

PNT- 31

LA SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO EN PACIENTES DEL AREA ESTE DE VALLADOLID

CONTROL DE MODIFICACIONES

EDICIÓ N	FECHA	MODIFICACIONES RESPECTO A LA REVISIÓN ANTERIOR
01	04-03-2022	Elaboración del documento.


ELABORADO	REVISADO Y APROBADO
Fdo.: Dra. Teresa Nebreda ¹ , Virginia Cerpa Almenara ² , Lucia Tejedor Cantero ³ Cargo: ¹ Licenciado Especialista, ² MIR, ³ FIR Fecha: 04/03/2022	Fdo.: Dr. Antonio Orduña Cargo: Jefe de Servicio Fecha: 04/03/2022

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 2 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ÍNDICE

A.	PRESENTACIÓN.....	3
B.	PRINCIPALES AGENTES ETIOLOGICOS DE ITU.....	4
	b.1 <i>Escherichia coli</i> y <i>Klebsiella pneumoniae</i>	4
	b.2 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
	b.3 <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Staphylococcus saprophyticus</i>	6
	b.4 <i>Enterococcus faecalis</i> y <i>Enterococcus faecium</i>	6
C.	OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES DEL AREA ESTE DE VALLADOLID:	7
	c.1 <i>Salmonella enterica</i>	7
	c. 2 <i>Yersinia enterocolitica</i>	7
	c.3 <i>Campylobacter jejuni</i> y <i>Campylobacter coli</i>	8
	c.4 <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	8
	c.5 <i>Haemophilus influenzae</i>	9
	C.6 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	9
	c.7 <i>Streptococcus pyogenes</i>	10

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) 

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) 

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 3 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

A. PRESENTACIÓN


El análisis de los resultados de sensibilidad antibiótica tiene gran utilidad para el tratamiento empírico de los pacientes infectados. En este informe se presentan los datos de sensibilidad antibiótica acumulada de las bacterias aisladas en muestras clínicas de pacientes ambulatorios del Área Este de Valladolid en el año 2021. Para ello, se han seguido las recomendaciones del Comité Español del Antibiograma (COESANT) y se han tenido en cuenta las modificaciones en las definiciones de las interpretaciones de las categorías clínicas publicadas en el año 2019 por el European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST).

Se pretende que este informe sea homogéneo a nivel nacional, permita la comparación entre centros y así realizar una adecuada vigilancia de la evolución de la sensibilidad a los antimicrobianos.

El EUCAST actualmente considera 3 categorías: Sensible, régimen de dosificación estándar (S), Sensible, cuando se incrementa la exposición (I) y resistente. Esta clasificación tiene varias implicaciones:

- En *Pseudomonas* spp los antibióticos betalactámicos: piperacilina-tazobactam, ceftazidima, cefepima, aztreonam, imipenem y las quinolonas: ciprofloxacino, levofloxacino requieren dosis más elevadas de forma habitual.
- En el informe de sensibilidad acumulada cuando se analizan las cifras de sensibilidad globales hay que considerar S+I. Esta circunstancia determina que en algunos casos haya un aumento de la sensibilidad aparente con respecto a años previos al año 2020, motivado únicamente por este cambio interpretativo.
- Sólo se ha realizado estudio de sensibilidad antibiótica en microorganismos aislados en 30 o más pacientes.

Más del 85 % de las cepas sensibles (S+I) 

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) 

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 4 de 10	

B. PRINCIPALES AGENTES ETIOLOGICOS DE ITU

B.1 *ESCHERICHIA COLI* Y *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*

Antibiótico	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>
	% cepas S + (I)	% cepas S + (I)
	2021 (n=1921)	2021 (n=322)
Ampicilina	49	R
Amoxicilina clavulánico	83	81
Piperacilina tazobactam	98	88
Cefuroxima	89	83
Ceftriaxona/Cefotaxima	92	89
Cefepime	95	88
Aztreonam	93	89
Ceftazidima-avibactam	100	100
Ertapenem	100	93
Meropenem	100	99
Gentamicina	91	93
Tobramicina	90	91
Amikacina	100	99
Ciprofloxacino	75	83
Levofloxacino	75	85
Tigeciclina	100	94
Cotrimoxazol	77	91
Fosfomicina	94	67
Nitrofurantoina	99	-
BLEE (%)	10	17
Betalactamasa AmpC (%)	3	0
Carbapenemasa OXA-48 (%)	0	7

