



Hospital Universitario Reina Sofía

El informe de sensibilidades a agentes antimicrobianos que presentamos es una continuación del que hasta ahora y desde hace años venimos editando desde el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario "Reina Sofía".

Se presenta con la subdivisión de los datos en patógenos intra y extrahospitalarios y con la introducción de los últimos antimicrobianos aparecidos en el mercado español. Así mismo se expresan los porcentajes de sensibilidades relacionados a enfermos y no a números de cepas ya que esta presentación puede dar algunos sesgos en algunos casos.

Quiero destacar el trabajo que han realizado todos los componentes del Servicio para poder ofrecer a la Comunidad Sanitaria estos datos que esperamos sean de utilidad, de ellos es el merito de esta publicación.

También a los laboratorios externos que en caso de micobacterias, virus y hongos nos han servido de Centros de Referencia en sensibilidades de estos patógenos y que son el Laboratorio de Microbiología del Hospital Virgen Macarena de Sevilla para Virus y el Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Medicina de Córdoba para Hongos y Micobacterias, a ellos quiero agradecerle su ayuda desinteresada que siempre nos han dispensado.

Fdo: Dr. Casal Román

Jefe de Servicio de Microbiología

SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Hospital Universitario Reina Sofía

Informe de sensibilidades a agentes antimicrobianos 2007

Intrahospitalarios Grampositivos Niveles						Sistemicos % de Enfermos Sensibles													
Número de enfermos	P	Ox	Am	A/C	Ctx	Ak	Gm	E	Cd	Fos	Rif	C	T/S	Lvx	Tpl	Va	Lnz	Q/D	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (1237)	6	28	6	28	28	62	59	31	68	88	82	94	75	53	100	100	100	99	
<i>Staphylococcus aureus</i> (761)	6	58	7	58	58	73	88	60	78	95	91	96	96	57	100	100	100	94	
<i>Staphylococcus hominis-hominis</i> (495)	10	48	10	46	48	81	74	22	77	81	94	96	42	51	100	100	100	100	
<i>Enterococcus faecalis</i> (324)	95	-	95	96	-	-	-	9	-	97	27	76	-	64	100	100	100	-	
<i>Staphylococcus haemolyticus</i> (171)	4	9	4	9	9	16	15	7	52	49	74	95	70	14	100	100	100	95	
<i>Staphylococcus auricularis</i> (165)	12	32	12	32	30	48	42	34	56	38	84	88	72	39	100	100	100	98	
<i>Corynebacterium spp</i> (101)	27	-	44	79	77	-	21	21	31	-	-	-	22	-	100	100	100	-	
<i>Streptococcus viridans grupo</i> (100)	51	50	71	74	79	-	-	51	100	-	-	-	50	100	100	100	100	-	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (89)	62	100	77	100	100	-	-	50	84	100	100	100	100	87	100	100	100	100	
<i>Enterococcus faecium</i> (80)	-	-	15	41	-	-	-	5	-	94	10	64	-	28	100	100	100	75	
<i>Staphylococcus capitis</i> (66)	14	47	14	47	47	61	58	55	59	21	67	77	47	52	100	100	100	98	
<i>Staphylococcus warneri</i> (64)	16	48	16	47	48	83	76	38	83	69	86	97	54	70	100	100	100	98	
<i>Streptococcus agalactiae grupo</i> (61)	100	100	100	-	93	-	-	78	83	93	-	97	-	97	100	100	100	98	
<i>Staphylococcus simulans</i> (56)	11	55	11	26	53	64	62	23	85	75	91	98	60	49	100	100	100	96	
<i>Streptococcus pyogenes grupo</i> (28)	100	100	100	-	100	-	-	93	96	100	-	100	-	100	100	100	100	96	
<i>Bacillus sp</i> (19)	43	-	54	45	-	-	100	36	100	-	-	-	-	-	100	100	100	-	
<i>Staphylococcus lugdunensis</i> (19)	63	55	63	79	79	84	84	63	79	68	79	100	89	84	100	100	100	100	
<i>Staphylococcus xylosum</i> (16)	-	25	-	19	13	63	63	31	38	69	69	81	63	31	100	100	100	63	
<i>Staphylococcus intermedius</i> (16)	-	19	-	19	19	50	63	38	56	81	69	100	75	19	100	100	100	100	

