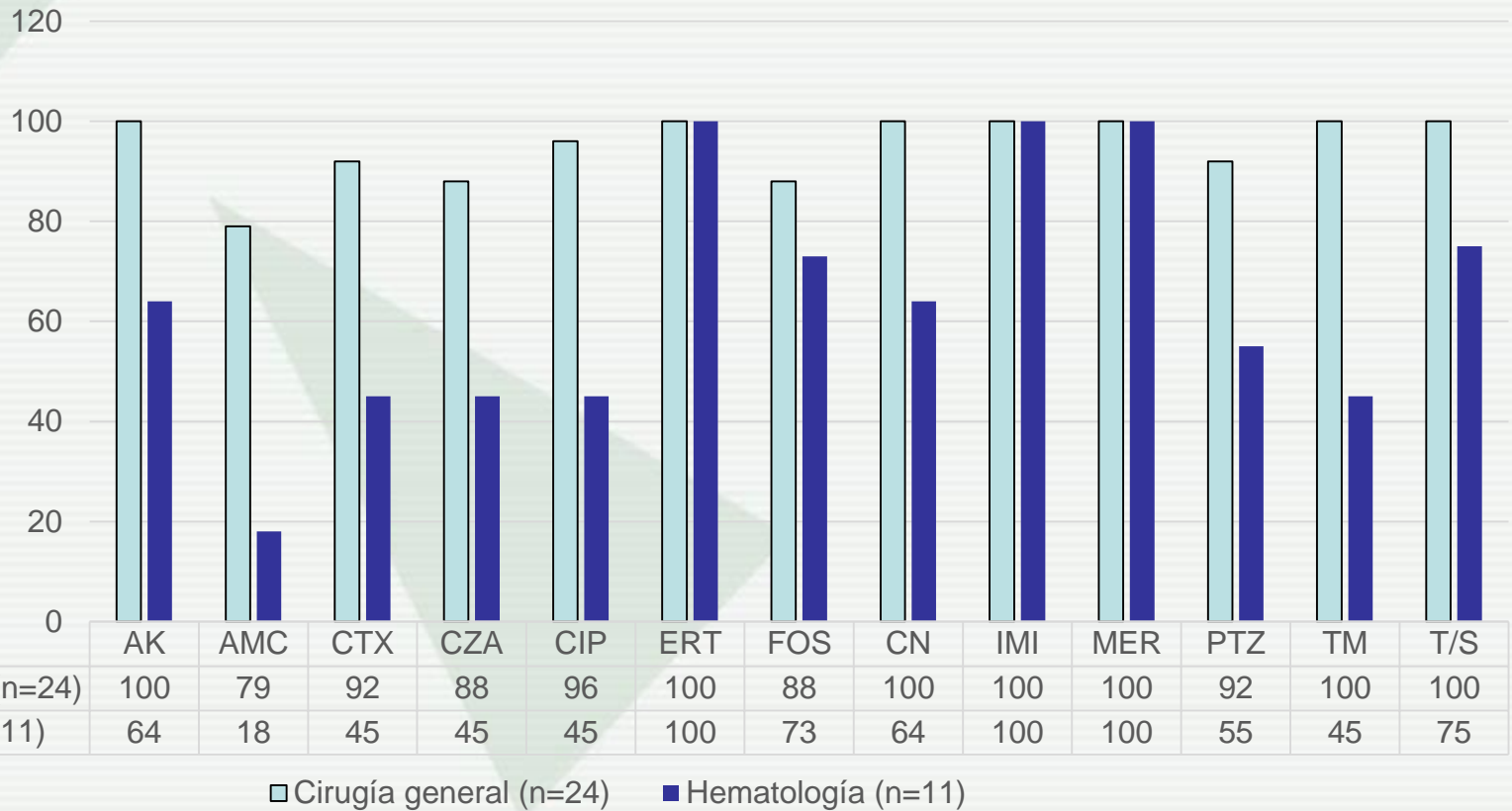
**Antigen & Toxin(s)
Positive**
(*C. difficile* is present &
producing toxins)



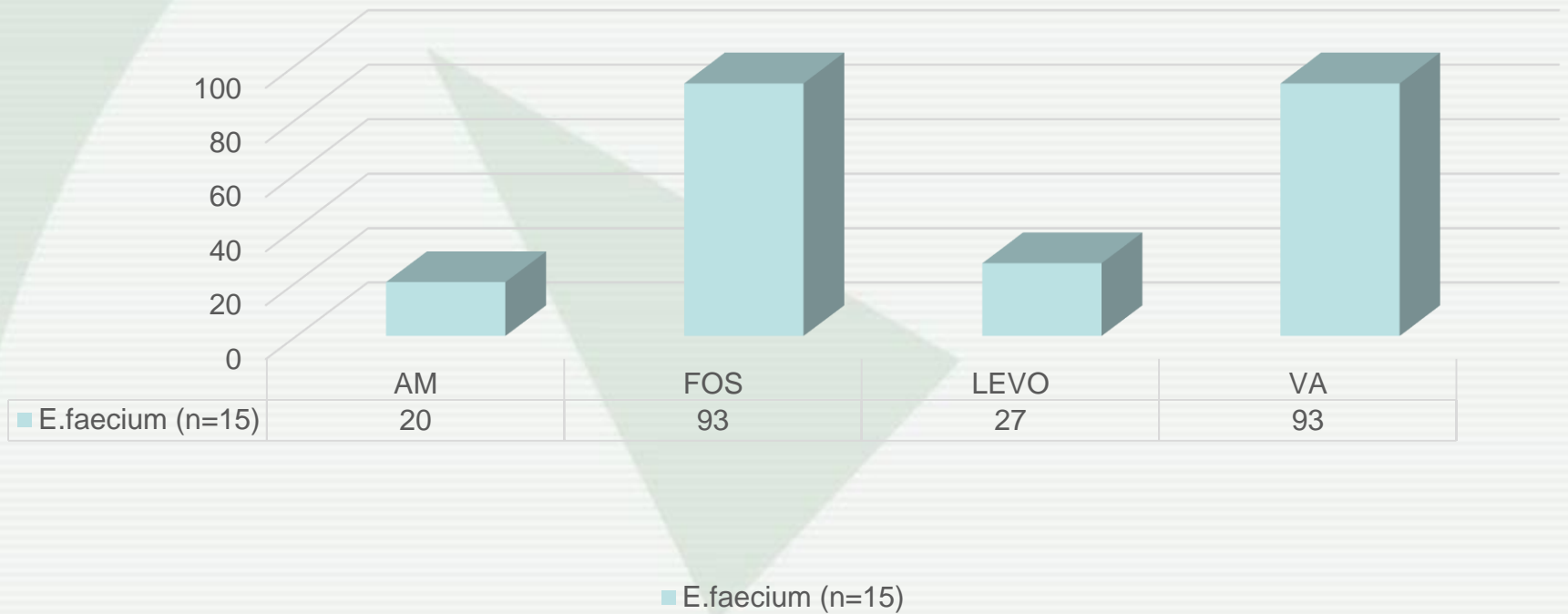
Sensibilidad de *Escherichia coli* (2022) Cirugía general y Hematología



