

11227  
Rej-1



# Universidad Nacional Autónoma de México

División de Estudios Superiores

## ANTIBIOTICOS EN LA PRACTICA CLINICA

CURSO DE ESPECIALIZACION EN MEDICINA INTERNA

INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION

DR. OSCAR LARIOS LARA

México, D. F.

Febrero de 1981

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**

**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (Méjico).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## INTRODUCCION

Este trabajo está diseñado siguiendo una secuencia similar a la que sigue el clínico ante un problema infeccioso. Una vez establecido el diagnóstico clínico inicial de una infección localizada a un órgano, aparato o sistema determinado, la mayoría de veces es necesario el instalar un tratamiento empírico antes de obtener resultados de laboratorio definitivos. El tratamiento empírico debe de estar basado en el tipo de infección, localización, así como en base a la probabilidad del germen infectante lo que depende de circunstancias muy específicas; de este modo, no es igual la meningitis del recién nacido o la del adulto, ya que el agente causal en ambos casos por probabilidad es diferente, y la farmacocinética de los antibióticos es también distinta y por tanto, las dosis usadas difieren en ambos grupos.

Una vez que el germen infectante ha sido identificado, el tratamiento inicial debe modificarse de acuerdo al germen aislado, basándose en la experiencia general a través de la literatura o bien en el patrón de resistencia del lugar donde se trabaja.

Finalmente si se dispone de la sensibilidad, el tratamiento debe ser aun mas específico y bajo estas circunstancias se debe considerar no solo a que antibiótico es sensible el germen, sino escoger el menos tóxico y mas económico.

La duración de la terapéutica es muy variable y depende de la localización de la infección, por tanto, la duración recomendada en este trabajo no debe tomarse en forma rígida, sino como mera orientación, ya que depende de cada paciente en particular.

Debe de tenerse en cuenta el usar dosis adecuadas, lo cual depende de la gravedad de la infección, extensión y localización de la misma (por ejemplo en endocardio, hueso y meninges se requieren de grandes dosis y por períodos prolongados) así como de las variables condicionadas por enfermedades asociadas (insuficiencia renal e insuficiencia hepática).

Una vez llenados los requisitos iniciales se deben tomar en cuenta otros medicamentos que se están usando simultáneamente los que podrían modificar la absorción, las concentraciones séricas, la excreción o la frecuencia de efectos colaterales e influir de este modo en la eficacia y tolerancia de los mismos.

## INTRODUCCIÓN

Otro aspecto importante a que el clínico se enfrenta es al de evitar que un enfermo se infecte, especialmente en aquellos sometidos a diferentes procedimientos (cirugía de colon, etc) o en enfermos con factores predisponentes (susceptibilidad a desarrollar fiebre reumática después de una infección por estreptococo, endocarditis en lesión valvular previa), para lo cual se deben seguir determinadas normas de utilización y administración que se detallan en el capítulo correspondiente.

De este modo, es el propósito del presente trabajo, el abordaje del manejo de los pacientes con problemas infecciosos a diferentes niveles de decisión, con el fin de constituirse en una guía para el clínico en el uso correcto de los antibióticos en la práctica diaria.

INSTRUCCIONES PARA EL  
MANEJO DE  
TERAPIA EMPIRICA

- 1.- Localice el tipo de infección de acuerdo al sitio afectado.
- 2.- Elija el antibiótico de acuerdo a la circunstancia modificante aplicable al paciente en cuestión.
- 3.- Los números entre paréntesis en este capítulo significan un llamado y la respuesta se encuentra al final del capítulo.

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
ARTICU- LACIONES	Artritis sép- tica.	Penicilina+Ami- kacina.	2-4 semanas IV	Menos de 6 años de edad.
		Ampicilina	2 semanas IV	mayores de 2 a- ños.
	Penicilina resis- tente a penicili- nasa+aminoglu- cosido.	Penicilina resis- tente a penicili- nasa+aminoglu- cosido.	2 semanas IV	adultos.
		Penicilina resis- tente a penicili- nasa+aminoglu- cosido.	2 semanas IV	Postoperatorio.
BOCA	Angina de Vincent Ulceras o- rales en leucémicos.	Penicilina o Clindamicina o Metronidazole	14 días	
CARDIO- VASCU- LAR.	Endocarditis	Penicilina		Lesión valvular previa.
		Penicilina re- sistente a pe- nicillinas+Aml noglucósido.	6 semanas IV	Prótesis valvular menos de 6 sema- nas.
	Pericarditis purulenta.	Penicilina G+A- minoglucósido.	4-6 semanas IV	Prótesis valvular mas de 6 semanas.
		Penicilina peni- cillinasa resis- tente.	4-6 semanas	Hemodialisis.
		Penicilina resis- tente a penicili- nasa+Aminoglu- cosido.	2-4 semanas IV.	

**-5-**  
**TERAPIA EMPÍRICA**

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
FARINGE	faringitis exudativa.	Penicilina	7-10 dfas	
	epiglotitis	Ampicilina	10-14 dfas	
GENITAL	Aborto séptico	Penicilina+Clindamicina+Gentamicina.	10-14 dfas	
	Cervicitis	Tetraciclina	10 dfas VO.	
	Gonorrea	(1) Ampicilina +Pro-benecid.	5 dfas VO.	
		Tetraciclina	5 dfas VO.	Si falla el esquema anterior o si existe alergia a penicilina.
		Eritromicina	5 dfas VO.	Se usa si fallan los esquemas anteriores.
		Spectinomicina	5 dfas VO.	De elección en gonorrea rectal.
URINARIO	Uretritis no Gonocócica.	Tetraciclina	10 dfas VO.	
	Enfermedad(5) Pélvica Inflamatoria.	Ampicilina o Tetraciclina	10 dfas IV.	
	Sífilis	Penicilina benzatínica $2.4 \times 10^6$ U o Penicilina procáfmica 600.000U/dfa	1 dosis	Primaria, secundaria, latente menor de 1 año de evolución o mayor de 1 año de 1 año de evolución con LCR normal.
		Tetraciclina o Eritromicina	15 dfas VO.	Alérgicos a penicilina con sífilis primaria, secundaria, latente menor de 1 año de evolución o mayor de 1 año de evolución con LCR normal.

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICO RECOMENDADO	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIA MODIFICANTE
GENITAL (continuacion)	Sifilis (Conti- nua clori).	Penicilina benzatínica $2.4 \times 10^6$ U/sema- na.	3 semanas	Sifilis latente mayor de 1 año de evolución con LCR anormal, sífilis cardiovascular, neurosisfílis.
		Tetraciclina (6) o Eritromicina	30 días VO.	Alérgicos a penicilina con sífilis latente de mas de 1 año de evo- lución con LCR anor- mal, sífilis cardiovas- cular o neurosisfílis.
		Penicilina G $12-24 \times 10^6$ U/día	10 días IV	Neurosisfílis.
	Chancroide	Sulfisoxazole 1 gm/6 horas o Tetraciclina	10 días VO.	
	Granuloma inguinal	Tetraciclina(2) o Estreptomicina	10 días VO.	
	Linfogranuloma Venereo.	Tetraciclina o Sulfisoxazole dosis carga 4 gm después 1 gm/6h.	10 días VO.	
HIGADO	Absceso	Metronidazol	14 días 5 días IV resto VO.	
HUESO	Osteomielitis	Penicilina resis- tente a penicilli- nasa.	4-6 semanas IV 2 semanas VO el resto.	Niños
		Penicilina resis- tente a penicilli- nasa.	6 semanas IV	adultos
		Penicilina resis- tente a penicilli- nasa+fármaco gluco- sido.	6 semanas IV	Hemoglobinasfíasis.

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
HUESO (Continua- ción).	Osteomielitis	Penicilina resis- tente a penicili- nasa.	6 semanas IV	Postraumática
		Depende de ori- gen de septicem- ia.	6 semanas IV	Septicemia
		Grupo Carbenici- lina + Aminoglu- cósido.	6 semanas IV	Secundarias a he- ridas punzantes delpié.
		Clindamicina+ Aminoglucósido	6 semanas IV	Pié diabético y osteomielitis del sacro.
MAMA	Mastitis	Clindamicina	VO o IV depen- diendo de seve- ridad. 2-3 sema- nas.	Si fluctua requie- re cirugía.
PERITO - NEO.	Peritonitis	Penicilina+ Clindamicina+ Gentamicina	14 días	
		Gentamicina (intraperito- neal)	10-14 días	Asociada a diáli- sis peritoneal (ad- quirida extrahospi- talaria).
		Amikacina (intraperito- neal).	10-14 días	Asociada a diáli- sis peritoneal (adquiri- da intrahospitalaria).
PIEL Y TE- JIDOS BLAN- DOS.	Quemaduras	Penicilina re- sistente a pe- nicilinasa + Gentamicina. Sulfamilón lo- cal.	14 días	

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
PIEL Y TEJIDOS BLANDOS	Celulitis	Penicilina resistente a penicilinasa. (Depende de gram).	14 días	Facial
		Penicilina resistente a penicilinasa y Clindamicina.	10 días	Facial(diabéticos).
		Penicilina+Clindamicina+Gentamicina.	10 días	Tronco y extremidades(diabéticos).
		Penicilina G o Eritromicina.	10 días	Asociada a uso de Ritalin, metamfetamina o mordedura humana.
	Ulceras de decúbito y septicemia	Penicilina resistente a penicilinasa+Clindamicina+Gentamicina.	14 días	Requieren debridación.
	Furunculosis	Penicilina resistente a penicilinasa.	10 días	Requiere drenaje quirúrgico.
	Impétigo	Penicilina V	10 días	
	Herida infectada.	Penicilina y Gentamicina.	10-14 días	
PROSTATA	Gangrena gaseosa.	Penicilina o Tetracolina.	2-3 semanas	
		Penicilina+Clindamicina+Gentamicina.	14 días	Diabetes Mellitus
	Prostatitis	Ampicilina o Tetraciclina.	2-3 semanas	Aguda
		Cotrimoxazole	Terapéutica 14 días.	Crónica.

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICO RECOMENDADO	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
PULMON	Neumonía Lobar	Penicilina y Gentamicina o Cefalotina y Gentamicina	10 días	Enfisema subyacente.
		Penicilina o Eritromicina(4)	10 días	Sin enfisema o fibrosis subyacente.
	Neumonía necrotizante	Penicilina o (7) Clindamicina	10-14 días	Aspiración.
	Neumonía Intersticial	Cotrimoxazole	14 días	Leucemia y huesped inmunocomprometido.
	Bronconeumonía	Penicilina o Ampicilina y Gentamicina	10-14 días	menor de 5 días de edad.
		Penicilina resistente a penicillina y Gentamicina o Cefalotina y Gentamicina	10-14 días	mas de 5 días de edad y menor de 6 meses.
		Penicilina resistente a penicillina,	10 días	mayor de 6 meses de edad.
		Gentamicina o Amikacina	10-14 días	Traqueostomía
		Penicilina resistente a penicillina y Gentamicina.	10 días	Huesped inmunocomprometido.
	Absceso	Penicilina y Gentamicina.	14 días	
	Empiema	Penicilina y Gentamicina	14 días	Adultos.

-10-  
TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDA	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
PULMON (Continua - ción).	Emplema	Depende del gram del líquido de drenaje.	14 días IV	Menores de 6 meses de edad.
	Bronquitis	Eritromicina	7-10 días	Adolescentes o agu- da en adultos.
		Ampicilina o Tetraciclina	7-10 días	Crónica con agudi- zación.
RIÑON	Absceso peri- rrenal.	Cefalotina + Aminoglucósido	2 semanas IV	Requiere drenaje
	Absceso renal	Penicilina re- sistente a peni- cillinasa.	2 semanas IV	
	Pleurenfritis	Ampicilina	10-14 días VO	Episodios leves o 1º episodio.
		Cotrimoxazole	10-14 días VO	Episodios recurren- tes.
		Cefalotina y Aminoglucósido	2 semanas IV	asociado a septicem- ia.
SEÑOS PA- RANASALES	Sinusitis Aguda	Clindamicina o Ampicilina	10 días VO	Requiere drenaje.
	Crónica (3)	Penicilina o Clindamicina	10 días VO	
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Absceso Cerebral	Penicilina resis- tente a penicili- na y cloramfeni- col.	6 semanas IV	
				Reduce el tiempo Cirugía. de administración

TERAPIA EMPIRICA

SITIO	ALTERACION PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS	DURACION RECOMENDADA	CIRCUNSTANCIAS MODIFICANTES
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Meningitis	Ampicilina +Kanamicina(Sensibilidad variable)	14 días IV	Menos de 3 meses de edad.
		Ampicilina	14 días IV	Mas de 3 meses y menos de 10 años de edad.
		Penicilina y cloramfenicol	14 días IV	Adultos.
		Penicilina resistente a penicillinas+Cloramfenicol o Gentamicina intratecal.	14 días IV	Postneurocirugia

## TERAPIA EMPIRICA

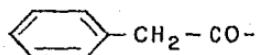
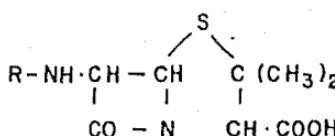
- (1) El CDC recomienda de primera elección la penicilina G procaina y el Probenecid.
- (2) Existen cepas resistentes.
- (3) La duración del tratamiento debe establecerse de acuerdo a la evolución, puede durar hasta 4-6 semanas.
- (4) De elección en adultos jóvenes (Mycoplasma) y en huesped immunocomprometido (Legionella).
- (5) En septicemia el antibiótico de elección es gentamicina.
- (6) Se debe controlar el paciente con VDRL periódicamente puesto que no se ha comprobado la eficacia de este tratamiento
- (7) Algunos requieren la adición de gentamicina debido a que son tolerantes a penicilina.

**INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
CLASIFICACION DE ANTIBIOTICOS**

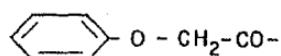
- 1.- Localice el antibiótico de acuerdo a familia a la que pertenece.
- 2.- Revise la dosis adecuada y los efectos colaterales.
- 3.- Los números entre paréntesis significan que el antibiótico en cuestión es de primera (1) o segunda (2) elección según el caso, para un germe determinado.

I  
PENICILINAS

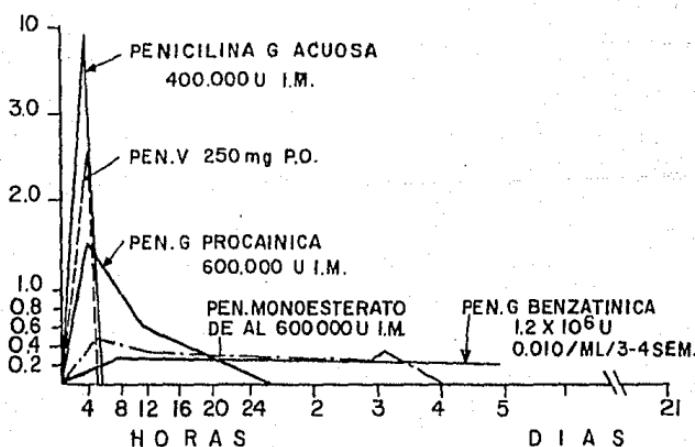
ACIDO G AMINO  
PENICILANICO



PENICILINA G



PENICILINA V

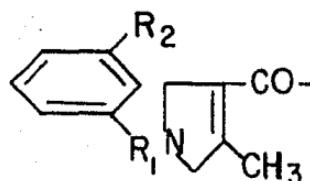
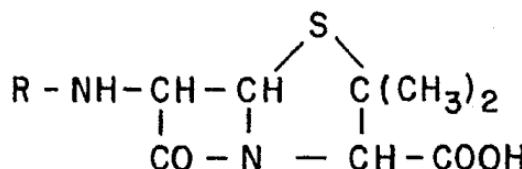


PENICILINAS

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Penicilina G	IM o IV 0.25x10 <sup>6</sup> U/dosis Megadosis 250.000 U/kg/día 2-4 x 10 <sup>6</sup> U/dosis IV	4	#(I) Gram positivos (I) Actinomyces (I) Neisseriae (I) Bordetella Pertussi (I) Proteus mirabilis (I) Bacteroides fragilis (cepas respiratorias) (I) Spirillum minus. (I) Streptobacillus monili- formes.	Fiebre por drogas. Enfer- medad del suero. Edema angioneurótico, erupción cutánea, anafilaxis, anemia hemolítica. Desequilibrio de Na y K. Stevens Johnson. convulsiones (megadosis en insuficiencia renal).
Penicilina G procaina	800.000 U/dosis IM.	12-24	Igual a Penicilina G acuosa.	Igual a penicilina G acuosa.
Penicilina G Benzatínica	0.6-1.2 x 10 <sup>6</sup> U/dosis IM	variable	Se usa exclusivamente en sifilis y faringitis estreptocócica. Cada 21 dfas para profilaxis fiebre reumática.	Igual a penicilina G acuosa.
Penicilina V	250-500 mg /dosis VO	4-6	Se usa solamente en faringitis estreptocó- cicas o impétigo.	Igual a penicilina G acuosa