P: penicilina; Ox: oxacilina; Am: ampicilina; A/C: amox/clavul;
Cd: clindamicina; Fos: fosfomicina; Rif: rifampicina; C: cloranfenicol;
Va: vancomicina; Lnz: linezolid; Q/D: quinupristina/dalfopristina

Ctx: cefotaxima; Ak: amikacina; Gm: gentamicina; E: eritromicina
T/S: cotrimoxazol; Lvx: levofloxacina; Tpl: teicoplanina;

Intrahospitalarios Grampositivos Niveles						Orina % de Enfermos Sensibles													
Número de enfermos	P	Ox	Am	A/C	Ctx	Ak	Gm	E	Cd	Fos	Rif	C	T/S	Lvx	Tpl	Va	Lnz	Q/D	
<i>Enterococcus faecalis</i> (226)	96	-	96	98	88	-	-	12	-	98	34	-	-	70	100	100	100	-	
<i>Enterococcus faecium</i> (34)	15	-	15	47	-	6	-	6	-	94	21	65	-	21	100	100	100	85	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (30)	13	40	13	40	40	83	73	37	87	90	97	93	67	50	100	100	100	100	
<i>Streptococcus agalactiae (grupo)</i> (29)	100	100	100	-	97	-	-	69	76	97	-	97	-	100	100	100	97	100	
<i>Staphylococcus aureus</i> (22)	-	41	-	41	36	68	68	45	55	95	77	95	86	55	100	100	100	82	

P: penicilina; Ox: oxacilina; Am: ampicilina; A/C: amox/clavul;
Cd: clindamicina; Fos: fosfomicina; Rif: rifampicina; C: cloranfenicol;
Va: vancomicina; Lnz: linezolid; Q/D: quinupristina/dalfopristina

Ctx: cefotaxima; Ak: amikacina; Gm: gentamicina; E: eritromicina
T/S: cotrimoxazol; Lvx: levofloxacina; Tpl: teicoplanina;

Intrahospitalarios Gramnegativos Niveles							Sistemicos % de Enfermos Sensibles												
Número de enfermos	Amx	Tc	A/C	P/T	Cft	Cx	Cfx	Ctx	Taz	Cfp	Imi	Mer	Ak	Gm	To	Fos	T/S	Cip	
<i>Escherichia coli</i> (1100)	31	32	90	94	55	90	77	86	86	86	100	100	98	89	87	98	62	65	
<i>Pseudomona aeruginosa</i> (457)	-	88	-	95	-	-	-	-	85	84	85	88	88	81	93	37	-	79	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (334)	-	-	91	88	64	91	65	78	77	77	99	99	98	84	79	90	74	83	
<i>Acinetobacter baumannii</i> (264)	5	14	9	21	-	-	-	11	19	19	40	39	37	21	26	30	-	19	
<i>Proteus mirabilis</i> (161)	45	60	90	87	74	86	90	96	93	94	100	100	94	78	84	74	36	83	
<i>Enterobacter cloacae</i> (141)	-	74	-	92	-	-	-	91	91	96	100	100	96	95	95	84	88	92	
<i>Haemophilus influenzae</i> (105)	-	-	100	-	-	-	100	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Morganella morganii</i> (105)	-	-	-	90	-	-	-	89	87	95	100	100	97	74	85	19	55	83	
<i>Klebsiella oxytoca</i> (104)	-	-	66	90	63	89	78	91	91	91	100	100	98	91	86	91	86	88	
<i>Sthenotrophomonas maltophilia</i> (78)	-	36	-	27	-	-	-	-	35	18	-	-	8	10	12	47	93	36	
<i>Serratia marcescens</i> (69)	-	90	-	96	-	-	-	94	90	91	99	99	94	91	86	94	90	81	
<i>Citrobacter freundii</i> (51)	-	55	-	82	-	-	-	69	67	92	100	100	100	86	80	94	79	80	
<i>Acinetobacter Lwoffii</i> (49)	61	82	69	95	25	41	39	80	82	80	85	90	86	86	94	67	80	81	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (48)	-	63	-	96	-	-	-	78	71	90	100	100	92	90	88	88	88	92	
<i>Salmonella enteritidis</i> (33)	82	82	94	100	97	91	82	97	100	100	100	100	100	100	100	100	94	100	
<i>Burkholderia cepacia</i> (26)	-	-	-	58	-	-	-	-	56	42	-	48	44	29	36	21	50	56	
<i>Salmonella typhimurium</i> (25)	24	55	68	72	80	92	60	100	92	100	100	100	100	100	96	96	76	100	
<i>Pseudomonas fluorescens/putida</i> (22)	-	27	-	87	-	-	-	18	73	77	77	77	95	91	86	27	14	91	
<i>Citrobacter koseri</i> (20)	-	-	95	100	85	85	85	100	100	100	100	100	100	95	100	95	85	90	
<i>Proteus vulgaris</i> (17)	-	24	82	100	-	82	-	82	82	82	100	100	76	76	76	69	56	76	