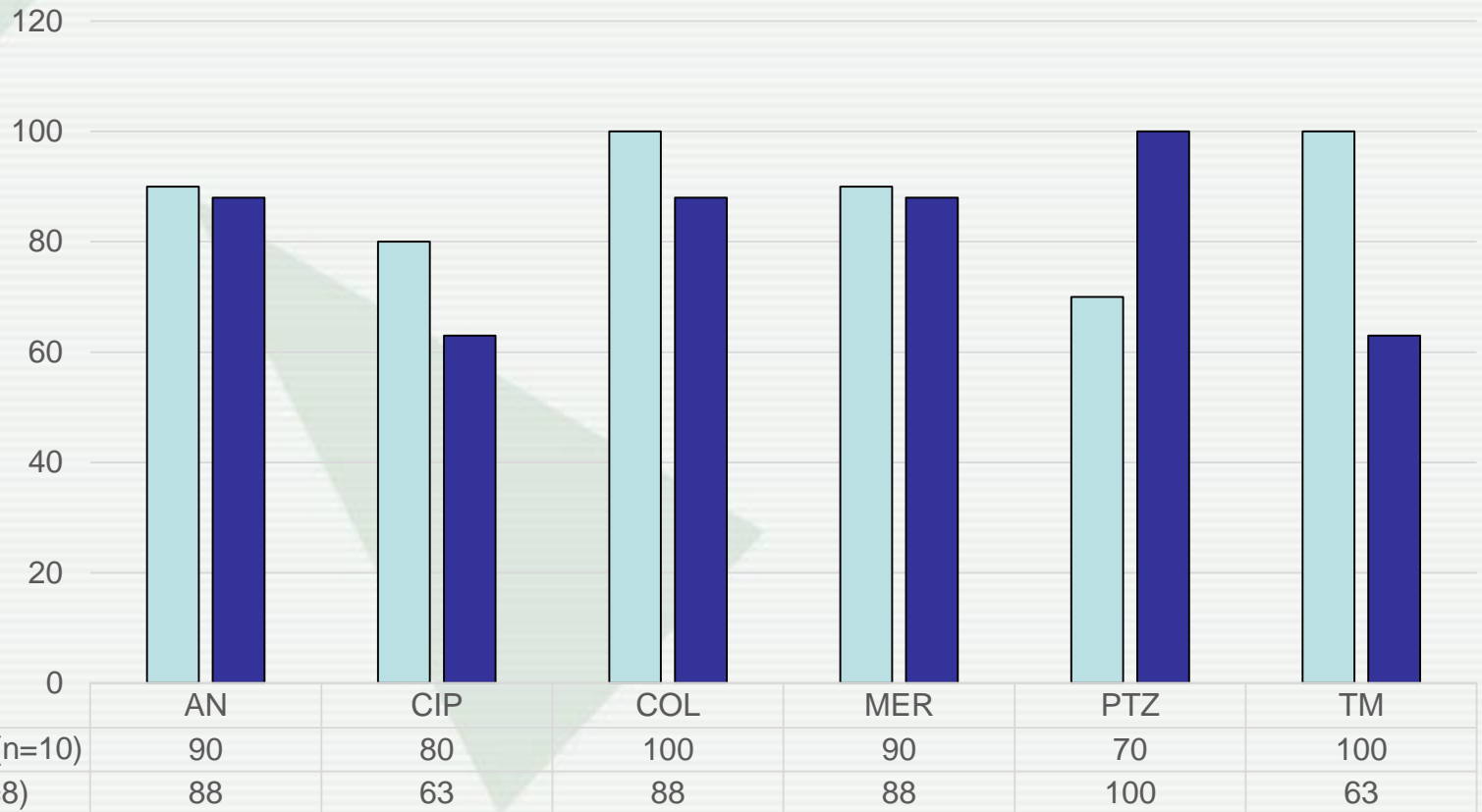
Sensibilidad de *Klebsiella pneumoniae* (2022) Cirugía general y Hematología



Sensibilidad de *Enterococcus faecium* (2022) Cirugía general



Sensibilidad de *Pseudomonas aeruginosa* (2022) Cirugía general y Hematología



Sensibilidad de *Staphylococcus aureus* (2022)

Hematología