# 90% de *Staphylococcus aureus* resistentes. Hay resistencia reportada de neumococo.

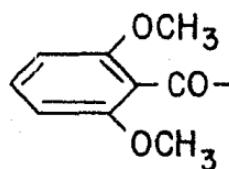
## OXACILINAS Y METICILINAS



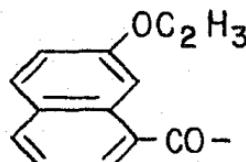
RADICAL OXACILINAS

$R_1$	$R_2$
H	H
Cl	H
Cl	Cl

OXACILINA  
CLOXACILINA  
DICLOXACILINA



METICILINA



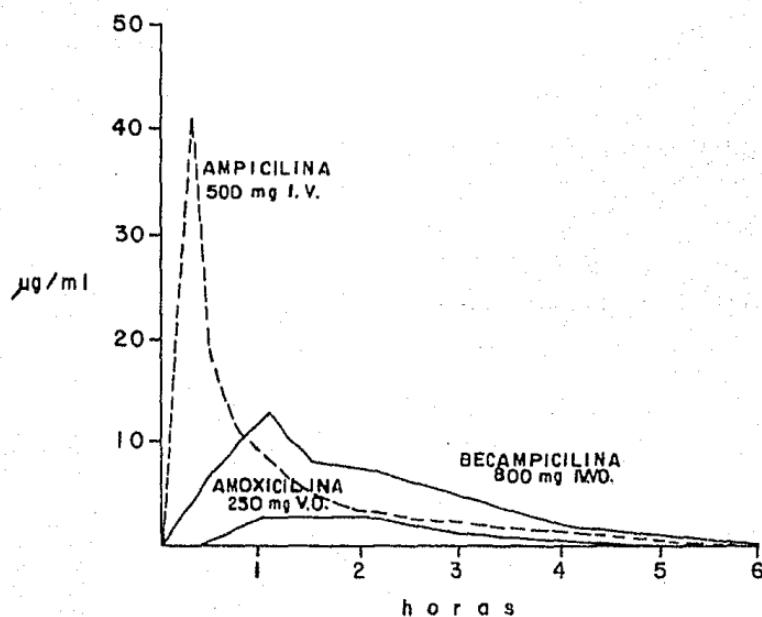
NAFCILINA

PENICILINAS  
RESISTENTES A PENICILINASA

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Oxacillina	100-300 mg /kg/día IM 0.5-1 gm/dosis IV 1-2 gm /dosis	4-6	(1) Staphylococcus Aureus coagulasa. Puede cubrir espectro de penicilinas pero con mucho menor actividad.	Similar a Penicilina G nefritis intersticial pancitopenia, eosinofilia, cistitis hemorrágica. TGO. Hepatitis colestásica.
Cloxacillina	50-100 mg /kg /día VO 0.5-1 gm/dosis	6	Igual a oxacillina.	Igual a oxacillina
Diecloxacillina	25-200 mg /kg/día VO 0.5-1 gm/dosis IM 0.5-1 mg/dosis IV 1-3 gm /dosis.	4-6	Igual a oxacillina	Igual a oxacillina. Con mayor frecuencia se asocia a hepatitis colestásica.
Meticillina <sup>a</sup>	100-200 mg/kg/día IV 1.5-2 gm/dosis.	4-6	Igual a oxacillina	Igual a oxacillina. Con mayor frecuencia se asocia a nefritis
Nafcillina	100-200 mg/kg/día IV 1-2 gm/dosis	4-6	Igual a oxacillina	Igual a oxacillina. Produce menos nefropatía que meticillina.

<sup>a</sup>No disponible en el mercado en México.

## AMPICILINAS



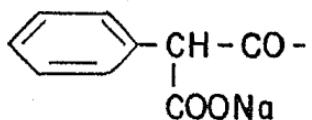
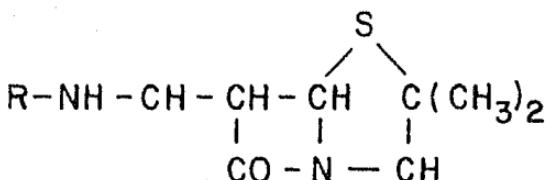
## AMPICILINA

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFEKTOS COLATERALES
Ampicilina *	30-200 mg/kg/día VO 0.5-1 gm/dosis IM 0.5-1 gm/dosis IV 1-3 gm/dosis	6	(1) Hemophilus Influenzae. (1) Listeria Monocitogenes. (1) Proteus Mirabilis. (1) Salmonella Typhi. (2) Neisseria Gonorrhiae (2) Shiguelia.	Erupción cutánea. Diarrea, Colitis pseudomembranosa, TCO, convulsiones.
Amoxicilina	25-50 mg/kg/día VO 0.75-1 gm/dosis	6-8	Igual a ampicilina excepto Shiguelia para lo cual no es efectiva.	Se absorbe mejor que ampicilina por vía oral y tiene menos efectos colaterales gastrointestinales.
Bacampicilina	20-40 mg/kg/día VO 0.4 gm/dosis.	6-8	Similar a ampicilina.	Similar a amoxicilina. Se absorbe mejor con alimentos.

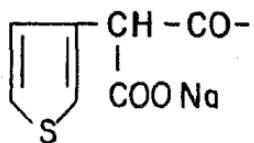
\* Para meningitis 400 mg/kg/día.

Nota: La Hetacillina no se describe por tener desventajas farmacológicas y económicas sobre ampicilina.

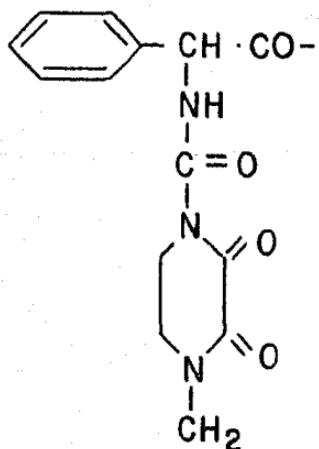
## CARBENICILINA



CARBENICILINA

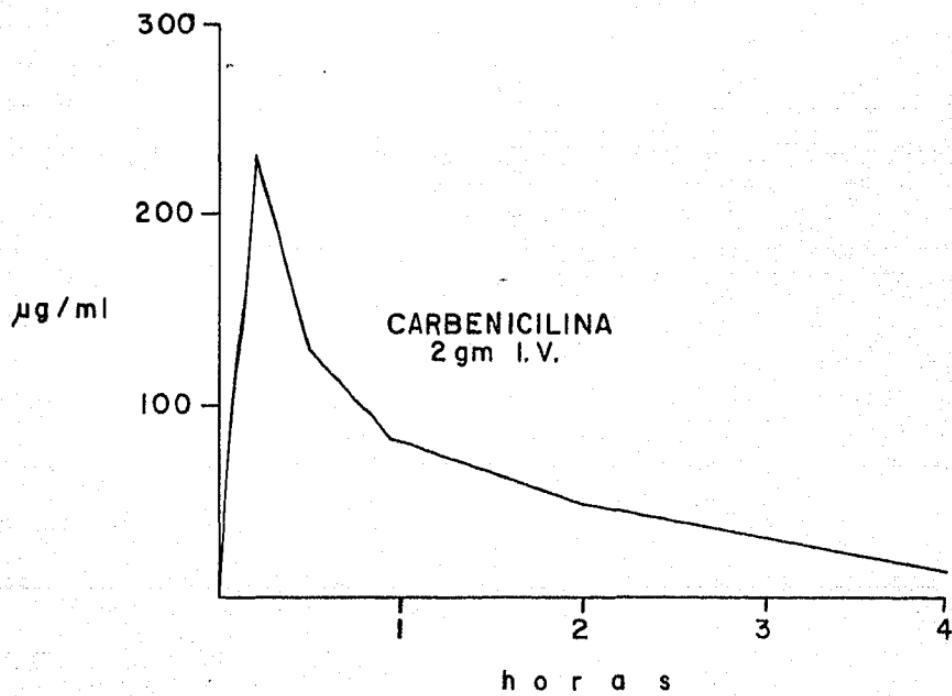


TICARCILINA



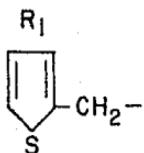
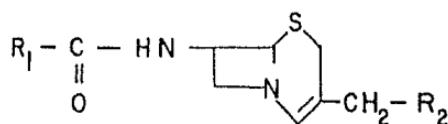
PIPERACILINA

## CARBENICILINAS

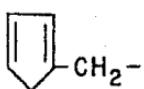


GRUPO CARBENICILINA					
PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO	GERMEN	EFEKTOS COLATERALES	
Carbenicilina	400-500 mg/kg/día IV 5 gm/dosis	4	(1) Pseudomonas Aureuginosa. (3) Proteus indol- (4) Bacteroides Fragilis.	Alcalosis hipocalémica sobrecarga de Na (4.3 meq/gm). Sangrado por disminución de agregación plaquetaria (mas en enfermos con insuficiencia renal). Resto igual que otras penicilinas.	
Indall Carbenicilina	50-65 mg/kg/día VO 1-2 tab/dosis (382 mg/tabl).	6	(1) Pseudomonas Aureuginosa (Infección urinaria).		+22
Ticarcilina	150-300 mg /kg/día IV 2-4 gm / dosis	4	(1) Pseudomonas Aureuginosa.	Igual a carbenicilina, pero menores efectos en coagula- ción y sobre K. Sobrecarga de Na (5.2- 6.3 meq/gm.)	
Subencilina	300-400 mg /kg/día IV 3-4 gm /dosis	4	(1) Pseudomonas Aureuginosa. (4) Algunas cepas de Staphylococcus Aureus	Igual a carbenicilina	
Piperacilina	100-300 mg /kg/día IV 2-4 gm /dosis	4	(1) Pseudomonas Aureuginosa.	Igual a carbenicilina, pero menores efectos sobre coagulación y electrolitos.	

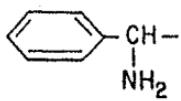
## CEFALOSPORINAS



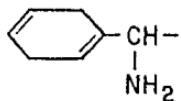
CEFALOTINA



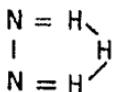
CEFALORIDINA



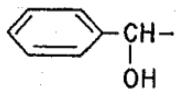
CEFALEXINA



CEFRADINA



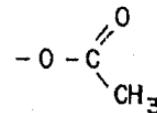
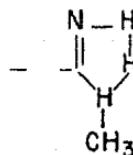
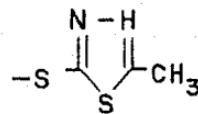
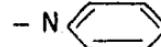
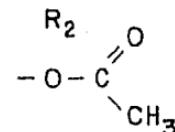
CEFAZOLINA



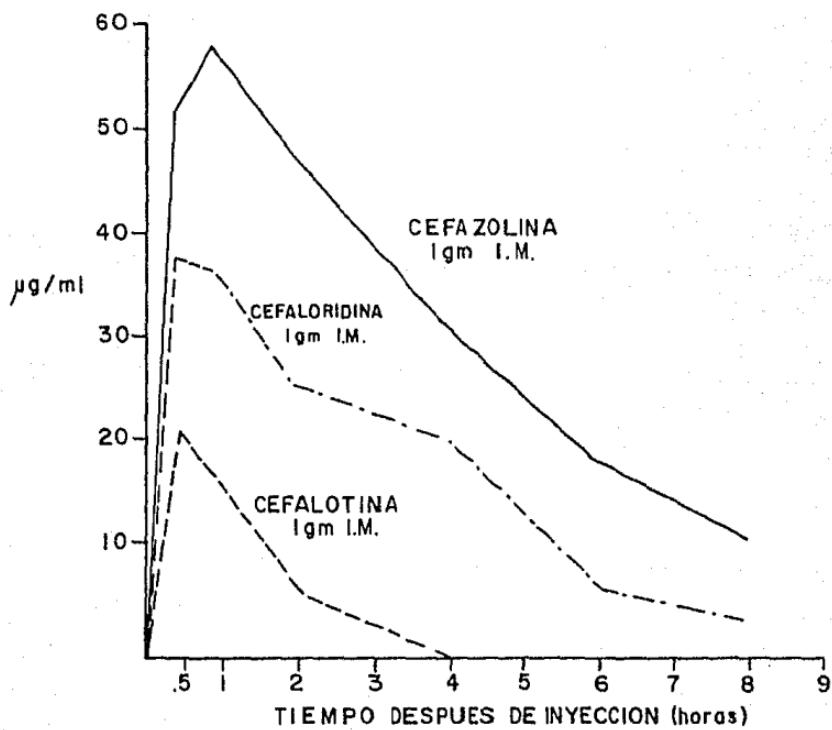
CEFAMANDOLE



OCH<sub>3</sub>  
CH<sub>2</sub>-CONH + CEFOXITINA



## CEFALOSPORINAS



## CEFALOSPORINA

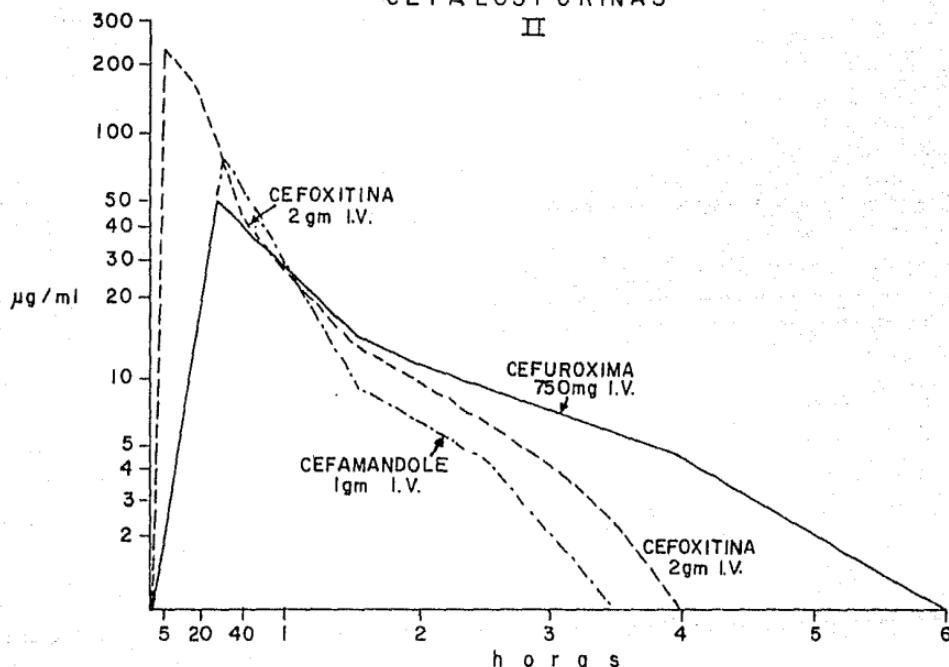
I

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Cefaloglicina	25-50 mg/kg/día V.O. o 0.5-1 gm/dosis	6		Poca absorción intestinal. Bajos niveles en sangre. No se recomienda.
Cefalexina	25-50mg/kg/día V.O. o 25-0.5mg/dosis	6	Igual a Cefalotina, pero menos activa con S. Aureus, pro- ductor de penicil- nasa.	Eruzión cutánea (1%) Síntomas gastrointestinales (2%), eosinofilia (9%), leuco- penia, anemia hemolítica ↑ TGO.
Cefradina	25-50mg/kg/día V.O. o I.M. 250mg/dosis	6	Más potente que cefalexina contra S. Aureus produc- tor de penicilinas.	Muy dolorosa I.M., absorción intestinal similar a cefalexina.
Cefalotina	80-160mg/kg/día IM o IV 0.5-2 mg/dosis	4-6	(3) Neumococo (1) S. Aureus. (3) Klebsiella ex- trahospitalaria. (3) Streptococcus A (3) Streptococcus vi- ridans. (2) Escherichia coli extrahospitalaria. (4) Hemophilus Influenzae.	Nefrotoxicidad, fiebre (17%), hipersensibilidad cruzada a penicilina, vértigo, moniliasis, dolor abdominal, neutropenia, alucinaciones, nistagmo, glucosuria falsas positivas por Clini-Test, muy doloroso IM.
Cefapirina	IM o IV 0.5-2mg/dosis	4-6	Igual a cefalotina	Muy dolorosa IM, fiebre (10-20%), eruzión cutánea eosinofílta, ↑ TCO, neutropenia, anemia (rara) Coombs+ eleva urea sérica, mas en ancianos.