Amx: amoxicilina; Tc: ticarcilina; A/C: amox/clavul; P/T: piperacilina/tazobactam;
Taz: ceftazidima; Cfp: cefepima; Imi: imipenem; Mer: meropenem;
T/S: cotrimoxazol; Cip: ciprofloxacina

Cft: cefalotina; Cx: cefoxitina; Cfx: cefuroxima; Ctx: cefotaxima;
Ak: amikacina; Gm: gentamicina; To: tobramicina; Fos: fosfomicina;

Intrahospitalarios Gramnegativos Niveles							Orina % de Enfermos Sensibles													
Número de enfermos	Amx	Tc	A/C	P/T	Cft	Cx	Cfx	Ctx	Taz	Cfp	Imi	Mer	Ak	Gm	To	Fos	T/S	Na	Cip	Fd
<i>Escherichia coli</i> (585)	32	30	91	95	52	91	75	88	87	87	100	100	97	89	87	98	63	56	68	98
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (139)	-	-	93	88	71	91	74	84	83	82	100	100	96	88	84	83	71	78	84	94
<i>Proteus mirabilis</i> (73)	49	63	93	97	79	86	90	96	89	95	100	100	93	75	88	73	48	68	84	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (61)	-	92	-	98	-	-	-	-	92	82	87	90	90	77	95	28	-	31	80	-
<i>Acinetobacter baumannii</i> (38)	3	5	5	24	-	-	-	8	24	21	46	44	42	24	26	29	18	11	18	-
<i>Klebsiella oxytoca</i> (31)	-	-	68	97	58	94	68	97	97	97	100	100	97	90	87	87	85	84	90	100
<i>Morganella morganii</i> (30)	-	60	-	98	-	-	-	93	77	93	100	100	77	90	17	60	70	87	80	-
<i>Enterobacter cloacae</i> (19)	-	68	-	89	-	-	-	79	69	83	100	100	88	83	85	78	79	74	89	89
<i>Citrobacter freundii</i> (18)	-	22	-	83	-	-	-	61	67	83	100	100	100	67	66	94	44	44	56	85
<i>Enterobacter aerogenes</i> (17)	-	29	-	94	-	-	-	76	65	88	100	100	88	82	82	88	82	76	87	88
<i>Serratia marcescens</i> (8)	-	75	-	75	-	-	-	88	88	88	100	100	88	88	88	88	63	88	88	-
<i>Pseudomonas fluorescens/putida</i> (8)	-	25	-	98	-	-	-	-	88	100	100	100	100	100	100	-	13	50	90	-

Amx: amoxicilina; Tc: ticarcilina; A/C: amox/clavul;
Cfx: Cefotaxima; Taz: ceftazidima; Cfp: cefepima; Imi: imipenem;
Fos: fosfomicina; T/S: cotrimoxazol; Na: acido nalidixico; Cip: ciprofloxacina;

P/T: piperacilina/tazobactam; Cft: cefalotina; Cx: cefoxitina; Cfx: cefuroxima;
Mer: meropenem; Ak: amikacina; Gm: gentamicina; To: tobramicina
Fd: nitrofurantoina

