

2020

MAPA MICROBIOLÓGICO



**SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA
HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE
MÁLAGA**

INDICE

INTRODUCCION.....	3
TABLA 1. SENSIBILIDAD DE ENTEROBACTERIAS. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA. AÑO 2020.....	4
TABLA 2. SENSIBILIDAD DE BACIOS GRAM NEGATIVOS NO FERMENTADORES. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA. AÑO 2020.....	5
TABLA 3. SENSIBILIDAD DE COCOS GRAM POSITIVOS. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA. AÑO 2020.....	6

INTRODUCCIÓN

Las consecuencias del desarrollo y diseminación de las BMR son muy graves en términos de salud y de sostenibilidad del sistema sanitario. Es por ello que la OMS ha definido las resistencias microbianas como una de las mayores amenazas para la salud pública mundial. La relación entre antimicrobianos y resistencias es bien conocida, de tal manera que la presión antibiótica es uno de principales factores de riesgo, aunque no el único, para el desarrollo de resistencias.

Una de las actividades fundamentales en los servicios y unidades de Microbiología Clínica es la realización de estudios de sensibilidad (antibiograma), encaminados, en primer lugar, a guiar las opciones terapéuticas en los pacientes infectados. Además, el análisis conjunto de los datos procedentes de múltiples microorganismos (y pacientes) durante un determinado periodo es de gran valor epidemiológico y clínico, pues permite conocer variaciones en las tendencias de sensibilidad a los antimicrobianos y resulta de gran ayuda en la selección de los tratamientos empíricos.

En el presente documento se incluyen los datos de sensibilidad correspondientes a los microorganismos aislados en muestras clínicas de pacientes pertenecientes al área de salud del Hospital Regional Universitario de Málaga durante el año 2020. En las tablas se muestra el número de casos de infección producidos por cada microorganismo, junto con los porcentajes de sensibilidad a los antibióticos estudiados.

Hay que tener en cuenta, que estos datos pueden estar afectados por la aparición de la pandemia por SARS CoV-2, que sobre todo durante el segundo trimestre del año, condicionó la asistencia sanitaria, disminuyendo notablemente los estudios microbiológicos no relacionados con el diagnóstico de COVID.

TABLA 1. SENSIBILIDAD DE ENTEROBACTERIAS. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA. AÑO 2020

Microorganismo	Ámbito	N	AMP	AUG	P/T	CFR	CTX	CAZ	CFP	IMP	ERT	CIP	FOS *	GM	TO	AK*	T/S
<i>Escherichia coli</i>	EH	3522	45,9	56,3	90,9	82,7	91,2	90,3	91,6	99,8	99,6	71,5	96,7	92,3	91,4	97,5	76,5
	H	756	34,6	58,9	84,2	70,6	82,5	82,2	84,2	99,5	98,1	63,7	96,1	89	84,6	98	68,7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	EH	1001	0	71,6	66,1	82,5	85,7	84,1	87,1	98,2	97,3	80,4	61,3	92,3	92,1	97,1	83,6
	H	398	0	61,1	57,9	63	66,7	62,6	67,7	91,2	85,7	65,5	62,6	79,3	76,3	95,1	67,1
<i>Proteus mirabilis</i>	EH	466	57,9	76,2	97,4	88,9	94,8	85,8	94,9	21	93,1	75,9	72,3	78,3	86,3	98,2	59,4
	H	159	54,1	73,2	100	94,2	96,1	94,2	95,5	5,8	91	84,7	80	78,8	82,6	100	54,1
<i>Enterobacter cloacae</i>	EH	147	0	0	85,9	6,9	78,6	76,5	88,8	99,3	95,4	88,8	45	96,5	98,7	100	87,5
	H	150	0	0,6	73,6	1,3	69,8	71,8	81,3	97,3	91,9	92,6	30,7	93,3	92	100	90,6
<i>Serratia marcescens</i>	EH	79	0	0	98	0	92,1	94,8	100	97,4	98,6	89,6	76,9	97,4	76,9	98	96,1
	H	100	2	3	97,6	0	92,8	97,9	98,9	96,9	97,9	96,4	71,4	96,9	87,5	97,6	98,8
<i>Salmonella especies</i>	EH	46	50	94,3	100	-	100	100	100	100	100	88,8	-	-	-	-	95,5

EH: extrahospitalario; H: hospitalario (cepas aisladas en pacientes ingresados)

N: nº de casos

* Los datos de sensibilidad para AK no incluyen aislados de orina. Los datos de sensibilidad para FOS solo incluyen aislados de orina.

AMP: Ampicilina

AUG: Amoxicilina/clavulánico

P/T: Piperacilina/tazobactam

CFR: Cefuroxima

CTX: Cefotaxima

CAZ: Ceftazidima

CFP: Cefepime

IMI: Imipenem

ERT: Ertapenem

CIP: Ciprofloxacino

FOS: Fosfomicina

GM: Gentamicina

TO: Tobramicina

T/S: Trimetroprim/sulfametoxazol

AK: Amikacina

E. coli extrahospitalario productor BLEE: 10%
K. pneumoniae extrahospitalario productor BLEE: 14%

E. coli hospitalario productor BLEE: 13%
K. pneumoniae hospitalario productor BLEE: 26%

K. pneumoniae hospitalario productor de OXA-48: 12%
K. pneumoniae extrahospitalario productor de OXA-48: 6%

TABLA 2. SENSIBILIDAD DE BACILOS GRAM NEGATIVOS NO FERMENTADORES. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA.