**CEFALOSPIRINAS**  
I

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO	GERMENES	EFEKTOS COLATERALES
Cefaloridina	25-100 mg./día IM o IV 0.5-1 gm./dosis	8	Igual a cefalotina	La mas nefrotóxica de las cefalosporinas, por tanto, no se recomienda. Mas sensible a penicilinasa que cefalotina.
Cefazolina	50 mg./kg./día IM o IV 0.5-1 gm./dosis	6-12	Igual a cefalotina, pero mas activa contra Escherichia coli y Klebsiella.	erupción cutánea, FGO. Fosfatasa alcalina, flebitis. Coomb alteraciones de coagulación en pacientes con uremia. Se obtienen niveles mas altos y persistentes que cefalotina.

CEFALOSPORINAS  
II



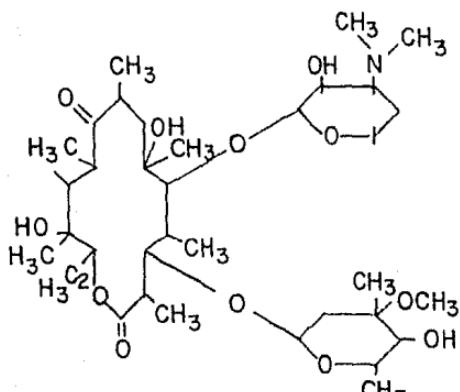
CEFALOSPORINAS  
II

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Cefoxitina	IM 1-2 gm/dosis	6-8	(3) Bacteroides Frugilis. Menos activa que cefamandole con- tra gram+ además de Enterobacter y Hemophilus In- fluenzae. (1) Providencia (2) Klebsiella	Igual a cefalotina.
Cefamandole	IM o IV 0.5-2 gm/dosis	4-8	(3) Hemophilus Influenzae (3) Klebsiella (2) Proteus Indol (2) Escherichia coli (3) Enterobacter	Igual a cefalotina
Cefuroxime				Igual a cefalotina

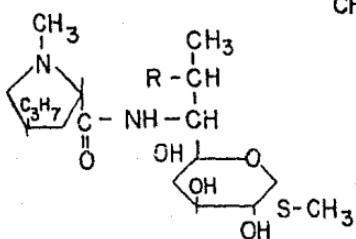
**CEFALOSPORINAS**  
**III**

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO	GERMENES	REACCIONES COLATERALES
Cefsulodine	28-140 mg/kg I. V. 0.5-2 gm por dosis	6	(1) Pseudomona Aureuginosa.	Desconocidas.
Cefotaxime (HR-756)				
Cefoperazone (T-1551).				

## ERITROMICINA, LINCOMICINA Y CLINDAMICINA



ERITROMICINA

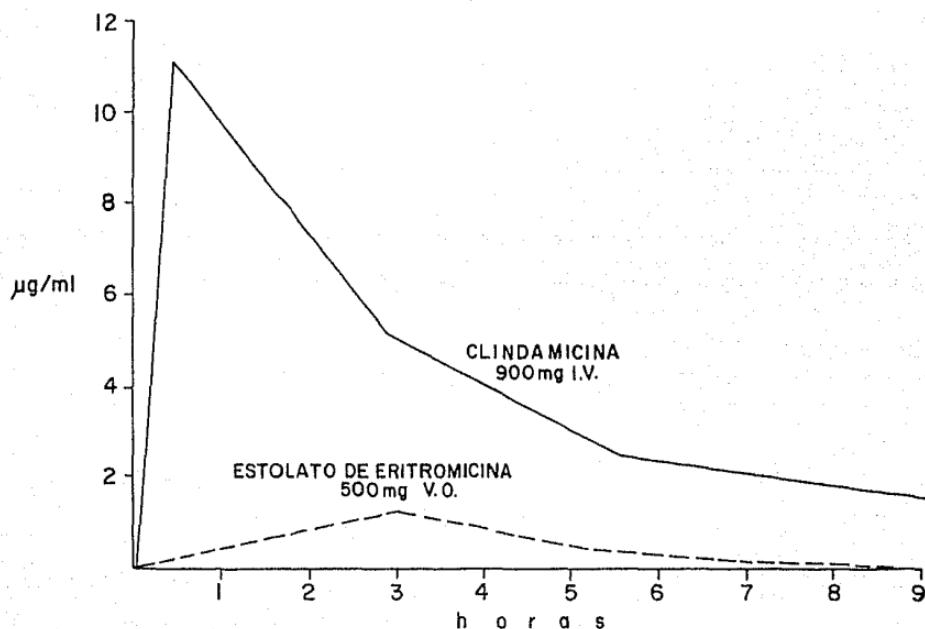


LINCOMICINA

R = Cl

CLINDAMICINA

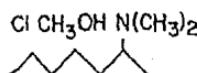
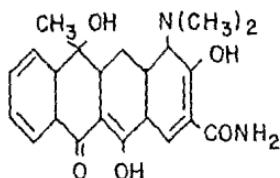
### ERITROMICINAS Y CLINDAMICINAS



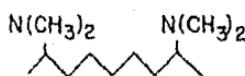
**ERITROMICINA - LINCOMICINA  
Y  
CLINDAMICINA**

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Eritromicina	25-50 mg/kg/día VO 250-500 mg/ dosis. IV 0.25-1 gm/dosis	6-8	(2) Corynebacterium diphtheriae. (2) neumococo. (4) Listeria Monocytogenes. (1) Mycoplasma pneumoniae. (2) Staphylococcus. (2) Treponema pallidum. (1) Campylobacter fetus. (1) Legionella (4) Cocos anaerobios. (2) Neisseria gonorrhoeae.	náuseas, vómitos, diarrea, tromboflebitis, erupción cutánea, fiebre, eosinofilia, hepatitis colestásica (estolato de eritromicina), hipopacusia transitoria, estenosis plúrica hipertrófica, superinfección.
Lincomicina	10-20 mg/kg/día VO 0.5 gm/dosis IM 600 mg/dosis IV 600 mg/dosis	6-8 12-24 8	Similar a Clindamicina, pero con menor actividad contra Bacteroides.	Similar a Clindamicina
Clindamicina	10-25 mg/kg/día VO 150-300 mg/dosis IV 600-900 mg/dosis	6-8	(2) Staphylococcus Aureus (1) Bacteroides fragilis. (2) Otros anaerobios. (2) Streptococcus grupo A.	Similar a eritromicina, pero menos hepatotóxica. Diarrea (7%). Colitis pseudomembranosa (1:104)

## TETRACICLINA

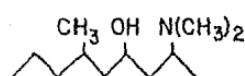


LARGA ACCION

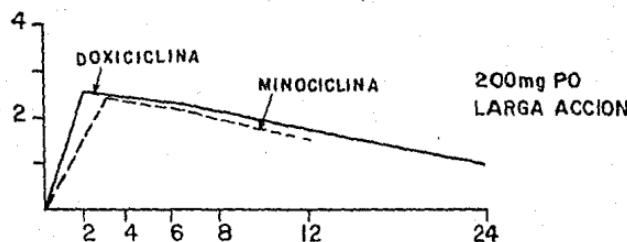
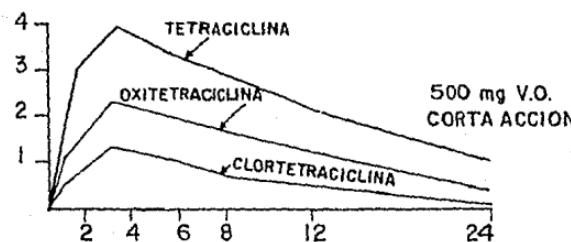


MINOCICLINA

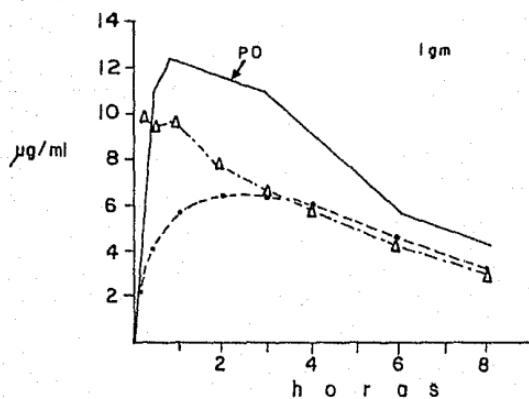
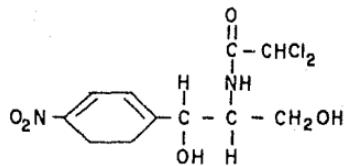
CLORTETRACICLINA



DOXICICLINA



**CLORAFENICOL**



**CLORAMFENICOL  
Y  
TETRACICLINA**

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Cloramfenicol	50-100mg/kg/día VO 250mg-1gm/ dosis IV 0.5-1gm/dosis	6-8	(3) Yersenia Pestis (2) F. Tularensis (3) Pseudomonas pseudomallei (3) Proteus mirabilis (2) Rickettsias (3) Anaerobios distin tos de bacteroides Fragilis (2) Bacteroides Fragi lis. (2) Psitacosis. (3) Brucella. (3) Salmonella. (2) Haemophilus In fluenzae (meningitis). (3) Haemophilus Influenzae (respiratorio)	Hipoplasia medular, anemia hemo ltica, en deficientes en G6PD. Síndrome gris en recién nacidos Neuritis óptica, hipovitaminosis K, oftalmoplejia, confusión mental alergia (erupción cutánea, eosinofilia, anafilaxis).
Tetraciclina	25-50mg/kg/día VO 250-500mg/dosis IV 0.5-1gm /dosis	6	(2) Pseudomonas pseudo mallei (1) Brucella (con estrep tomicina). (2) Hemophilus Ducreyi (1) Mycoplasma pneu moniae. (1) Clamidiae. (3) Pasteurella mul ticida. (2) Neisseria Gon orrhoea. (3) Streptococcus microaerofílico	Alergia (erupción cutánea, anafilaxis). Fotosensibilidad, oncolisis, coloración café grisácea amarilla de dientes. Nausea vómito, diarrea, superinfección hiperozocemia, síndrome de Faneoni (tetraciclinas vencidas), vértigo, hiper tensión intracranal, por pseudotumor cerebral.

**CLORAMFENICOL  
Y  
TETRACICLINA**

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Tetraciclina Clortetraciclina Oxitetraciclina	ya mencionada	6	(3) Neumococo	ya mencionados
Doxiciclina	5 mg/kg/día VO dosis carga 200 Mg/dosis y después 100 mg/dosis	12	Igual a tetraciclina	Igual a tetraciclina, pero menos fototoxicidad y de- posición dental; se puede usar en insuficiencia renal, aumenta náusea con estóma- go vacío.
Minociclina	4 mg/kg/día igual a doxiciclina	12	Igual a tetraciclina	Igual a tetraciclina, vértigo (30-90%), ataxia(43%), mas en mujeres.

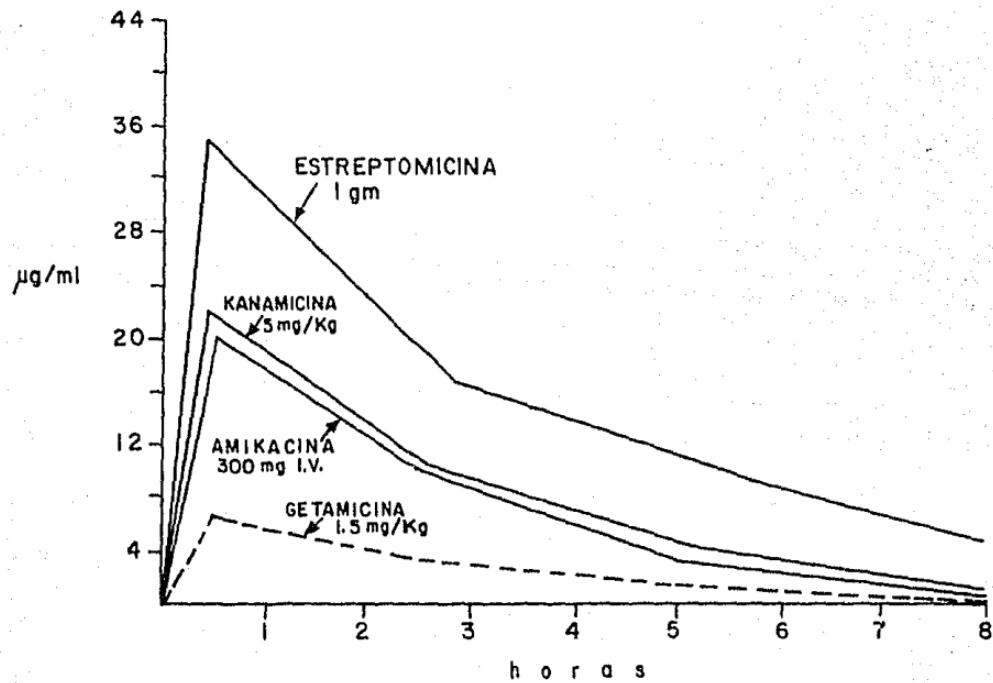
## ANTIMICOTICOS

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	MODO DE ADMINISTRACIÓN	GERMENES	EFEKTOS COLATERALES
Anfotericina B	Iniciar 1 mg IV Seguir con 0.3mg/kg dfa. Aumentar progresivamente y al 3 <sup>er</sup> día 0.5 mg/kg/día. Se puede aumentar progresivamente hasta 0.7 mg/kg/día 1 mg/kg/día Intra-articular 5-15 mg. Iniciar 0.05-0.1 mg  Intratecal 0.05-0.1 mg después 0.2-0.5 mg.  Intrapertitoneal 10 mg/l de diálisis.	Infusión en 20 ml de solución (D5W) en 10-20 min. Infusiones en 500 ml de glucosa al 5% (D5W) en 4-6 horas.	(1) Aspergillus (1) Blastomyces (1) Candida (bajas dosis) (1) Coccidioides (1) Criptococcus (1) Histoplasma (1) Mucor (1) Torulopsis (1) Sporotrichosis extracutánea. (1) Paracoccidioides.	Fiebre Insuficiencia renal ( daño tubular) hipocalémia, leucopenia, trombocitopenia. anafilaxis. Taquicardia ventricular (bolos).
5 Fluorocitosina	150 mg/kg/día IV	repartidos cada 6 horas.	(1) Cromomicosis (2) Criptococcus (combinada con anfotericina B) (2) Candida (combinada con anfotericina B). (2) Torulopsis.	Potencia nefrotoxicidad de antineoplásicos. Disminuye nefrotoxicidad de anfotericina B.
Miconazol	600-1000 mg/dosis	cada 6 horas	(2) Coccidioides Pteridíldiosis (2) Candidiasis oral.	Hiponatremia (50%), náusea (40%), anemia (40%), fiebre (38%), trombocitosis (20%), prurito (25%).
Nistatina	Tópica 100.000 U	cada 12-24 horas	Candida (infecciones superficiales)	Disgeusia.

## ANTIMICOTICOS

PROTOTIPO	DOSIS Y VIA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Nistatina	VO 20-30x10 <sup>6</sup> U (esterilización)	1 dosis	Candida en sistema gas- trointestinal.	Disgeusia

## AMINOGLUCOSIDOS



AMINOGLUCOSIDOS

I

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFEKTOS COLATERALES Y RECOMENDACIONES
Estreptomicina	15 mg/kg/día IM 0.5-1gm/do- sis (dosis total 1gm/día).	12-24	(1) Brucella (combinada con tetraciclina). (2) Pasteurella Pestis. (1) Francisella Tularensis. (1) Streptococcus viridans. (con peni- cillina). (3) Mycobacterium tuberculosis. (2) Enterococo (con penicilina) (1) Streptococcus Viridans (con peni- cillina).	erupción cutánea, daño del 8°por (ambas ramas), fiebre por drogas. Bloqueo neuromuscular, parestesias periorales con flúj. nefotoxicidad mínima, inhibición del factor V, agranulocitosis, anemia aplástica.
Neomicina	50-100 mg/kg/día VO 1-4 gms por dosis máximo 12 gm /día.	4-6	para gram -	Náusea, vómito, diarrea, mala absorción, bloqueo neuromuscular, si se absorbe, toxicidad renal y del 8°por si se absorbe, colitis pseudomembrá- noza, su uso está restringido a esterilización de tubo digestivo.
Kanamicina	15 mg/kg/día IM 0.5 gm/dosis.	12	Activo contra to- dos los gérmenes gram, (excepto -- Staphylococcus -- Aureus), y gram negativos(excepto Pseudomonas Au- reuginosa) actualmente la re- sistencia es 50% en gram - y 80% en Pseudomonas Aureuginosa.	Eosinofilia 8-10%, resto igual a otros amino-- glucosidos.