Extrahospitalarios Grampositivos Niveles							Sistemicos % de Enfermos Sensibles												
Número de enfermos	P	Ox	Am	A/C	Ctx	Ak	Gm	E	Cd	Fos	Rif	C	T/S	Lvx	Tpl	Va	Lnz	Q/D	
<i>Staphylococcus aureus</i> (264)	12	70	12	70	69	72	88	64	83	91	81	96	94	68	100	100	100	94	
<i>Streptococcus agalactiae</i> grupo (66)	100	100	100	-	100	-	-	78	81	97	-	90	-	100	100	100	100	100	
<i>Enterococcus faecalis</i> (64)	97	-	98	98	-	-	-	6	-	98	20	72	-	78	100	100	100	-	
<i>Streptococcus pyogenes</i> grupo(60)	100	100	100	-	100	-	-	90	98	97	-	100	-	100	100	100	100	100	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (58)	9	33	9	32	30	72	70	30	61	86	70	89	79	51	100	100	100	96	
<i>Corynebacterium spp</i> (24)	52	-	44	82	67	-	-	22	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	
<i>Staphylococcus auricularis</i> (20)	-	30	-	31	29	65	55	60	15	20	55	65	45	60	100	100	100	95	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (12)	83	-	100	100	100	-	-	-	83	-	-	-	-	100	100	100	100	-	

P: penicilina; Ox: oxacilina; Am: ampicilina; A/C: amox/clavul;
Cd: clindamicina; Fos: fosfomicina; Rif: rifampicina; C: cloranfenicol;
Va: vancomicina; Lnz: linezolid; Q/D: quinupristina/dalfopristina

Ctx: cefotaxima; Ak: amikacina; Gm: gentamicina; E: eritromicina
T/S: cotrimoxazol; Lvx: levofloxacina; Tpl: teicoplanina;

Extrahospitalarios Grampositivos Niveles							Orina % de Enfermos Sensibles												
Número de enfermos	P	Ox	Am	A/C	Ctx	Ak	Gm	E	Cd	Fos	Rif	C	T/S	Lvx	Tpl	Va	Lnz	Q/D	
<i>Enterococcus faecalis</i> (440)	96	-	96	99	-	-	-	14	-	96	38	78	-	85	100	100	100	-	
<i>Streptococcus agalactiae</i> grupo (128)	100	100	100	-	100	-	-	74	80	93	-	94	-	99	100	100	100	98	
<i>Streptococcus viridans</i> group (46)	76	-	77	98	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (41)	7	39	7	37	37	85	80	39	93	93	95	98	80	59	100	100	100	98	
<i>Staphylococcus aureus</i> (36)	-	44	-	42	44	53	66	47	53	89	78	92	89	67	100	100	100	56	
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> (34)	44	60	44	50	50	100	91	50	91	62	100	97	100	97	100	100	100	100	
<i>Staphylococcus haemolyticus</i> (14)	36	50	36	50	50	86	79	39	93	64	93	100	71	64	100	100	100	100	
<i>Enterococcus faecium</i> (11)	82	-	82	100	-	-	-	73	-	65	18	91	-	82	100	100	100	55	

P: penicilina; Ox: oxacilina; Am: ampicilina; A/C: amox/clavul;
Cd: clindamicina; Fos: fosfomicina; Rif: rifampicina; C: cloranfenicol;
Va: vancomicina; Lnz: linezolid; Q/D: quinupristina/dalfopristina

Ctx: cefotaxima; Ak: amikacina; Gm: gentamicina; E: eritromicina;
T/S: cotrimoxazol; Lvx: levofloxacina; Tpl: teicoplanina;

Extrahospitalarios Gramnegativos Niveles							Sistemicos % de Enfermos Sensibles												
Número de enfermos	Amx	Tc	A/C	P/T	Cft	Cx	Cfx	Ctx	Taz	Cfp	Imi	Mer	Ak	Gm	To	Fos	T/S	Cip	
<i>Escherichia coli</i> (138)	33	33	89	94	54	80	78	87	84	86	100	100	97	91	90	97	63	67	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (119)	-	92	-	100	-	-	-	-	92	92	93	96	92	86	94	25	-	77	
<i>Proteus mirabilis</i> (51)	57	63	82	94	71	80	88	92	92	94	100	100	86	76	78	76	43	80	
<i>Salmonella enteritidis</i> (51)	84	86	96	100	96	92	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	
<i>Salmonella typhimurium</i> (47)	36	38	100	94	100	100	74	98	100	100	100	100	100	96	96	94	66	100	
<i>Enterobacter cloacae</i> (33)	-	91	-	94	-	-	-	97	91	97	100	100	97	94	97	91	91	97	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (31)	-	-	80	87	68	87	74	83	84	84	100	100	93	87	81	93	70	84	
<i>Morganella morganii</i> (30)	-	70	-	97	-	-	-	83	97	100	100	100	93	93	90	-	60	77	
<i>Serratia marcescens</i> (26)	-	85	-	100	-	-	-	68	100	100	100	100	96	96	92	92	92	85	
<i>Haemophilus influenzae</i> (18)	-	-	100	-	-	-	100	100	-	100	-	-	-	42	-	-	-	100	
<i>Acinetobacter baumannii</i> (14)	-	36	14	57	-	-	-	21	57	50	64	64	57	64	71	29	50	57	
<i>Sthenotrophomonas maltophilia</i> (10)	-	-	-	47	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	56	100	50	
<i>Klebsiella oxytoca</i> (9)	-	-	67	100	67	100	89	100	100	100	100	100	100	100	100	67	89	100	
<i>Proteus vulgaris</i> (7)	-	86	57	100	-	71	-	100	100	100	100	100	100	100	100	71	71	86	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (7)	-	86	-	86	-	-	-	100	71	86	100	86	86	86	96	86	86	86	