AÑO 2020

Microorganismo	Ámbito	N	A/S	CAZ	CFP	AZT	P/T	IMP	MER	LVX	GM	TO	AK*	T/S	CL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EH	624	-	90,9	92,2	86,37	89,6	94,2	94,9	83,5	96,3	96,8	-	-	96,3
	H	495	-	70,9	82	80,98	75,9	83,4	83	77,9	96,3	97,7	-	-	96,4
<i>Acinetobacter baumannii</i>	EH	15	100	80	-	-	-	100	100	62,5	93,3	90	-	86,7	100
	H	24	88,9	68,2	-	-	-	95,5	94,4	52,8	72,7	94,4	-	95,5	100
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	EH	23	-	26,3	-	-	-	-	-	78,2	-	-	-	95,6	-
	H	45	-	38,6	-	-	-	-	-	77,7	-	-	-	97,7	-

EH: extrahospitalario; H: hospitalario (cepas aisladas en pacientes ingresados)

N: nº de casos

-La significación de estos datos disminuye cuando el nº de aislamientos es menor de 30.

* No se incluyen los datos de sensibilidad a amikacina al no estar incluida en el panel de sensibilidad utilizado; solo se ha estudiado en cepas multirresistentes mediante otra técnica.

A/S: Ampicilina/sulbactam

P/T: Piperacilina/tazobactam

GM: Gentamicina

CL: Colistina

CAZ: Ceftazidima

IMP: Imipenem

TO: Tobramicina

CFP: Cefepime

MER: Meropenem

AK: Amikacina

AZT: Aztreonam

LVX: Levofloxacino

T/S: Trimetropin/sulfametoxazol

TABLA 3. SENSIBILIDAD DE COCOS GRAM POSITIVOS. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA. AÑO 2020

Antibiótico	Ámbito	N	OX	AMP	PEN	CTX	E	CC	FOS	LVX	GM	TEI	VAN	LNZ	DAP	SGM	T/S
<i>Staphylococcus aureus</i>	EH	558	87,7	-	-	-	68,5	75,1	95,9	86,3	93,8	100	100	100	100	-	96,8
	H	328	86	-	-	-	71,9	77	97,4	88,5	94,5	100	100	99	100	-	96,5
<i>Enterococcus faecalis</i>	EH	542	-	99,4	-	-	-	-	-	74,8	-	97,9	98,4	98,4	-	71,2	1,3
	H	280	-	99,6	-	-	-	-	-	71,5	-	100	100	98,9	-	61,4	0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	EH	200	31,5	-	-	-	27,5	67,7	68,7	52	62,4	88,8	100	98,3	100	-	74,5
	H	489	19,8	-	-	-	20,4	44,3	67,9	39,2	44	90,4	100	85,3	100	-	55,1
<i>Enterococcus faecium</i>	EH	61	-	23,3	-	-	-	-	-	28,3	-	100	100	100	100	86,2	0
	H	148	-	8,1	-	-	-	-	-	9,4	-	98,6	99,3	92,5	100	75,6	0,6
<i>Streptococcus agalactiae</i>	-	190	-	100	100	100	61,7	68,9	-	86,9	-	100	100	100	-	-	-
<i>Streptococcus pyogenes</i>	-	90	-	-	100	100	80,2	86,9	-	92,1	-	100	100	100	-	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	74	-	-	68,5	91,7	60,8	78,3	-	88,9	-	100	100	100	-	-	58,3

EH: extrahospitalario; H: hospitalario (cepas aisladas en pacientes ingresados)

N: nº de casos

- La significación de estos datos disminuye cuando el nº de aislamientos es menor de 30.

^ Para penicilina y cefotaxima en neumococo se han utilizado puntos de corte epidemiológicos estándar. Para conocer el dato real de sensibilidad habría que conocer la localización de la infección y la vía de administración del antibiótico.

Neumococo (puntos de corte EUCAST 2020)

Penicilina: CMI ≤ 0,06 (S), CMI > 2 (R)

Penicilina (meningitis): CMI ≤ 0,06 (S), CMI > 0,06 (R)

Cefotaxima: CMI ≤ 0,5 (S), CMI ≥ 2 (R)

***S. aureus* resistente a meticilina extrahospitalario: 12.3%**
***S. aureus* resistente a meticilina hospitalario: 14%**

OX: Oxacilina

AMP: Ampicilina

PEN: Penicilina

CTX: Cefotaxima

E: Eritromicina

CC: Clindamicina

FOS: Fosfomicina

LVX: Levofloxacino

GM: Gentamicina

TEI: Teicoplanina

VAN: Vancomicina

LNZ: Linezolid

DAP: Daptomicina

SGM: Sinergia Gentamicina

T/S: Trimetropin/sulfametoxazol