## AMINOGLUCOSIDOS

II

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	REACCIONES COLATERALES
Gentamicina	3-5 mg/kg/día IM o IV  1-5 mg intrate- cal.	6-8	(1) Septicemias por gram - incluyendo Pseudomonas Aureu- ginosa # (4) Staphylococcus Aureus. (1) Enterococo. (con penicilina). (1) Serratia.	Igual a otros aminoglucósidos, pero más nefrotóxico que estreptomicina.
Tobramicina	3-5 mg/kg/día IM o IV	8	(1) Pseudomonas Au- reuglínosa resis- tente a Gentamicina. Resto igual a Genta- micina.	Igual a Gentamicina, nefrotoxicidad 1.3%.
Amitacina	15 mg/kg/día IM o IV. 5-10 mg intra- tecal.	8-12	(1) Pseudomonas Au- reuglínosa resistente a otros aminogluco- sidos. (1) Acinetobacter. (1) Klebsiella In- trahospitalaria, (4) Mycobacterium tuberculosis. (1) Mycobacterium marinum.	Igual a otros aminoglucósidos.
Sisomicina		8	Igual a Gentamicina. Resistencia cruzada con Gentamicina.	Más nefrotóxico que Gentamicina, no recomendable.
Nefilmicina	3-7.5 mg/kg/ día. 60-80 mg/dosis.	8	(4) Pseudomonas Au- reuglínosa resistente a Gentamicina. (4) Enterobacter re-	Igual a Gentamicina.

AMINOGLUCOSIDOS  
III

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Netilmicina (continuación)			sistente a Gentamicina	

# En el INN 40% de cepas resistentes.

DROGAS ACTIVAS  
CONTRA  
MYCOBACTERIUM

I

PROTOTIPOS	DOSIS Y VÍA	INTERVALO ( HORAS )	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
Isoniazida	7-20 mg/kg/día VO 100-300 mg/dosis	8-24	(1) Mycobacterium Tuberculosis	Neuropatía periférica, convulsiones, neuritis óptica, fiebre, hepatitis (rara en 20 años, 0.3% de 20-34 años, 1.2% de 35-49 y 2.3% en mayores de 52 años) se observa en las 4-8 semanas de inicio, anticuerpos antinucleares (20%), psicosis, contracciones musculares, encefalopatía tóxica.
Ethambutol	10-25 mg/kg/día VO 900 mg/dosis	24	(2) Mycobacterium Tuberculosis.	Neuropatía periférica, neuritis retrobulbar (dosis de 50 mg/kg/día). Se puede evitar daño visual permanente si se descontinúa la droga. Hiperoxemias (excreción dermatitis, artralgia, fiebre, intolerancia gastrointestinal).
P. A. S.	200-300 mg/kg/día VO 3-4 gm/dosis	8-12	(4) Mycobacterium Tuberculosis.	Lupus inducido por drogas, síndrome similar a mononucleosis, insuficiencia cardíaca (sal sódica), sensibilidad cruzada con estreptomicina e INH.
Cicloserina	VO 250-500 mg/dosis	12	(3) Mycobacterium Tuberculosis. (2) Mycobacterium Kansassii	Neuropatía periférica, alteraciones de conducta, convulsiones (contraindicada en epilepticos).
Cicloserina			(3) Mycobacterium marinum.	aumento de presión de líquido cefalorraquídeo.

DROGAS ACTIVAS  
CONTRA  
MYCOBACTERIUM  
II

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFEKTOS COLATERALES
Thioacetazona	150 mg/dosis	24	(4)Mycobacterium Tuberculosis.	Náusea, vómito, erupción cutánea, mareos, depresión medular y disminución de función renal.
	450 mg/dosis	84	(2) Mycobacterium Leprae.	
Prazinamida	20-35 mg/kg/día 0,75-1,5 gm/dosis (máximo 3 gm/día)	6-12	(3)Mycobacterium tuberculosis. (IRT) (3) M. marinum.	Hepatotoxicidad (6-15%) Hiperuricemia.
Ethionamida	250 mg/dosis	12	(3)Mycobacterium tuberculosis (3)Mycobacterium tuberculosis.	Neuropatía periférica, alteraciones psíquicas, hepatotoxicidad (TGO) 5%, erupción cutánea, descontrol diabético.
Rifampicina	10-20 mg/kg/día VO 600 mg/ dosis o IV	24	(1)Mycobacterium tuberculosis. (1)Mycobacterium kansasii. (1)Mycobacterium leprae. (1)Mycobacterium intracelulare. (2)Mycobacterium serofulaceum. (1)Mycobacterium ulcerans.	orina, heces, saliva, esputo, líquido pleural, lágrimas, sudor, semen y líquido cefalorraquídeo color naranja.

**DROGAS ACTIVAS**  
**CONTRA**  
**MYCOBACTERIUM**  
**III**

PROTOTIPO	DOSIS Y VÍA	INTERVALO (HORAS)	GERMENES	EFFECTOS COLATERALES
D.D.S.	Inicio 25 mg luego aumentar 25 mg/semana - hasta 400 mg/ semana	1 semana	(1)Mycobacterium leprae	Hemólisis, metahemoglobinemia; anorexia, náuseas, vómito, he- matura, fiebre, erupción cutánea. Síndrome de sulfonas: fiebre, ictericia, dermatitis, linfadenopatía (reacción similar a darish Herxheimer).
Clofazimine	100-300 mg/dosis	24	(3)Mycobacterium leprae.	Náusea, pigmentación de la piel (café rojiza).
Morfazinamida (Plazolina)	50 mg/kg/día 500-750 mg/dosis (máximo 3 gm /día)	6-8	(3)Mycobacterium tuberculosis.	1 P

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
ANTIBIOTICOS POR GERMENES

- 1.- Una vez aislado el germen, localice el nombre por género en la columna rotulada como tipo de germen
- 2.- En la columna de alteraciones producidas se encuentran todas las afecciones que hasta la fecha se ha reportado produzca el germen en cuestión.
- 3.- Seguidamente localice el antibiótico adecuado, los números entre paréntesis indican las drogas de 1º, 2º 3º elección según el caso.

**-46-**  
**ANTIBIOTICOS**  
**POR**  
**GERMIENES**

TIPO DE GERMIEN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
Agente de Pittsburgs	Neumonía, septicemia	Eritromicina
Acinetobacter Calcoaceticus	Conjuntivitis, meningitis, septicemia, endocarditis subaguda, flebitis por catéter, neumonía, absceso pulmonar.	(1) Amlakacina (1) Grupo Carbenicillina (en unión con amiglucósidos). (2) Gentamicina
Actinomyces Israelii	Infecciones en piel y tejido subcutáneo, pulmón, abdomen y genitales (en relación con DIU).	(1) Penicilina (2) Eritromicina (2) Clindamicina (3) Cloramfenicol
Aeromonas	Piometra, osteomielitis, artritis, infección urinaria, faringitis, septicemia, meningitis, celulitis, endocarditis(rara), flebitis	(1) Gentamicina (2) Amlakacina (3) Cefalotina
	Diarrea	Sintomáticos. No requiere antibióticos.
<b>BACILLUS</b>		
a) Antracis	celulitis, abscesos subcutáneos, septicemia, neumonía, enteritis, meningitis.	(1) Penicilina (2) Clindamicina
b) Subtilis	heridas contaminadas, infección ocular, septicemia, meningitis, endocarditis.	(1) Penicilina (2) Clindamicina
c) Cereus	Endoftalmitis, endocarditis, osteomielitis, fascilitis necrotizante, infecciones en derivaciones ventriculo-auriculares.	(1) Eritromicina (1) Clindamicina (2) Gentamicina (3) Cloramfenicol
	Diarrea	Sintomáticos. No requiere antibióticos

-47-

**ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES**

II

<b>TIPO DE GERMEN</b>	<b>TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS</b>	<b>ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS</b>
<b>BACTEROIDES</b>		
a) Fragills	Ulceraciones mucosas, amigdalitis, otitis, apendicitis, absceso rectal, quiste pilomtrial infectado, scrosis abdominal, endocarditis, osteomielitis, mastitis.	(1) Penicilina (cepas sensibles) (1) Clindamicina (2) Metronidazol (3) Cefoxitina (3) Cloramfenicol
b) Melaninogenicus	Absceso pulmonar, empiema, heridas contaminadas, faringitis, postquirúrgico de cirugía gastrointestinal y urogenital.	(1) Penicilina (2) Clindamicina (2) Metronidazol (2) Cefoxitina (3) Cloramfenicol
<i>Bartonella</i>	Fiebre de Oroya, Verruga peruana.	(1) Cloramfenicol (2) Tetraciclina
<i>Bacilliformes</i>		
<i>Bordetella</i>	Traqueobronquitis, neumonía intersticial	(1) Penicilina (2) Eritromicina
<i>Pertusi</i>		
<i>Borrelia</i>	Fiebre recurrente	(1) Penicilina (2) Eritromicina
<i>Recurrentis</i>		
<i>Brucella</i>	abscesos, osteomielitis, meningitis, colecistitis, neumonitis(rara) endocarditis, septicemia.	(1) Tetraciclina (1) Estreptomicina (2) Rifampicina (2) Cotrimoxazole (3) Cloramfenicol
<i>Campylobacter</i>	Diarrea, septicemia, cuadro similar a tifoides, artritis, meningitis	(1) Eritromicina (2) Clindamicina (2) Tetraciclina (2) Furazolidona (2) Cloramfenicol (3) Gentamicina (3) Amikacina
<i>Chlamydiae</i>	Neumonía, hepatitis	(1) Tetraciclina (2) Cloramfenicol
<i>Psittaci</i>		
<i>Chlamydiae</i>	Conjuntivitis, neumonía, tracoma, infecciones genitales(uretritis y enfermedad pélvica inflamatoria no gonocócicas)	(1) Tetraciclina
<i>Tracomatis</i>		
<i>Citrobacter</i>	Infecciones de vías urinarias, septicemia, abscesos.	(1) Amikacina
<i>Diversus</i>		
<i>Clostridium</i>	Colitis pseudomembranosa	(1) Vancomicina (2) Metronidazole
<i>Dificillo</i>		

-48-

**ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES  
II**

TIPO DE GERMEN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
<b>CLOSTRIDIUM</b> a) Perfringens	Gangrena gaseosa, infecciones de tejidos blandos colecistitis, septicemia infecciones pélvicas	(1) Penicilina (2) Eritromicina

**ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES  
III**

-49-

<b>TIPO DE GERMEN</b>	<b>TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS</b>	<b>ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS</b>
b) Tetani	Tétano	(1) Penicilina (2) Eritromicina
<i>Corynebacterium</i> <i>Diphtheriae</i>	Difteria, infecciones de piel.	(1) Penicilina (2) Eritromicina
<i>Coxiella</i> <i>Burnetti</i>	Bronconeumonitis, granulomas, hepáticos, endocarditis.	(1) Tetraciclina (2) Cloramfenicol
<i>Eikenella</i> <i>Corrodens</i>	Faringitis, neumonitis, empiema, otitis media, infecciones por mordedura de humano.	(1) Cefalotina (2) Gentamicina (2) Tobramicina (3) Amikacina
<b>ENTEROBACTER</b>		
a) Aerogenes	Infecciones de vías urinarias, septicemias, neumonitis intra-hospitalaria, infección de heridas quirúrgicas	(1) Amikacina (2) Tobramicina (3) Gentamicina (3) Cefamandole (3) Cefoxitina
b) Cloacae	Igual a Aerogenes	Igual a Aerogenes.
<i>Escherichia coli</i>	Infección de vías urinarias, osteomielitis, meningitis, endocarditis, septicemias, heridas contaminadas. Diarrreas.	(1) Ampicilina (extrahospitalaria) (1) Gentamicina (1) Amikacina
<i>Francisella Tularensis</i>	Tularemia (ulceroglandular, neumonitis, septicemias)	(1) Estreptomicina (2) Tetraciclina (2) Cloramfenicol
<i>Fusobacterium</i>	Neumonitis por aspiración, absceso pulmonar.	(1) Penicilina G (2) Metronidazole (3) Clindamicina (3) Cefamandole (3) Cefoxitina
<i>Haemophilus</i>		
a) Ducreyi	chanro blando	(1) Sulfas (2) Tetraciclina
b) Influenza	neumonitis, meningitis, artritis séptica, endocarditis, absceso de talón (niños), otitis.	(1) Ampicilina (1) Cotrimoxazol (resistente a Ampicilina) (2) Cloramfenicol (3) Cefamandole
<i>Klebsiella</i>	septicemias, neumonitis, artritis séptica, infección de vías urinarias heridas infectadas.	(1) Amikacina (2) Cefoxitina (3) Cefamandole (3) Cefalotina(extrahospitalarias) (2) Piperacillina
<i>Lactobacillus</i>	endocarditis, abscesos mamarios.	(1) Penicilina (2) Clindamicina

ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES  
IV

-50-

TIPO DE GERMEN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
Legionella Pneumophila	Neumonía, septicemia, absceso pulmonar	(1) Eritromicina (2) Clindamicina
Listeria Monocytogenes	Infección genital (venera), infección fetal intrateína, meningitis, encefalitis, septicemia, endocarditis, neumonía, infecciones peritoneales.	(1) Ampicilina (2) Penicilina G (3) Cefalotina (4) Eritromicina
MYCOBACTERIUM ATÍPICO		
a) Fortuitum	abscesos de tejidos blandos y secundarios a inyecciones, osteomielitis, artritis, queratitis.	
b) Intracelulare	Infecciones broncopulmonares, linfadenitis, osteomielitis, artritis.	Requiere uso de 5 drogas con 77% de respuesta, se debe incluir INH estreptomicina y Rifampicina.
c) Kansasi	Infecciones broncopulmonares, infecciones diseminadas, meningitis linfadenitis	(1) Rifampicina (1) INH (2) Ethambutol (2) Estreptomicina
d) Marinum	Ulceraciones, infecciones de tejidos blandos, granulomas de piel (adquiridos en piscina)	(1) Kanamicina (1) Amikacina (1) Rifampicina (2) Ethambutol (3) Pirazinamida (3) Cicloserina
Mycobacterium Tuberculosis	TB pulmonar, renal, peritoneal, gastrointestinal, hepática, artritis, genitourinaria ósea, meningitis, miliar, cutánea, ganglionar	(1) Rifampicina (1) INH (2) Ethambutol (3) Pirazinamida (3) Ethionamida (3) Estreptomicina
Mycobacterium Leprae	Lepra	(1) DDS (1) Rifampicina (2) Thioacetazona
Mycoplasma pneumoniae	Neumonía	(1) Tetraciclina (1) Eritromicina

**ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES  
V**

-51-

<b>TIPO DE GERMEN</b>	<b>TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS</b>	<b>ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS</b>
<b>NEISSERIA</b> a) Gonorrhoeae	Uretritis, enfermedad pélvica inflamatoria, meningitis, endocarditis, orquitis, artritis.	(1) Penicilina (y Probencid) (2) Ampicilina (2) Eritromicina (2) Tetraciclina (3) Spestinomicina
b) Meningitidis	Septicemia, meningitis,	(1) Penicilina (2) Eritromicina
Nocardia Asteroïdes	infecciones de piel y tejido celular subcutáneo, osteomielitis, neumonía, empiema, absceso cerebral.	(1) Sulfas (2) Cotrimoxazole (3) Gentamicina (no activa en SNC).
<b>PASTEURELLA</b> a) Multocida	celulitis (mordedura de animales) septicemia, neumonía, absceso pulmonar, empiema, osteomielitis, sinusitis, pleuritis, meningitis.	(1) Penicilina (1) Ampicilina
b) Pestis	Peste	(1) Penicilina (2) Estreptomicina
Peptococcus	Infecciones genitales de mujeres, fiebre puerperal, neumonitis, por aspiración.	(1) Penicilina (2) Clindamicina (3) Cloramfenicol
<b>PROTEUS</b> a) Mirabilis (Indol negativo)	Infecciones de vías urinarias, neumonías, septicemias, heridas, infectadas	(1) Penicilina (2) Ampicilina (3) Cloramfenicol
b) Vulgaris (Indol positivo)	Infección de vías urinarias, abscesos intrabdominales septicemias, heridas infectadas.	(1) Gentamicina (1) Amikacina (2) Cefamandole
<b>PSEUDOMONAS</b> a) Aureuginosa	Otitis media, osteomielitis, del pie, infecciones de heridas, septicemia, neumonía, endocarditis, ecthyma gangrenosum, meningitis.	(1) Gentamicina (1) Grupo Carbencilina (1) Amikacina (2) Tobramicina (3) Cefalosporina 3 generación.