Amx: amoxicilina; Tc: ticarcilina; A/C: amox/clavul; P/T: piperacilina/tazobactam;
Taz: ceftazidima; Cfp: cefepima; Imi: imipenem; Mer: meropenem; Ak: amikacina;
Cip: ciprofloxacina

Cft: cefalotina; Cx: cefoxitina; Cfx: cefuroxima; Ctx: cefotaxima;
Gm: gentamicina; To: tobramicina; Fos: fosfomicina; T/S: cotrimoxazol;

Extrahospitalarios Gramnegativos Niveles								Orina % de Enfermos Sensibles													
Número de enfermos	Amx	Tc	A/C	P/T	Cft	Cx	Cfx	Ctx	Taz	Cfp	Imi	Mer	Ak	Gm	To	Fos	T/S	Na	Cip	Fd	
<i>Escherichia coli</i> (1474)	38	36	92	96	60	93	80	92	91	91	100	100	98	91	90	99	65	59	70	98	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (267)	-	-	94	94	81	90	86	95	92	93	100	100	96	92	92	77	88	83	88	91	
<i>Proteus mirabilis</i> (206)	63	74	95	97	85	91	95	99	96	96	100	100	93	89	94	84	57	84	90	-	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (88)	-	95	-	99	-	-	-	-	93	92	95	99	98	84	98	38	-	27	82	-	
<i>Klebsiella oxytoca</i> (49)	-	-	73	94	78	100	92	100	100	100	100	100	100	100	100	86	92	84	96	100	
<i>Morganella morganii</i> (45)	-	76	-	98	-	-	-	82	88	98	100	100	96	84	87	30	58	53	87	64	
<i>Enterobacter cloacae</i> (35)	-	69	-	93	-	-	-	77	77	94	100	100	97	94	91	71	89	89	94	86	
<i>Citrobacter freundii</i> (30)	-	37	-	93	-	-	-	83	77	97	100	100	100	77	67	97	57	61	68	97	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (21)	-	43	-	81	-	-	-	86	81	95	100	100	96	95	95	95	71	67	86	90	
<i>Citrobacter koseri</i> (17)	-	-	94	100	94	94	82	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	94	100	94	
<i>Klebsiella ozaenae</i> (16)	-	-	100	100	88	94	88	100	94	100	100	100	94	94	100	69	51	73	94	-	
<i>Acinetobacter baumannii</i> (12)	-	42	17	33	-	-	-	33	33	35	60	52	42	33	50	25	50	33	25	-	
<i>Proteus vulgaris</i> (8)	-	33	75	100	-	88	-	88	75	75	100	100	88	75	75	88	-	75	75	-	
<i>Klebsiella ornithinolytica</i> (8)	-	-	75	100	63	50	63	88	88	88	100	100	100	100	88	88	63	88	88	88	

Amx: amoxicilina; Tc: ticarcilina; A/C: amox/clavul; P/T: piperacilina/tazobactam;
Taz: ceftazidima; Cfp: cefepima; Imi: imipenem; Mer: meropenem; Ak: amikacina;
Na: ácido nalidixico; Cip: ciprofloxacina; Fd: nitrofurantoina

Cft: cefalotina; Cx: Cefoxitina; Cfx: cefuroxima; Ctx: cefotaxima;
Gm: gentamicina; To: tobramicina; Fos: fosfomicina; T/S: cotrimoxazol;