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) ■

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) ■

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 5 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

B.2 PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Antibiótico	% cepas S + (I)
	2021 (n=89)
Piperacilina tazobactam	86
Ceftazidima	84
Cefepime	89
Imipenem	86
Meropenem	99
Tobramicina	92
Amikacina	99
Ciprofloxacino	76
Levofloxacino	69
Colistina	96
Multirresistentes (MDR %)	1,12

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) ■

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) ■

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 6 de 10	


B.3 STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS

	<i>S. aureus</i>	<i>S. saprophyticus</i>
	% cepas S + (I)	% cepas S + (I)
	2021 (n=30)	2021 (n=61)
Oxacilina	73	97
Gentamicina	78	98
Eritromicina	67	33
Clindamicina	68	80
Vancomicina	100	100
Teicoplanina	100	98
Ciprofloxacino	66	100
Cotrimoxazol	100	98
Tetraciclina	90	89
Ac. fusídico	97	-
Nitrofurantoina (ITU)	-	100
Fosfomicina	77	-
Resistentes a meticilina (%)	27	3

B.4 ENTEROCOCCUS FAECALIS Y ENTEROCOCCUS FAECIUM

Antibiótico	<i>E. faecalis</i>	<i>E. faecium</i>
	% cepas S + (I)	% cepas S + (I)
	2021 (n=253)	2021 (n= 28)
Ampicilina	100	25
Gentamicina 500	74	93
Vancomicina	99,6	100
Teicoplanina	100	100
Linezolid	100	100
Ciprofloxacino	72	23

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) 

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) 

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 7 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

C. OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES DEL AREA ESTE DE VALLADOLID:

C.1 SALMONELLA ENTERICA


Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 74)
Ampicilina	59
Amoxicilina clavulánico	89
Ceftriaxona/Cefotaxima	100
Cotrimoxazol	93
Ciprofloxacino	83

Comentario: Los datos se refieren al total de pacientes con *S. entérica*, con independencia del tipo de infección, ya que no son previsibles diferencias en el perfil de sensibilidad según la procedencia del paciente

C.2 YERSINIA ENTEROCOLITICA

Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 21)
Ceftriaxona/Cefotaxima	100
Cotrimoxazol	100
Ciprofloxacino	77

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) 

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) 

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 8 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

C.3 CAMPYLOBACTER JEJUNI Y CAMPYLOBACTER COLI

Antibiótico	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>
	% cepas S + I	% cepas S + I
	2021 (n= 264)	2021 (n= 38)
Eritromicina	99	92
Tetraciclina	21	03
Ciprofloxacino	11	03

C.4 NEISSERIA GONORRHOEAE

Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 47)
Penicilina	88
Cetriaxona	100
Tetraciclina	29
Azitromicina	92
Ciprofloxacino	31

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) ■

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) ■

	PNT	Código: PNT 0X MIC	
	SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Edición: 01	
		Pág.: 9 de 10	

C.5 HAEMOPHILUS INFLUENZAE

Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 150)
Ampicilina	86
Amoxicilina clavulánico VI	100
Cefuroxima VI	77
Cefotaxima	100
Eritromicina	79
Tetraciclina	99
Levofloxacino	97
Cotrimoxazol	86

C.6 STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE

Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 52)
Penicilina	94
Cefuroxima VO	78
Cefotaxima	100
Eritromicina	67
Clindamicina	73
Tetraciclina	86
Vancomicina	100
Levofloxacino	96
Cotrimoxazol	96

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I)

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I)

	PNT SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 10 de 10	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

C.7 STREPTOCOCCUS PYOGENES

Antibiótico	% cepas S + I
	2021 (n= 16)
Penicilina	100
Eritromicina	72
Clindamicina	80
Vancomicina	100

Mas del 85 % de las cepas sensibles (S+I) 

Menos del 50% de las cepas sensibles (S+I) 