-52-

**ANTIBIÓTICOS  
POR  
GERMENES**

VI

TIPO DE GERMIN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIÓTICOS RECOMENDADOS
<b>PSEUDOMONÁ</b>		
a) <i>Aureuginosa</i>	Infecciones de vías urinarias.	(1) Indantilcarbenicilina. (2) Gentamicina (3) Amikacina
b) <i>Mallei</i>	adenitis supurada post---- contacto con ungulados.	(1) Sulfa (2) Tetracelina
c) <i>Pseudomallei</i>	Melioidosis	(1) Sulfa (2) Tetraciclina
<b>Rickettsias</b>	tifus epidémico, endémico, fiebre de las montañas rosas, fiebre Q	(1) Tetraciclina (2) Cloramfenicol
<b>SALMONELLA</b>		
a) <i>Tiphy</i>	tifoidea, hepatitis, neumonía, arteritis.	(1) Cotrimoxazole (1) Ampicilina (2) Amoxicilina (3) Cloramfenicol
b) <i>Tiphymurium</i>	Septicemia, osteomielitis.	(1) Ampicilina (2) Amoxicilina (3) Cloramfenicol
	Diarreas.	Sintomáticos.
<i>Serratia Marcescens</i>	Cistitis, endocarditis, heridas infectadas, meningitis, osteomielitis, artritis.	(1) Gentamicina (2) Amikacina
<i>Shigella</i>	Diarrea.	(1) Cotrimoxazole (2) Ampicilina (3) Cloramfenicol (3) Cefalexina
<i>Spirillum Minus</i>	Infecciones por mordedura de rata	(1) Penicilina (2) Eritromicina
<b>STAPHYLOCOCCUS</b>		
a) <i>Aureus</i>	Abscesos cutáneos, miositis tropical, osteomielitis, septicemias, endocarditis	(1) Penicilina resistente a penicilinasa. (1) Cefalotina (2) Eritromicina (2) Clindamicina (3) Vancomicina
b) <i>Epidermidis</i>	Intoxicación alimenticia	Sintomáticos. No requiere antibióticos.

- 53 -  
**ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES**  
 VII

TIPO DE GERMEN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
<b>Staphylococcus</b>		
b) Epidermidis	Infecciones de derivaciones ventriculoatriales, endocarditis.	(1) Penicilina G <sup>3</sup> (2) Cefalotina (3) Eritromicina
c) Saprophyticus	Infección de vías urinarias	(1) Penicilina G
Streptococcus		
a) Pyogenes	faringitis, abscesos.	(1) Penicilina G (2) Eritromicina
b) grupo B	fiebre puerperal, septicemia meningitis en recién nacidos.	(1) Penicilina (2) Eritromicina (3) Gentamicina (combinado con 1 o 2 es de elección 1)
c) Neumoniae	neumonía, pericarditis, meningitis.	(1) Penicilina (2) Eritromicina (3) Tetraciclina
d) Bovis	septicemias asociadas a Ca de aparato digestivo endocarditis, infecciones de vías urinarias, biliares intestinales y peritonitis.	(1) Penicilina (2) Eritromicina (1) Combinación de penicilina y gentamicina.
f) Milleri	Absceso hepático, abdominal, perinéfrico, pélvico cerebral, subcutáneo, peritonitis, colangitis, empiema, celulitis, endocarditis,	(2) Ampicilina (1) Penicilina (2) Eritromicina
g) Salivarius	septicemia, endocarditis, sinusitis, meningitis, absceso cerebral.	(1) Penicilina (2) Eritromicina
h) Sanguis	Absceso cerebral, endocarditis.	(1) Penicilina (2) Eritromicina
Streptobacillus moniliformes y Spirillum minus	fiebre por arañazo de gato	(1) Penicilina G (2) Eritromicina
Treponema		
a) Carateum	Pinta	(1) Penicilina (2) Tetraciclina (3) Cloramfenicol
b) Pallidum	Sifilis	(1) Penicilina (2) Eritromicina (3) Tetraciclina
c) Pertenue	Frambnesia	(1) Penicilina G

ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES  
VIII

TIPO DE GERMEN	TIPO DE ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
<b>Yersinia</b> a) Enterocolitica	adenitis mesentérica, septicemia, miocarditis, osteomielitis, artritis séptica, dia- rrea, Reiter.	(1) Ampicilina (2) Cefalotina (3) Cotrimoxazole
b) Pseudotuberculosis	Igual que enterocolítica	(1) Estreptomicina (2) Gentamicina
c) Neumoniae	neumonía, plaga	(1) Estreptomicina (2) Tetraciclina (3) Cloramfenicol

ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES

HONGOS

TIPO DE GERMEN	ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
Actinomyces	Cervicofacial, torácica, abdominal. (colon, vejiga, riñón), sistema nervioso central.	(1) Penicillina G (2) Lincomicina (3) Tetracielina (Valor limitado)
Aspergillus	a) Alérgica cuadros similares a asma bronquial, aspergillosis broncopulmonar.  b) Aspergilloma  c) Diseminada	(1) Esteroides (exclusivamente en fase aguda).  (1) Cirugía (2) Natamicina(aerosol), después de cirugía.  (1) Anfotericina B (2) Dihidroxistibamidina. (3) Nistatina oral en polietilenglicol.
Blastomyces	a) Pulmonar, cutánea crónica, generalizada.  b) Por inoculación	(1) Anfotericina B (2) Dihidroxistibamidina. (3) Cirugía (grandes abscesos).  Cura espontáneamente.
Candida	a) Superficial  b) Sistémica	(1) Nistatina 500.000 U (4.6 ml de suspensión oral) c/6 horas. (2) Violeta de Genciana al 5%.  (1) Anfotericina B (2) 5 fluorocitosina.

ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES

MICRÓORGANISMOS

TIPO DE GERMEN	ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
Candida (Continuación)	c) Urinaria	(1) Irrigaciones con anfotericina B(50 mg/litro de glucosa al 5%). o (2) 5 fluorocitosina VO 150 mg/kg/día en 4 dosis.
Coccidioides	a) Primaria Pulmonar asintomática o sintomática.  b) Secundaria. Pulmonar crónica benigna, pulmonar progresiva, generalizada, meningitis*.	(1) Sintomáticos Cirugía en caso de enfermedad residual por el peligro de hemoptisis.  (1) Anfotericina B.
Cryptococcus	pulmonar, meninges, cutánea.	(1) Anfotericina B (2) 5 fluorocitosina (150-160 mg/kg/día en 4 dosis).
Cromomicosis	Cromoblastomicosis, cerebral, y quística no específica.	(1) Cirugía (2) 5 fluorocitosina (150-200 mg/kg/día en 4 dosis).
Dermatophyton	Tinea capitis, favosa, imbricata, unguis, pedis.  Tinea corporis y cruris.	(1) Griseofulvina (2) Tolnaftato tópico  (1) Tolnaftato tópico (2) Griseofulvina (Formas diseminadas).

\* Requiere administración intratecal

o Requieren tratamiento prolongado de hasta 1 año (unguis).

ANTIBIOTICOS  
POR  
GERMENES

HONGOS

TIPO DE GERMEN	ALTERACIONES PRODUCIDAS	ANTIBIOTICOS RECOMENDADOS
Histoplasma	pulmonar, diseminada	(1) Anfotericina B (2) Saramycetin (X-5079-C).
Mucor	rinocerebral, torácica, abdominal-pélvica, gástrica, cutánea,	(1) debridación temprana y anfotericina B, I. V.
Nocardia	pulmonar, cerebral, riñón pericardio, miocardio, bazo y adrenales. Pié de madura.	(1) Sulfadiazina (grandes dosis). (2) Cotrimoxazole (3) Cicloserina (en combinación)*
Paracoccidioides	pulmonar, mucocutánea, sistémica.	(1) Sulfametoxipiridazina. (2) Anfotericina B
Rhinosporidium	nasal, ocular, cutánea, parotidea, traqueal, bronquial.	(1) Debridación temprana y anfotericina B local.
Sporotrichum	linfocutánea, mucocutánea, cutánea, ósea, ocular, meningea, sistémica, pulmonar.	(1) Yoduro de potasio (2) Anfotericina B (3) Dihidroxistilbamidina.

\* se usa exclusivamente en afección cerebral.

**INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
COMBINACION DE ANTIBIOTICOS**

- 1.- Haga coincidir los antibióticos que deseé utilizar.
- 2.- En presencia de S existe sinergismo, y en presencia de A, antagonismo.
- 3.- Algunos antibióticos son sinergistas bajo ciertas condiciones y antagonistas bajo otras, por lo que es muy importante consultar las llamadas al final del capítulo.

**COMBINACION  
DE  
ANTIBIOTICOS**

AMIKACINA	AMIKACINA										
AMPICILINA	S	AMPICILINA									
ANFOTERICINA B		ANFOTERICINA B									
CARBENICILINA	S	CARBENICILINA									
CEFALOTINA	S	CEFALOTINA									
CEFALEXINA		CEFALEXINA									
CEFAMANDOLE		CEFAMANDOLE									
CEFOXITINA		CEFOXITINA									
CLINDAMICINA	S	CLINDAMICINA									
CLORAMFENICOL	A A	A	CLORAMFENICOL								
COLISTIMETATO			COLISTIMETATO								
COTRIMOXAZOLE	S		COTRIMOXAZOLE								
ERITROMICINA	S		A A	ERITROMICINA							
ESTREPTOMICINA	S	S		ESTREPTOMICINA							
ETHAMBUTOL				ETHAMBUTOL							
5 FLUOROCITOSINA	S			5 FLUOROCITOSINA							
GENTAMICINA	S	S	S S S	S * A	S	GENTAMICINA					
ISONIAZIDA	S				S S	ISONIAZIDA					
KANAMICINA	S	S	S S S	S * A	S	KANAMICINA					
LINCOMICINA	S			A A	A	LINCOMICINA					
METICILINA	S			A		S	S	METICILINA			
METRONIDAZOLE								METRONIDAZOLE			
NAFCILINA	S	S		A	S	S	S	NAFCILINA			
OLEANDOMICINA					A			OLEANDOMICINA			
OXACILINA	S	S		A		S	S	OXACILINA			
PENICILINA	S			A	S * S	S	S	S	PENICILINA		
PIPERACILINA	S				S	S	S		PIPERACILINA		
POLIMIXINA		S			S				POLIMIXINA		
SULFAS								A	S	SULFAS	
RIFAMPICINAS	S					S	S	S	S	RIFAMPICINAS	
TETRACICLINA	A A	A			S *			A	A	A R	TETRACICLINA
TICARCILINA	S			A		S	S				TICARCILINA
TOBRAMICINA	S	S	S S S	S A	S	S	S	S	S S	S	TOBRAMICINA
VANCOMICINA	S				S	S	S		S	S	VANCOMICINA

S= Sinergistas    A= Antagonistas

TABLA DE SINERGISMO Y ANTAGONISMO EN COMBINACION DE ANTIBIOTICOS.

### COMBINACION DE ANTIBIOTICOS

1. - Teóricamente antagonistas, aunque esto no se ha demostrado con el antibiótico específico.
2. - In vitro antagonistas, aunque esto no se ha demostrado in vivo.
3. - Antagonistas, pero administrados con 2 horas de diferencia pueden ser sinergistas, debido a que la destrucción de la pared por uno de ellos, facilita la entrada del otro antibiótico.
4. - Sinergistas en endocarditis por *Staphylococcus Aureus*.
5. - Sinergistas en Brucellosis.
6. - Hay discusión en cuanto a su sinergismo.
7. - Sinergistas en endocarditis por *Staphylococcus*.

**INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
ANTIBIOTICOS EN INSUFICIENCIA RENAL**

- 1.- Localice el antibiótico deseado en la columna prototipo.
- 2.- Revise el tipo de cambio requerido ya sea de intervalo o dosis.
- 3.- Revise si es necesario, los cambios que se suscitan en diálisis.
- 4.- En este capítulo, los números entre paréntesis significan un llamado cuya respuesta se encuentra al final del capítulo..

**ANTIBIOTICOS  
EN  
INSUFICIENCIA RENAL**

**FILTRACION GLOMERULAR**

PROTO TIPO	CAMBIOS	MAS DE 50ml/min	10-50 ml/min	menos de 10ml/min	DIALISIS
<b>CEFA LOSPORINA</b>					
Cefalexina	Intervalo	6 h	6 h	6-12 h	H: 1 dosis adicional el dia de hemodialisis.
Cefalotina	Intervalo	6 h	6 h	8-12 h	H: Dosis usual c/2-4 horas de hemodiálisis.
Cefazolina	Intervalo	6 h	6-9 h	9 h	H: 250 mg al final -- del procedimiento.
Cefamandole	Dosis	100%	50-75%	50%	H: Dosis carga I.V. al final.
Cefapirina	Dosis	100%	50%	25%	H: 1 gm previo a la hemodiálisis.
Cephadrine	Dosis	100%	50%	25%	
Cefoxitina	Dosis	50-100%	16-50%	8-5%	H: dosis completa pos hemodiálisis.
Cefuroxima	Intervalo	6 h	8-12 h	24 h	H: Dosis completa antes y después del procedimiento.
<b>MACROLIDOS</b>					
Eritromicina	Dosis	S I N	C A M B I O S	24 h	NO ALTERACION
Lincomicina	Intervalo	6 h	12 h	24 h	NO ALTERACION
Clindamicina	Dosis	NO	CAMBIO S	50%	
<b>PENICILINAS</b>					
Amoxicilina	Intervalo	8 h	12 h	16 h	H: 250 mg v.o. al final de diálisis.
Ampicilina	Intervalo	6 h	9 h	12-15 h	H: 30 mg/kg por cada 6 h de diálisis.
Carbenicilina	Intervalo	4 h	6-12 h	12-16 h	H: 0.5-1 gm IV después de 6 horas de diálisis.

**ANTIBIOTICOS  
EN  
INSUFICIENCIA RENAL  
II**

PROTOTIPO	CAMBIOS	FILTRACION MAS DE 50ml/min	GLOMERULAR 10-50ml/min	menos de 10ml/min	DIALISIS					
					P:	no dializable.	H:	no hemodializa.	H:	no hemodializa.
Cloxacilina	Dosis	100%	75%	25-50%						
Dicloxacilina	Intervalo	100%	100%	50%						
Oxacilina	Dosis	100%	100%	50%						
Piperacilina	Intervalo	4 h	6-12 h	12-16 h						
Penicilina G (1)	Dosis	100%	100%	50%						
	Intervalo	8 h	8 h	8-12 h						
Subencilina	Intervalo	4 h	6-12 h	12-16 h						
Ticarcilina	Dosis	100%	50-75%	50%						
	Intervalo	8 h	8 h	8-12 h						
Meticilina	Intervalo	4 h	4 h	8-12 h						
Nefcilina	Intervalo	S I N	C A M B I O S							
<b>TETRACICLINAS</b>										
Tetraciclina	Intervalo	8-12 h	12-24 h	24 h						
Doxiciclina	Dosis	S I N	C A M B I O S	S						
Minociclina	Intervalo	12 h	18-24 h	24-36 h						
<b>AMINOGLUCOSIDOS</b>										
Amikacina(2)	Intervalo	12-18 h	24-36 h	36-48 h						
Gentamicina (3)	Dosis	75-100%	50-75%	25-50%						
Kanamicina	Intervalo	24 h	24-78 h	72-96 h						
Tobramicina(4)	Dosis	75-100%	50-75%	25-50%						
Estreptomicina	Intervalo	24 h	24-72 h	72-96 h						
<b>ANTIMICOTICOS</b>										
Anfotericina B	Intervalo	24 h	24 h	36 h						
5 Fluorocitosina	Intervalo	6 h	12-24 h	24-48 h						
Miconazole	Intervalo	S I N	C A M B I O S							
<b>ANTIFIMICOS</b>										
P. A. S.	Intervalo	8 h	12 h	Evitar						
Ethambutol	Intervalo	24 h	24-36 h	48 h						

**ANTIBIOTICOS  
EN  
INSUFICIENCIA RENAL**

III

PROTOTIPO	CAMBIOS	FILTRACION GLOMERULAR						DIALISIS
		MAS DE 50% ml/min	10-50 ml/min	menos de 10ml/min				
INH	Dosis	100%	30-100%		20%			NO CAMBIOS
Rifampicina	Intervalo	100%	100%		66-100%			NO CAMBIOS
Vancomicina	Dosis	S I N	C A M B I O S					NO DIALIZA
	Intervalo	24-72 h	72-240 h		240 h			SIN CAMBIOS
Cotrimoxazole	Intervalo	12 h	18 h		24 h			H:dosis completa antes y después del procedimiento
Cloramfenicol	Dosis	S I N	C A M B I O S					SIN CAMBIOS.
Metronidazol	Intervalo	8 h	8 h		8-12 h			

- (1) En insuficiencia renal con Depuración de creatinina menor de 20 ml/min.

$$\text{Dosis} = \frac{\text{Depuración de creatinina endógena}}{7} + 3.2 \text{ (en millones de U.)}$$

Si se requiere concentración sérica de 20 mcg/ml

D <sub>Cr</sub>	Dosis	Intervalo
125	1.7-2x10 <sup>6</sup>	2h
	2.6-3x10 <sup>6</sup>	4h
60	1.8-2x10 <sup>6</sup>	4h
40	1.3-1.5x10 <sup>6</sup>	4h
20	0.8-1x10 <sup>6</sup>	4h
10	0.8-1x10 <sup>6</sup>	6h
0	0.5-0.8x10 <sup>6</sup>	6h
	0.7-1.1x10 <sup>6</sup>	8h

- (2) Amikacina similar a kanamicina.  
(3) Vida media de Gentamicina= creatinina sérica x 4 (se puede aplicar dosis cada 3 vidas medias).  
(4) Con tobramicina se puede administrar 1 dosis cada 3 vidas medias. y la vida media es igual a creatinina sérica x 6.  
(5) Vancomicina en insuficiencia renal      Depuración de Cr x 15= dosis por dfa para obtener 20 mcg/ml.