RESISTENCIAS DEL M. TUBERCULOSIS						
Número de enfermos	SM	RP	EB	INH	PZ	MDR
M. Tuberculosis (Enfermos)	46	46	46	46	46	46
Sensibles	98%	91%	96%	98%	100%	98%
Resistentes	2%	9%	4%	2%	0%	2%

SM: estreptomina; RP: rifampicina; EB: etambutol; INH: isoniazida;
(al menos a RP + INH)

PZ: pirazinamida; MDR: multiresistencia

Número de Especies	Sensibilidades a Antifúngicos				(% de enfermos sensibles)			
	AB	FZ	IZ	KZ	5-FC	VZ	POS	CAS
<i>Candida albicans</i> (104)	100	82	78	76	99	87	83	100
<i>Candida parapsilosis</i> (70)	100	99	100	100	100	100	100	33
<i>Candida tropicalis</i> (19)	100	29	29	47	100	47	29	73
<i>Candida glabrata</i> (13)	100	11	11	11	100	78	44	100
<i>Aspergillus niger</i> (11)	100	0	66	0	0	100	100	66
<i>Aspergillus fumigatus</i> (8)	100	0	0	0	0	100	100	100
<i>Aspergillus favus</i> (6)	100	0	50	0	0	100	100	0
<i>Aspergillus terreus</i> (5)	100	0	50	0	0	100	100	10
<i>Candida famata</i> (5)	100	50	50	50	100	50	50	0
<i>Candida Krusei</i> (3)	100	0	0	33	0	100	100	100

AB: anfotericina B; Fz: fluconazol; Iz: itraconazol; Kz: ketoconazol;
Cas: caspofungina

5-FC: 5-fluorocitosina; Vz: voriconazol; Pos: posaconazol;

a: Sensibles + Sensibles dependientes de la dosis

b: Sensible + Intermedio

c: Todos Sensibles dependiente de la dosis

RESISTENCIAS GENOTÍPICAS DEL		VIH A ANTIRRETROVIRALES		
ANTIRRETROVIRALES	Nº determinaciones	NO EVIDENCIA DE RESISTENCIA		
ANÁLOGOS DE NUCLEÓSIDOS				
ZIDOVUDINA	70	58 (82,8%)	3 (4,28%)	9 (12,85%)
DIDANOSINA	70	62 (88,57%)	1 (1,43%)	7 (10%)
LAMIVUDINA	70	41 (58,57%)	-	29 (41,42%)
STAVUDINA	70	61 (87,14%)	2 (2,85%)	7 (10%)
ABACAVIR	70	60 (85,71%)	4 (5,71%)	6 (8,57%)
ANÁLOGOS DE NUCLEÓTIDOS				
TENOFOVIR	70	62 (88,57%)	4 (5,71%)	4 (5,71%)
NO ANÁLOGOS DE NUCLEÓSIDOS				
NEVIRAPINA	70	45 (64,28%)	-	25 (35,71%)
EFAVIRENZ	70	45 (64,28%)	3 (4,28%)	22 (31,42%)
INHIBIDORES DE PROTEASA				
INDINAVIR/RITONAVIR	70	59 (84,28%)	1 (1,43%)	10 (14,28%)
SAQUINAVIR/RITONAVIR	70	62 (88,57%)	4 (5,71%)	4 (5,71%)
NELFINAVER	70	56 (80%)	1 (1,43%)	13 (18,57%)
FOSAMPRENAVIR/RITONAVIR	70	63 (90%)	3 (4,28%)	4 (5,71%)
LOPINAVIR/ RITONAVIR	70	64 (91,42%)	3 (4,28%)	3 (4,28%)
ATAZANAVIR/RITONAVIR	70	62 (88,57%)	2 (2,85%)	6 (8,57%)
TIPRANAVIR/RITONAVIR	70	65 (92,85%)	4 (5,71%)	1 (1,43%)
DARUNAVIR/RITONAVIR	70	67 (95,71%)	2 (2,85%)	1 (1,43%)

MUTACIONES ASOCIADAS A RESISTENCIA DEL V. HEPATITIS B		FRENTE ADEFOVIR Y LAMIVUDINA	
	ADEFOVIR	LAMIVUDINA	
Número de enfermos de VHB	114	114	
Sensibles	111/97,4%	79/69,3%	
Resistentes	3/2,7%	35/30,7%	