En anuria administrar 150 mg/día.

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
INTERACCION DE DROGAS

- 1.- Busque el antibiótico deseado en la columna de ANTIBIOTICO.
- 2.- Luego revise las drogas que presentan algún tipo de interacción con el antibiótico deseado en la columna de INTERACTUANTES.
- 3.- Finalmente revise el tipo de interacción que tienen entre si revisando la columna de tipo de interacción.

## INTERACCION

DE  
DROGAS

ANTIBIOTICO	INTERACTUANTES	TIPO DE INTERACCION
Ampicillina	Anticonceptivos orales estriol urinario en em- barazo Allopurinol	disminuye absorcion disminuye sin efecto sobre embarazo, aumenta la frecuencia de alergias a ampicil- lina.
Aminoglucosidos	Difenhidrinato Difenidramina  Relajantes musculares (Succinilcolina etc) EDTA Amobarbital  Warfarin  Procainamida Quinidina Acido etacrfnico Furosemide	enmascaran toxicidad de aminoglucosidos.  Aumenta el bloqueo - neuromuscular causa- do por aminoglucosi- dos. aumenta efecto anti--- coagulante. Aumentan el bloqueo neuromuscular Aumentan la ototoxi- cidad.
Antotericina B	Digital Relajantes musculares	Aumenta hipocalemias Aumenta su efecto - debido a hipocalemias.
Acido Nalidixico	Warfarin  NH <sub>4</sub> Cl Acido ascórbico Nitrofurantoina  Falsos positivos en Clinitest y Benedict.	aumenta acción anti--- coagulante por des--- plazamiento de ésta - de los sitios de fija- ción de albúmina. aumenta su efecto por acidificación de orina. disminuye su efecto - debido que bloquea -- absorción de nitro--- furantofna.
Cloramfenicol	Tolbutamide Difenilhidantoina Dicumarol  Hierro	acción aumentada por inhibición del metabo- lismo de las mismas.  respuesta retardada - en anemias por defi- ciencia de Fe, a la administración del --- mismo.

II  
INTERACION  
DE  
DROGAS

ANTIBIOTICO	INTERACTUANTES	TIPO DE INTERACCION
Cloramfenicol	Alcohol	Efecto Antabuse.
Clindamicina y Lincomicina	Kaolin y pectina	inhibe la absorcion oral de ambos antibioticos.
Cefalosporinas	Probenecid	aumenta y prolonga los niveles sericos del --- antibiotico.
	Warfarin	aumento de efecto anti coagulante.
Cotrimoxazole	Pirimetamina	Aumento de riesgo de anemia megaloblástica
	Azatioprina	aumenta efecto leucopenizante.
	Warfarina	disminuye el metabolismo de warfarina y aumenta su efecto.
Carbenicilina	Gentamicina o Tobramicina	se inactivan al mezclarlas en solución.
Doxiciclina	Carbamazepina Difenilhidantoína barbitúricos	disminuyen la vida media de doxiciclina por disminuir la fijación a albúmina y/o aumentar su metabolismo.
Eritromicina	Acetazolamida	aumenta efecto antibacteriano urinario.
Griseofulvina	warfarin alcohol barbitúricos	Disminuye efecto anti coagulante aumenta efecto de ---- alcohol. disminuye efecto de griseofulvina.
INH	antiácidos	disminuye absorción de INH ( si se dan administrar con 1 hora de diferencia).
	Difenilhidantoína	aumenta toxicidad de Difenilhidantoína (inactivadores lentos).
	Warfarin	aumenta efecto anti coagulante.
	Alcohol	Disminuye el efecto de INH.
	PAS Meperidina	aumenta niveles de INH. aumenta efectos colaterales de meperidina.

III  
INTERACCION  
DE  
DROGAS

ANTIBIOTICO	INTERACTUANTES	TIPO DE INTERACCION
METRONIDAZOL	Alcohol	efecto Antabuse Psicosis tóxica.
	Warfarin	aumenta niveles y efecto de ---- warfarin, sobre todo racémico y S-(-) .
Methenamine	Acetazolamida NaHCO <sub>3</sub> tiazidas sulfas	disminuyen efecto -- antimicrobiano por - alcalinización de la - orina. cristaluria (se puede usar agente soluble como el sulfisoxazole).
Nitrofurantoína	Acetazolamida	disminuye efecto anti- bacteriano por alcali- nización de la orina.
PAS	NH <sub>4</sub> Cl aspirina Probenecid Warfarin Rifampicina	cristaluria Aumenta la actividad del PAS. aumenta y prolonga - niveles de PAS. efecto anticoagulante aditivo. disminuye absorción de rifampicina.
Pirazinamida	Probenecid	aumenta la vida media del Probenecid si es administrada previa -- la pirazinamida. Pirazinamida adminis- trada post uricosuria por probenecid, inhi- capacidad de inhibir- reabsorción de uratos. Coadministrados depen- de de dosis y momento de administración.
Rifampicina	BSP bilígrafina tolbutamida anticonceptivos Cortisol	excreción inhibida de - ambos. disminuye vida media de tolbutamida. eficacia anticoncepti- va disminuida. catabolismo aumentado (aumentar dosis en -- transplantados tratados con rifampicina).

- 70 -  
INTERACCION  
DE  
DROGAS

ANTIBIOTICO	INTERACTUANTES	TIPO DE INTERACCION
Rifampicina	Warfarin metadona PAS	disminuye el efecto anti-coagulante. aumenta metabolismo y produce síndrome de -- supresión de metadona, disminuye efecto de --- rifampicina.
Sulfonamidas	alcalinizantes tolbutanida difenilhidantoína Metotrexate Probenecid Indometacina fenilbutazona salicilatos Paraldehido	disminuyen efecto por - aumento de excreción en orina alcalina. aumento de acción hipoglicemizante (sulfa-phenazole). disminuyen metabolismo y aumentan efecto de -- estas drogas. Desplaza de albúmina a metotrexate y aumenta su metabolismo. aumenta acción de estas drogas por desplaza--- intento de albúminas.
Tetraciclina	Fe leche antiácidos Ca diuréticos Metoxiflurane Alcohol Bismuto	baja absorción de Fe. disminuyen la absorción de tetraciclinas.  efecto aditivo en aumento de urea sanguínea. aumenta nefrotoxicidad. aumenta efecto bacteriostático. disminuye la absorción de tetraciclina.
Neomicina	Digoxina Penicilina Warfarin	disminuye absorción de digoxina. disminuye la absorción de penicilina. aumenta efecto anti--- coagulante.

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE  
QUIMIOPROFILAXIS

- 1.- Localice la situación o procedimiento en que se encuentra o se-  
rá sometido su paciente.
- 2.- Lea las indicaciones de profilaxis.
- 3.- Revise las dosis aceptadas.

QUIMIOPROFILAXIS

I- VALOR DEMOSTRADO

ENFERMEDAD O PROCEDIMIENTO	DROGA(S)	REGLAS DE ADMINISTRACION	DOSIS
Fiebre Reumática	Penicilina Benzatínica		$1.2 \times 10^6$ U u.d.
Tuberculosis	INH	Conversion a PPD+ Historia de PPD+ en pacientes someti- dos a tratamiento inmunosupresor. Miembros de la fa- milia de pacientes con baciloscopía +. Menores de 15 años con PPD +.	5 mg/kg/día x 6 meses.
Meningooco	Sulfadiazina Rifampicina Minociclina	Miembros de la fami- lia de pacientes con meningitis. Contacto directo(res- piración boca a boca).	1 gm/8h x 3 días. 10 mg/kg x 3 días. 1 mg/kg/12h x 5 días.
Infecciones Urinarias Recurrentes	Cotrimoxazole Nitrofurantoina Mandelamina		1 tab/día 100 mg/día 50-100 mg/día.
Varicela	Tiosemicarba- zona.	Antes del 7º dfa de in- cubación.	3 gm 2 veces al día.
Malaria	Pamoato de cliquetina Cloroquina	Iniciar 1 semana an- tes del viaje a zona endémica y continuar hasta 4 semanas des- pués del regreso.	5-10 mg/kg u.d. 300 mg/semana

QUIMIOPROFILAXIS  
I- VALOR DEMOSTRADO

ENFERMEDAD O PROCEDIMIENTO	DROGA(S)	REGLAS DE ADMINISTRACIÓN	DOSIS
Sífilis	Penicilina Benzatínica		$2.4 \times 10^6$ U u.d.
Gonorrrea	Spectinomicina Penicilina G		2 gm. u.d.
Cirugía * colorrectal (infecciones intra- abdominales y de heridas.)	Eritromicina + neomicina o Kanamicina o- ral.  Otras: Doxiciclina Tinidazol o Metronidazol	Profilaxis de urgencia Profilaxis lenta	1-1.5 gm/día 1 gm/4-6 h. 1 gm/6 h  200 mg 4-6 horas antes de cirugía. 100 mg/día x 5 días
Cirugía * corazón abierto	Cefalotina o Dicloxacilina o Nafcillina		1 gm. u.d.  1 gm IV c/6h x 48 horas. Igual a dicloxacilina.
Neurocirugía *	Dicloxacilina o Nafcillina		1 gm IV c/6 h x 48 horas.

- \* La profilaxis: 1.- Debe iniciarse previo a la inducción anestésica.  
2.- No debe durar mas de 48 horas.  
3.- Si la intervención se prolonga se debe continuar esquema de administración durante la cirugía.

QUIMIOPROFILAXIS

2-VALOR DUDOSO

ENFERMEDAD O PROCEDIMIENTO	DROGA(S)	REGLAS DE ADMINISTRACION	DOSIS
Rinorrea u otorrea de LCR.	Penicillina G procaina		$0.6 \times 10^6$ U c/l2h x 1 semana
Glomerulonefritis postestreptocóle- ca.	Penicillina Benzatínica.		$1.2 \times 10^6$ U u. d.
<b>Endocarditis</b>			
a) Procedimientos orales.	Penicillina procaina o Eritromicina	30-60 minutos antes y repetir c/l2 h x 2 dfas. 60-90 minutos antes y después c/8 h x 2 dfas.	$0.6-0.8 \times 10^6$ U 500 mg
b) Cirugía colorrectal y Genitourinaria	Ampicilina y Gentamicina o Amikacina Vancomicina	Iniciar en preoperatorio inmediato y continuar por 2 dfas.	1 gm c/6 h 80 mg c/8h  300 mg c/8h 1 gm c/8h
<b>Clostridium</b>	Penicillina G Tetraciclina	1-2 horas después de la lesión.	$0.15-0.24 \times 10^6$ U/kg/dfa x 4 dfas. 10 mg/kg/dfa x 4 dfas.
EPOC	Tetraciclina Ampicilina Cotrimoxazole	Se administra cuando presentan infecciones de vías respiratorias superiores.	0.5 gm c/12h x 10-14 dfas. 0.5 gm c/6h x 10-14 dfas. 1 tab c/l2 h.
Fibrosis Quística	Tetraciclina Cloramfenicol		10-25 mg/kg/dfa 25-30 mg/kg/dfa

QUIMIOPROFILAXIS

2-VALOR DUDOSO

ENFERMEDAD O PROCEDIMIENTO	DROGA(S)	REGLAS DE ADMINISTRACION	DOSIS
Cirugía vascular	Cefazolina		1 gm c/6h x 4 dosis.
Pneumocystis Carinii	Cotrimoxazole	2-12 mes de quimio- terapia para LLA de- pendiendo de la epi- siología del lugar.	Trímetoprim 150 mg/m <sup>2</sup> /día y Sulfametoxazol 750 mg/m <sup>2</sup> /día (adultos 2 tab c/ l2h)
Infecciones en granulocitopénicos hospitalizados	Cotrimoxazole	Iniciar 1 dfa antes de presentar menos de 1000 granulocitos.	2 tab c/l2h.
Diarrea del viajero.	Doxiciclina	adultos viajando por mas de 1 mes al país subdesa- rrollado donde la inciden- cia es alta.	100 mg/día.
Cirugía de cadera	Cefalotina o Dicloxacilina	1 HORA ANTES DE CIRUGIA	1 gm u.d. 1 gm u.d.
Influenza	Amantadina	Antes o inmediatamente después del contacto. Enfermos con EPOC en periodos de epidemia.	0.1 gm c/l2h x 8 días.
Cirugía Gástrica	Cefalotina	Usar exclusivamente en cirugía por úlcera gás- trica sangrante o Ca gástrico.	1 gm u.d. 1 hora antes de la ciru- gía.
Cirugía billar	Cefazolina		1 gm u.d. 1 hora antes de cirugía
Resección pulmonar	Cefalotina		1 gm c/6 h desde 5 días antes hasta 2 días después.

- # La profilaxis en cirugía colorrectal debe ser de la siguiente forma:
  - 1ºdía: dieta líquida y enemas evacuantes cada 12 horas.
  - 2ºdía: administración de antibiótico según esquema y enemas evacuantes.
  - 3ºdía: continuación de antibiotico y enemas evacuantes.
- La duración de la profilaxis debe ser de al menos 72 horas.

CONCLUSIONES

y

RECOMENDACIONES

Con los datos presentados en este trabajo podemos decir que:

- 1.- El problema de uso de antibióticos es complejo y depende de muchas variables del huesped y del germen , así como de la cantidad de datos con que contamos al momento de enfrentarnos al paciente.
- 2.- Para asegurarnos de que el paciente infectado está recibiendo las dosis adecuadas es necesario considerar las dosis administradas , intervalo de administración, capacidad de excreción de las drogas usadas durante la terapéutica y drogas interactuantes que pudieran influir en la farmacocinética y por ende en el exceso o insuficiencia de niveles del fármaco.
- 3.- Una vez que estamos seguros de que el paciente está recibiendo las dosis adecuadas, es necesario vigilar la aparición de efectos colaterales que puedan surgir durante el uso del fármaco.

BIBLIOGRAFIA

PENICILINAS

- 1.- Bergan T.. Pharmacokinetic comparison of oral Bacampicillin and parenteral ampicillin. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 13:971, 1978.
- 2.- Bierman C.W., Pierson W.E., Zeitz S.J., Hoffman L.S., Van Arsdel P.P.. Reactions associated with ampicillin therapy. *JAMA* 220:1098, 1972.
- 3.- Bryan C.S., Stone W.J.. Comparably massive penicillin G therapy in renal failure. *Annals of Internal Medicine* 82:189, 1975.
- 4.- Ditlove J., Weidmann P., Bernstein M., Masry S.G.. Methicillin nephritis. *Medicine (Baltimore)* 56: 483, 1977.
- 5.- Eichenwald H.F., Mc Cracken G.H.. Antimicrobial therapy in infants and children. *The journal of Pediatrics* 93:337, 1978.
- 6.- Fellner M.J.. Penicillin allergy 1976: a review of reactions, detection and current management. *International Journal of dermatology* 15:497, 1976.
- 7.- Fu K.P., Neu H.C.. Piperacillin: a new synthetic penicillin active against many bacteria resistant to other penicillins. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 13: 358, 1978.
- 8.- Jusko W.J., Lewis G.P., Schmitt G.W.. Ampicillin and Metacillin pharmacokinetics in normal and anephric subjects. *Clinical Pharmacology and Therapeutics* 14:90, 1973.
- 9.- Kane J.G., Parker R.H., Jorear G.W., Hoeprich T.D.. Nafcillin concentration in cerebrospinal fluid during treatment of *Staphylococcus* infection. *Annals of Internal Medicine* 87:309, 1979.
- 10- Kerr R.O., Cardamone J., Dalmasso A.P., Kaplan M.E.. Two mechanisms of erythrocyte destruction in penicillin-induced hemolytic anemia. *The New England Journal of Medicine* 287: 1322, 1972.
- 11- Kjellander J., Lanner A.K., Norby R.. Bacteriologic and clinical studies of sulbencillin. *Scandinavian Journal of Infectious diseases* 10: 215, 1978.
- 12- Latos D.L., Bryan Ch.S., Stone W.J.. Carbenicillin therapy in patients with normal and impaired renal function. *Clinical Pharmacology and therapeutic* 17:692, 1975.
- 13- Linton A.L., Clark W.F., Driedger A.A., Turnbull I., Lindsay R.M.. Acute interstitial nephritis due to drugs. *Annals of Internal Medicine* 93:735, 1980.

-79-

SÍESIS DE LA  
BIBLIOGRAFÍA  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

- 14- Parker C.W.. Drug allergy (third of three parts). The New England Journal of Medicine 292:957, 1975.
- 15- Petz L.. Immunologic cross reactivity between penicillins and cephalosporins: a review. The Journal of Infectious diseases 137:574, 1978.
- 16- Ruiz Palacios G.M., Zamora J., Iluazano F.. Piperacilina, estudio clínico en infecciones graves. En prensa.
- 17- Saenz Corando . Sulbencilina sódica en el tratamiento de infecciones severas. Investigación Médica Internacional 6:222, 1980.
- 18- Saadah H.A.. Carbenicillin and pseudomembranous colitis. Annals of Internal Medicine 93:645, 1980.
- 19- Wilkowske C.J.. The penicillins. Mayo Clinic Proceedings 52:616, 1977.
- 20- Winston D.J., Murphy W., Young L.S., Hewitt W.L.. Piperacillin therapy for serious infections. American Journal of Medicine 69:255, 1980.

#### CEFALOSPORINAS

- 21- Andriole V.T.. Pharmacokinetics of cephalosporins in patients with normal and reduced renal function. The Journal of Infectious diseases 137: S88, 1978.
- 22- Barza M. . The nephrotoxicity of cephalosporins: an Overview. The Journal of Infectious Diseases 137(Suppl):S60, 1978.
- 23- Bergeron M.G., Brush J.L., Barza M., Weinstein L.. Bactericidal activity and pharmacology of cafazolin. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 4:396, 1974.
- 24- Ernst E.C., Berger S., Barza M.. Activity of cephalexin and other cephalosporins against aerobic and anaerobic bacteria. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 9: 852, 1976.
- 25- Mashimo K., Taguchi T., Nakano Y., Yamamoto T., Yamaguchi N.. Pharmacology of SCE-129, a new cephalosporin antibiotic, in human volunteers. Current Chemotherapy. Proceedings of the 10th international congress of Chemotherapy, 1977, American Society of Microbiology. p 841.
- 26- Moellering R.C., Swartz M.H.. The newer cephalosporins. The New England Journal of Medicine 294:24, 1976.
- 27- Neu H.C.. Cefotaxime : an Overview of clinical studies in the United States. Review of Infectious diseases 1:233, 1979.
- 28- Petz L.D.. Immunologic reactions of humans to cephalosporins. Postgraduate Medical Journal 47: 64, 1971.

BIBLIOGRAFIA

- 29- Pickering L.K., Kohl S., Recent Advances in antimicrobial Therapy. Southern Journal of Medicine 70:1215, 1977.
- 30- Ries K., Levison M.E., Kaye D. .Clinical and in vitro evaluation of cefazolin a new cephalosporin antibiotic. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 3:168, 1973.
- 31- Schepper P., Harvengt C., Vranckx C., Boon B., Lamy F.. Pharmacologic studies of cefazolin in volunteers. The Journal of Clinical Pharmacology 13:83, 1973.
- 32- Silber S.J., Diokno A.. Agranulocytosis from cephalosporins. JAMA 224:1427, 1973.
- 33- Thompson R.L.. The cephalosporins. Mayo Clinic Proceedings 52:625, 1977.
- 34- \_\_\_\_\_ . Cefamandole and cefoxitin. The Medical Letter 21:13, 1979.

CLORAMFENICOL Y TETRACICLINA

- 35- Fink T.J., Gump D.W.. Chloramphenicol: an in patient study of use and abuse. The Journal of Infectious Diseases 138:690, 1978.
- 36- Moser R.H.. Reactions to tetracycline. Clinical Pharmacology and Therapeutics 7: 117- 1966.
- 37- Neu H.C.. A symposium on the tetracyclines. A major appraisal. Introduction. Bulletin of the New York Academy of Medicine 54:141, 1976.
- 38- Saidi P.. Effect of chloramphenicol in erythropoiesis. Journal of Laboratory and Clinical Medicine 57:247, 1961.
- 39- Wilson W.R.. Antimicrobial Agents: tetracycline, chloramphenicol, erythromycin and Clindamycin. Mayo Clinic Proceedings 52:635, 1977.
- 40- Yums A.A.. Chloramphenicol induced bone marrow suppression. Seminars in Hematology 10:225, 1971.

ERITROMICINA, LINCOMICINA Y CLINDAMICINA

- 41- Braun P.. Hepatotoxicity of erythromycin. The Journal of Infectious Diseases 119:300, 1969.
- 42- Nocholas P.. Erythromycin: Clinical review. I Clinical Pharmacology.II Therapeutic uses. New York State Journal of Medicine 77:2088,2243, 1977.
- 43- Tedesco F.J.. Clindamycin and colitis: a review. The Journal of Infectious Diseases 135(Suppl):S95, 1977.

AMINOGLUCOSIDOS

- 44- Hull J.H., Sarubbi F.A.. Gentamicin serum concentrations. Annals of Internal Medicine 85:183, 1976.

## BIBLIOGRAFIA

- 45- Keating M.J., Bodey G.P., Valdivieso M., Rodriguez V.. A randomized comparative trial of three aminoglycosides comparison of continuous infusions of gentamicin, amikacin and sisomicin combined with carbenicillin in the treatment of infections in neutropenic patients with malignancies. Medicine(Baltimore): 58:159, 1979.
- 46- Klatersky J., Hengens C., Gerard M., Duncan D.. Comparison of sisomicin and gentamicin in bacteremic patients with underlying diseases of the urinary tract. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 7:742, 1975.
- 47- Lode H., Kenmarish B., Koepp P., Comparative clinical pharmacology of gentamicin, sisomicin and tobramycin. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 8:396, 1975.
- 48- Noone P.. Use of antibiotics. Aminoglycosides. British Medical Journal 2: 549, 613, 1978.
- 49- Pittenger C. Adamson R.. Antibiotic blockage of neuromuscular function. Annual Review of Pharmacology 12:169, 1970.
- 50- Remington J.E., Dale D.C., Reynolds H.Y., McLowry J.D... Gentamicin sulfate pharmacokinetics. Lower levels of gentamicin during fever. The Journal of Infectious Diseases 132:270, 1975.
- 51- Schwartz J.K., Schein P.. Fanconi syndrome associated with cephalotin and gentamicin therapy. Cancer 41:769, 1978.
- 52- Symposium. Advances in aminoglycoside therapy: Amikacin. The Journal of Infectious Diseases 134:S235, 1976.
- 53-Symposium. Tobramycin. The Journal of Infectious Diseases 134:S1, 1976b.
- 54- Tsuchiya K., Kondo M.. Comparative in vitro activities of SCE-129, Sulbenecillin, gentamicin and dibekacine against pseudomonas. Antimicrobial Agents and chemotherapy 13:536, 1978.

### VANCOMICINA Y METRONIDAZOL

- 55- Cook F.V., Farrar E.Jr.. Vancomycin revisited. Annals of Internal Medicine 88:813, 1978.
- 56- Eykin S., Phillips I.. Metronidazole and anaerobic sepsis. British Medical Journal 2:1418, 1976.
- 57- Geraci J.E.. Vancomycin. Mayo Clinic Proceedings 52:631, 1977.
- 58- Keighley M.R.B., Arabi D.W.. Randomized controlled trial of Vancomycin for pseudomembranous colitis and postoperative diarrhea. British Medical Journal 2:1667, 1978.

## BIBLIOGRAFIA

- 59- Kusumi R.K., Plouffe J.F., Luyatt R.H., Fass R.J.. Central Nervous system toxicity associated with metronidazole therapy. Annals of Internal Medicine 93: 59, 1980.
- 60- Saginur R., Hawley C.R., Bartlett J.G.. Colitis assoicated with metronidazole therapy. The Journal of Infectious Diseases 141: 772, 1980.
- 61- Tedesco F., Markham R., Gurwith M.. Oral vancomycin for antibiotic associa-  
ted pseudomembranous colitis. Lancet 2:226, 1978.

### DROGAS ACTIVAS CONTRA MYCOBACTERIA

- 62- Atlas E., Turk M.. Laboratory and Clinical evaluation of rifampicin. Ameri-  
can Journal of Medical Sciences 256: 247, 1968.
- 63- Goldman A.L., Braman S.S.. Isoniazid : a review with emphasis on adverse e-  
ffects. Chest 62:71, 1972.
- 64- Grove D.I., Warren K.S., Mahmoud A.A.F. Algorithms in the diagnosis and ma-  
nagement of exotic infectious diseases. XV Leprosy. The Journal of Infec-  
tious Diseases 134: 205, 1976.
- 65- Mitchell J.R., Zimmerman H.J., Ishak K.G., Thorgeirson U.P., Tombrell J.A.,  
Snodgrass W.R., Nelson S.D.. Isoniazid Liver Injury: Clinical spectrum, Pa-  
thology and probable pathogenesis. Annals of Internal Medicine 84: 181, 1976.
- 66- Simon E., Veres E., Banki G.. Changes in SGOT activity during treatment  
with ethionamide. Scandinavian Journal of Respiratory Diseases 50:314, 1969.

### ANTIMICOTICOS

- 67- Bennet J.. Chemotherapy of systemic mycosis. The New England Journal of Me-  
dicien 290: 30, 320, 1974.
- 68- Feinstein V., Bodey G.. Cardiorespiratory toxicity due to Miconazole. A-  
nnals of Internal Medicine 93: 432, 1980.
- 69- Medoff G., Kobayashi G.S.. Strategies in the treatment of systemic fungal  
infections. The New England Journal of Medicine 302:145, 1980.
- 70- Miller R.P., Bates J.H., Amphotericin B toxicity. A follow-up report of  
53 patients. Annals of Internal Medicine 71:1089, 1969.
- 71- Sawyer P.R., Brogden R.N., Pinder R.M., Speight T.M., Avery G.S.. Micona-  
zole: a review of its antifungal activity and therapeutic efficacy. Drugs  
9: 406, 1975.

BIBLIOGRAFIA

AEROMONAS

- 72- Davis W.A., Kane J.G., Garagusi V.I., Human Aeromonas Infections. Medicine(Baltimore) 57: 267, 1978.  
73- Overman T.L.. Antimicrobial susceptibility of Aeromonas hydrophila. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 17: 612, 1980.

ACINETOBACTER

- 74- Glew R.H., Moellering R.C., Kunz L.J.. Infections with Acinetobacter calcoaceticus: Clinical and laboratory studies. Medicine(Baltimore): 56:79, 1977.  
75- Hendriksen S.D.. Moraxella, Acinetobacter and the Mimae. Bacteriological Reviews 37: 522, 1973.

BACILLUS

- 76- Tuazon C., Murray H.W., Levy Ch, Meyer N.S., Curtin J.A., Scheagren J.N.. Serious infections from Bacillus sp. JAMA 241:1137, 1979.

BACTEROIDES

- 77- Nastro L.J., Finegold S.M.. Bactericidal activity of antimicrobial Agents against Bacteroides fragilis. The Journal of Infectious Diseases 126:104, 1972.  
78- Galgiani J.H., Bush D.F.. Bacteroides fragilis endocarditis and other infections treated with oral or intravenous Metronidazole. American Journal of Medicine 65:284, 1978.

CAMPYLOBACTER

- 79- Butzler J.P., De Keyser P., La Fontaine T.. Susceptibility of related vibrio and vibrio fetus to twelve antibiotics. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 5: 86, 1974.  
80- Skirrow M.B.. Campylobacter enteritis: a new disease. British Medical Journal 2:9, 1977.  
81- Taylor R.P., Weinstein W.M., Bryner J.H.. Campylobacter fetus infections in human subjects; association with raw milk. American Journal of Medicine 66: 779, 1979.  
82- Vanhoof R., Gordts B., Dierickx R., Coignau H., Butzler J.P.. Bacteriostatic and bactericidal activities of 24 antimicrobial agents against Campylobacter fetus subsp. jejuni. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 18:118, 1980.

CHLAMYDIAE

- 83- Bowie W.R., Lee C.K., Alexander E.R.. Prediction of efficacy of antimicrobial agents in the treatment of infection due to Chlamydia trachomatis. The Journal of Infectious Diseases 138:655, 1978.

## BIBLIOGRAFIA

### CHLAMYDIAE (CONTINUACION)

- 84- Covelli H.D., Husky D.L., Dolphin R.E., Psitacosis. The Western Journal of Medicine 132:242, 1980.
- 85- Holmes K.K.. Etiology of non-gonococcal urethritis. The New England Journal of Medicine 292:1199, 1975.

### HEMOPHILUS

- 86- Everett E.D., Rahm A.E., Adaniya R., Stevens D.L., McNitt T.. Hemophilus influenzae pneumoniae in adults. JAMA 238:319, 1977.
- 87- Feign R.O., Stechenberg B.W., Chang M.J., Dunkle L.M., Wong M.L., Palkes A., Dodge P.R., Davis H.. Prospective evaluation of treatment of hemophilus influenzae meningitis. The Journal of Pediatrics 88:542, 1976.
- 88- Levin D.C., Schwartz M.I., Matthay R.A., and LaForce F.M.. Bacteremic Hemophilus influenzae pneumoniae in adults: report of 24 cases and review of the literature. American Journal of Medicine 62:219, 1977.
- 89- Ward J.I., Fraser D.W., Baraff L.J., Plikaytis B.D.. Hemophilus influenzae meningitis: a national study of secondary spread in household contacts. The New England Journal of Medicine 301:122, 1979.

### LEGIONELLA

- 90- Fraser D.W., Tsai T.R., Orenstein W., Parkin W.E., Beecham Ph.S., Sharrar R.G., Harris J., Mallison G.F., Martin S.M., Mc Dade J.E., Shepard C.S., Brachman P.S.. Legionnaires' Disease. The New England Journal of Medicine 297: 1189, 1977.
- 91- Gregory D.W., Schaffner W., Alford R.H., Kaiser A.B., Mc Gee Z.A., Sporadic cases of Legionnaires disease : expanding clinical spectrum. Annals of Internal Medicine 90:518, 1979.
- 92- Savavoltz L.D., Pohlod D.J., Quin E.L.. In vitro susceptibility of Legionella pneumophila, serogroups I-IV. The Journal of Infectious Diseases 140: 251, 1979.

### MYCOBACTERIAS

- 93- Bates J.H.. Treatment of tuberculosis. Advances in Internal Medicine 20:1, 1975.

BIBLIOGRAFIA

MYCOBACTERIAS (CONTINUACION)

- 94- Dutt A.K., Stead W.W.. Long term results of medical treatment in Mycobacterium intracellulare infection. American Journal of Medicine 67:449, 1979.
- 95- Davidson P.T., Goble M., Lester W.. The antituberculous efficacy of rifampicin in 136 patients. Chest 61:574, 1972.
- 96- De Louisio J.R., Pankey G.A.. In vitro susceptibility of Mycobacterium fortuitum and Mycobacterium chelonei to amikacin. The Journal of Infectious Diseases 137:318, 1978.
- 97- East African/ British medical research Council study. Results at 5 years of a controlled comparison of a 6 month and a standard regimen of chemotherapy for pulmonary tuberculosis. American review of respiratory diseases 114:471, 1976.
- 98- Feld R., Bodey G., Groshel D.. Mycobacteriosis in patients with malignant diseases. Archives of Internal Medicine 136:67, 1976.
- 99- Fox W.. The modern management and therapy of pulmonary tuberculosis. Proceedings of the royal society of Medicine 70:4, 1977.
- 100-Harris G.D., Johanson W.G., Nicholson D.F.. Response to chemotherapy of pulmonary infection due to Mycobacterium kansasii. American review of respiratory diseases 182:31, 1975.
- 101-Listman W.J., Roth D.A., Tsung S.H., Rose H.D.. Disseminated Mycobacterium kansasii infection with pancytopenia and interstitial nephritis. Annals of Internal Medicine 83:70, 1975.
- 102-Wolinsky E.. Non tuberculous Mycobacteria and associated diseases. American review of respiratory diseases 199:107, 1979.

MYCOPLASMA

- 103-Cherry J.D., Welliver R.C.. Mycoplasma pneumoniae infections of adults and children. The Western Journal of Medicine 125:47, 1976.
- 104-Cherry J.D., Hurwitz E.S., Welliver R.C., Mycoplasma pneumoniae infections and exanthems. The Journal of Pediatrics 87:369, 1975.

NEISSERIA

- 105-Gonorrhea: CDC-recommended treatment schedules, 1979. The Journal of Infectious Diseases 139:496, 1979.
- 106-Klein E.J., Fisher L.S., Chow A.W., Guze L.B.. Anorectal gonococcal infection. Annals of Internal Medicine 86:340, 1977.
- 107-Jacobs N.F.. Gonococcal and non-gonococcal urethritis in men. Clinical and laboratory differentiations. Annals of Internal Medicine 82:7, 1975.

BIBLIOGRAFIA

NEISSERIA ( CONTINUACION )

- 108- Hansfield H.H., Wiesner P.J., Holmes K.K., Treatment of gonococcal arthritis dermatitis syndrome. Annals of Internal Medicine 84:661, 1976.
- 109- Harnish J.P., Russell A., Berger R.E., Monda G., Holmes K.K.. Etiology of acute epididymitis. Lancet 1:819, 1977.
- 110- Krauss S.J.. Complications of gonococcal infection. Medical Clinic of North America 56:1115, 1972.
- 111- Kerney W., Pederson A.H.B., Nelson H.. Spectinomycin vs tetracycline for the treatment of gonorrhea. The New England Journal of Medicine 296:889, 1977.

PNEUMOCOCO

- 112- Kauffman C.A., Wantanakunakoin C. Phair J.P.. Purulent pneumococcal pericarditis. American Journal of Medicine 54:743, 1973.
- 113- Lepper M.H., Dowling H.F.. Treatment of pneumococcal meningitis with penicillin compared with penicillin and aureomycin. Archives of Internal Medicine 88:489, 1951.

PNEUMOCYSTIS

- 114- Hughes W.T.. Pneumocystis carinii pneumonia. The New England Journal of Medicine 297: 1381, 1977.

SALMONELLA

- 115- Farid Z., Bassily S., Mikhail I.A., Edman D.C., Hassan A., Miner W.F.. Treatment of chronic enteric fever with amoxicillin. The Journal of Infectious Diseases 132:698, 1975.
- 116- Ryder R.W., Blake P.A., Murlin A.C., Carter G.P., Pollard P.A., Merson M. H., Allen S.D., Brenner D.. Increase in antibiotic resistance of clinical isolates of salmonella in the United States 1967-1975. The Journal of Infectious Diseases 142:485, 1980.
- 117- Sardesai H.V., Karandikar R.S., Harshe R.G., Comparative trial of Cotrimoxazole and chloramphenicol in typhoid fever. British Medical Journal 1:82, 1973.
- 118- Wilson S.E., Gordon H.E., Van Wagener P.B.. Salmonella arteritis: precursor of aortic rupture and pseudoaneurism formation. Archives of Surgery 113:1163, 1978.

BIBLIOGRAFIA

STAPHYLOCOCCUS

- 119- Crossley K., Landesman B., Zaske D., An outbreak of infections caused by strains of *Staphylococcus aureus* resistant to methicillin and amnoglycosides. Epidemiologic studies. The Journal of Infectious Diseases 139:280, 1979.
- 120- Musher D.M., McKenzie S.O.. Infections due to *Staphylococcus aureus*. Medicine (Baltimore) 56:383, 1977.
- 121- Nolan C.M., Beatty H.M.. *Staphylococcus* bacteremia. American Journal of Medicine 60:495, 1976.
- 122- Watanakunakorn C., Baird I.M.. *Staphylococcus aureus* bacteremia and endocarditis associated with a removable infected intravenous device. Annals of Internal Medicine 87:309, 1979.
- 123- Wise R.I.. Modern management of Staphylococcal disease. Medicine (Baltimore) 52:295, 1973.

STREPTOCOCCUS

- 124- Bourgault A.M., Wilson W.R., Washington J.A., Antimicrobial susceptibility of species of *streptococcus viridans*. The Journal of Infectious Diseases 140:316, 1979.
- 125- Hoeker J.L., Pickering L.K., Grosset , Kobls . *Streptococcus salivarius* sepsis in children with malignancies. The Journal of Pediatrics 92: 337, 1978.
- 126- Mandell G.L., Kaye D., Levison M.E., Hook W.E.. Enterococcal endocarditis. Archives of Internal Medicine 125:258, 1970.
- 127- Klein R.S., Reno R.A., Catalano M.T., Edberg S.C., Casey J.L., Steigbigel H.H.. Association of *streptococcus bovis* with carcinoma of the colon. The New England Journal of Medicine 297:800, 1977.
- 128- Moellering R.C., Oksana M., Saude M.A., Wennersten C.B.. Species specific resistance to antimicrobial synergism in *Streptococcus fecum* and *Streptococcus faecalis*. The Journal of Infectious Diseases 140: 203, 1979.
- 129- Murray H.W., Gross K.B., Masur H., Roberts R.B., Serious infections by *streptococcus Milleri* . American Journal of Medicine 64:759, 1978.
- 130- Robbins N., Sailagyi G., Tanowitz H.B., Luftschein S., Baum S.. Infective endocarditis caused by *streptococcus mutans*. Archives of Internal Medicine 137:1171, 1977.

## BIBLIOGRAFIA

### STREPTOCOCCUS (CONTINUACION)

- 131- Serra P., Brandinarte C., Martino P., Carbone S., Giunchi S..Synergistic treatment of enterococcal endocarditis. Annals of Internal Medicine 137:1562, 1977.

### SYPHILIS

- 132- Center for Disease Control. Syphilis:recommended treatment schedules 1976. Annals of Internal Medicine 85:94, 1976.

### YERSINIA

- 133- Rabson A.R., Generalized yersinia enterocolitica infection. The Journal of Infectious Diseases 131:447, 1975.
- 134- Spira T.J., Yersinia enterocolitica septicemia with septic arthritis. Archives of Internal Medicine 136:1305, 1976.

### OTRAS

### DIETERIA

- 135- Dobie R.A., Tobey D.N.. Clinical features of diphtheriae in the respiratory tract. JAMA 242:2197, 1979.

### PSEUDOMONA

Ver aminoglucósidos.

BIBLIOGRAFIA

HONGOS

- 136- Aisner J., Schimpff S., Wiernik P.H.. Treatment of invasive aspergillosis:relation of early diagnosis and treatment to response. Annals of Internal Medicine 86:539, 1977.
- 137- Bryon C.S., Mac Farland J.A.. Cryptococcus Meningitis. JAMA 239:1068, 1978.
- 138- Colonna P.C., Gucker T.. Blastomycosis of the skeletal system. The Journal of Bone and Joint surgery 26:322, 1944.
- 139- Cush R., Light R.W., George B.B.. Clinical and roentgenographic manifestations of acute and chronic blastomycosis. Chest 69:345, 1976.
- 140- Drutz D.J., Catanzaro A.. Coccidioidomycosis.Part II. American Review of respiratory diseases. 117:727, 1978.
- 141- Fisher B.D., Armstrong D., . Cryptococcal interstitial pneumonia. The New England Journal of Medicine 297:1440, 1977.
- 142- Golbert T.M., Patterson R.. Pulmonary allergic aspergillosis. Annals of Internal Medicine 72:395, 1973.
- 143- Goodwin R.A., Shapiro J.L., Thurman G.H., Thurman S.S., Des Prez R.M.. Disseminated Histoplasmosis: Clinical and pathologic correlations. Medicine (Baltimore) 59:1, 1980.
- 144- Janosko E.O., McRoberts J.W.. Evaluation and treatment of urinary candidiasis. Southern Medical Journal 72:1378, 1979.
- 145- Lima N.S., Teixeira G.A., Miranda J.L., De Valle A.C.F.. Treatment of South American Blastomycosis with orally administered miconazole. Revista del Instituto de Medicina Tropical 20:347, 1978.
- 146- Montgomerie J.Z., Edwards J.E., Association of infection due to *Candida albicans* with IV Hyperalimentation. The Journal of Infectious Diseases 137: 197, 1978.
- 147- Noble R.C., Fajardo L.F.. Primary Cutaneous cryptococcosis. American Journal of Clinical Pathology 57:13, 1972.
- 148- Palmer D.L., Harvey R.L., Wheeler J.K., Diagnostic and therapeutic considerations in *Nocardia asteroides* infection. Medicine (Baltimore) 53: 391, 1974.
- 149- Rosenbaum R.B., Barber J.V., Stevens D.A.. *Candida albicans* pneumonia. American review of respiratory diseases 109:373, 1974.
- 150- Sarosi G.A., Parker J.D., Duto I.L., Tosh F.E.. Chronic pulmonary coccidioidomycosis. The New England Journal of Medicine 283:325, 1970.

BIBLIOGRAFIA

- 151- Utz J.P., Garriger I.L., Saude M.A., Warner J.F., Mandell G.L., McGehee R.F., Duma R.J., Shadomy S.. Therapy of cryptococcosis with a combination of Flucytosine and amphotericin B.. The Journal of Infectious Diseases 132:368; 1975.

BIBLIOGRAFIA  
QUIMIOPROFILAXIS

- 152- Bailey R.R., Gower P.E., Roberts A.P.. Prevention of urinary tract infection with low-dose nitrofurantoin. Lancet 2:1112, 1971.
- 153- Boyd R.J., Burke J.F., Colton T.A.. A double blind clinical trial in hip fractures. The Journal of Bone and Joint Surgery 55A: 1251, 1973.
- 154- Clarke J.S., Conion R.E., Bartlett J.G.. Preoperative oral antibiotic reduce septic complications of colonic operations:results of prospective, randomized, double blind trial . Annals of Surgery 180:567,1974.
- 155- Chodak G.W., Plaut M.E.. Use of systemic antibiotics for prophylaxis in surgery. Archives of Surgery 112:326, 1977.
- 156- Condon R.E., Rational use of prophylactic antibiotics in gastrointestinal surgery. Surgical Clinics of North America 55:1309, 1974.
- 157- Durack D.T.. Current practice in prevention of bacterial endocarditis. British Heart Journal 37: 478, 1975.
- 158- Everett E.D., Hirshman J.V.. Transient bacteremia and endocarditis prophylaxis. A review. Medicine (Baltimore)56: 61, 1977.
- 159- Feathers R.S., Sagor G.R., Lewis A.A.M.. Prophylactic systemic antibiotics in colorectal surgery. Lancet 2:4, 1977.
- 160- Fong I.W., Baker C.B., McKeeD.C., The value of prophylactic antibiotics in aorto-coronary bypass operations. A double blind, randomized study. The Journal of bone and Joint Surgery 78:908, 1979.
- 161- Hirshman J.V., Invi T.S.. Antimicrobial prophylaxis : a critique of recent trials. Review of Infectious Diseases 2:1, 1980.
- 162- Kaplan E.L., Anthony B.F., Bisno A.C.. Prevention of bacterial endocarditis. American Heart Association Committee Report. Circulation 56:139A, 1977.
- 163- Lowy F., Steighigel N.H.. Infective endocarditis. Part III. Prevention of bacterial endocarditis. American Heart Journal 96:689, 1978.
- 164- Mossell B.F.. Prophylaxis of streptococcal infections and rheumatic fever. JAMA 241:1589, 1979.
- 165- Sinder D.E., Farer L.S., Preventive therapy with isoniazid for inactive tuberculosis. Chest 73:4, 1978.
- 166- Sipes J.H., Thompson R.L., Hook E.W.. Prophylaxis of infective endocarditis: a reevaluation. Annual Review of Medicine 28:371, 1977.

BIBLIOGRAFIA

- 167- Sivonen A., Renkonen O.V., Weckstrom , Koskenvuo K.,Raunio V.,Makela P.H.  
The effects of chemoprophylactic use ofrifampin and minocycline on rates of  
carriages of *Neisseria meningitidis* in army recruits in Finland. The Journal  
of Infectious Diseases 137:238, 1978.
- 168- Spagnuolo M., Pasternack B., Taranta A.. Risk of rheumatic fever recurrences after streptococcal infections. The New England Journal of Medicine  
285:641, 1971.
- 169- Stone H.H., Hooper C.A., Kolb L.D.. Antibiotic prophylaxis in gastric, bili-  
ary and colonic surgery. Annals of Surgery 184:443, 1976.

## BIBLIOGRAFIA

### COMBINACION DE ANTIBIOTICOS

- 170- Allen N.E., Epp J.K., Mechanisms of penicillin erythromycin synergism on antibiotic-resistant Staphylococcus aureus. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 13:849, 1978.
- 171- Bayer A.S., Chow A.W., Morrison J.O., Guze L.S.. Bactericidal synergism between penicillin G and aminoglycosides, against antibiotic tolerant lactobacilli. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 17:359, 1980.
- 172- Bourque M., Quintilliani R., Tilton R.C.. Synergism of Cefazolin-Gentamicin against enterococci. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 10:157, 1976.
- 173- Carrizosa J., Kaye D., Antibiotic synergism in enterococcal endocarditis. Journal of Laboratory and Clinical Medicine 88:132, 1976.
- 174- D'Allesandri R., Mc Neely D.J., Kluge V.M., Antibiotic synergy and antagonism against clinical isolates of klebsiella species. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 10:889, 1976.
- 175- Gentry L.O.. Efficacy and safety of Cefamandole plus Gentamicin or Tobramycin in therapy of severe gram negative bacterial infections. The Journal of Infectious Diseases 137:S144, 1978.
- 176- Levin S., Harris A.A., Principles of combination therapy. Bulletin of the New York Academy of Medicine 51:1020, 1975.
- 177- Marier R.L., Joyce N., Andriole V.T.. Synergism of oxacillin and gentamicin against enterococci. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 8:571, 1975.
- 178- Matsuura M., Nakazawa H., Hashimoto T., Shi M.. Combined antibacterial activity of amoxicillin with clavulanic acid against ampicillin resistant strains. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 17:908, 1980.
- 179- Murillo J., Standiford H.C., Schimpf, Beverly A.T.. Comparison of serum bactericidal activity among three antimicrobial combinations. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 13: 992, 1978.
- 180- Parsley T.L., Provonchee R.B., Glicksman C., Zinner S.H.. Synergistic activity of trimetoprim and amikacin against gram negative bacilli. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 12:349, 1977.
- 181- Rahal J.J.Jr.. Antibiotic combinations: The Clinical relevance of synergy and antagonism. Medicine(Baltimore) 57:179, 1978.
- 182- Ralph E.D., Amatkiens Y.E.. Potentially synergistic antimicrobial combinations with metronidazole against bacteroides fragilis. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 17:379, 1980.

### BIBLIOGRAFIA

- 183- Reyes M.P., El-Khatib M.R., Brown W.J., Smith F., Lerner M. Synergy between carbenicillin and an aminoglycoside (gentamicin or tobramycin) against *Pseudomonas aureuginosa* isolated from patients with endocarditis and sensitivity of isolates to normal human serum. *The Journal of Infectious Diseases* 140:192, 1979.
- 184- Sabath L.D., Elder J.A., McCall C.E.. Synergistic combinations of penicillins in the treatment of bacteriuria. *The New England Journal of Medicine* 277:232, 1967.
- 185- Sabath L.D.. Synergy of antimicrobial substances by apparently known mechanisms. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 1967,p.210.
- 186- Sande M.A., Courtney K.B.. Naftillin-gentamycin synergism in experimental endocarditis. *The Journal of Laboratory and Clinical Medicine* 88:118, 1976.
- 187- Wallace J.F., Smith R.H., Garcia M., Petersdorf R.. Studies on the pathogenesis of meningitis.VI. Antagonism between penicillin and chloramphenicol in experimental pneumococcal meningitis. *The Journal of Clinical and Laboratory Medicine* 70:408, 1967.
- 188- Yoge R., Burkholder E., Davis T.. Synergistic action of ampicillin and naftillin against ampicillin resistant *Hemophilus influenzae*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 17:461, 1980.

BIBLIOGRAFIA

TERAPIA EMPIRICA

- 189- Bartlett J.G., Gorbach S.L., Tally F.P., Finegold S.M., Bacteriology and treatment of primary lung abscess. American Review of Respiratory Diseases 109:510, 1974.
- 190- Bartlett J.G., Gorbach S.L., Treatment of aspiration pneumonia and primary lung abscess. JAMA 234:935, 1975.
- 191- Branan W.. Treatment of chronic prostatitis. Urology 5:626, 1975.
- 192- Braude A.I., Frederick J., Treatment of sinusitis. The New England Journal of Medicine 290:915, 1974.
- 193- Bush D.F., Kureshi L.A., Sutter V.L.. Susceptibility of respiratory anaerobes to orally administered penicillins and cephalosporins. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 10:713, 1976.
- 194- Cassey J.I., Miller M.H.. Infective endocarditis:Part II. Current therapy. American Heart Journal 96:263, 1978.
- 195- Frederick J., Braude A.I.. Anaerobic infection of the paranasal sinuses. The New England Journal of Medicine 290:135, 1974.
- 196- Ingham H.R.. Selkon J.B., Roxby C.M., Bacteriologic study of otogenic cerebral abscesses: Chemotherapeutic role of metronidazole. British Medical Journal 2:991, 1977.
- 197- Karshmer A.W., Disimikes W.E., Buckley M.J., Austen W.G.. Late Prosthetic Valve endocarditis. American Journal of Medicine 64:199, 1978.
- 198- Khatib El M.R., Wilson E.M., Lerner A.M.. Characteristics of bacterial endocarditis in heroin addicts in Detroit. American Journal of Medical Sciences 271:197, 1976.
- 199- Leeder S.R.. Role of infection in the cause and course of chronic bronchitis and emphysema. The Journal of Infectious Diseases 131:731, 1975.
- 200- Manisto P.T., Makela P., Malkki M., Gordin A.. Ampicillin and Bacampicillin in the treatment of Acute Urinary tract Infection. Clinical Therapeutics 2:224, 1979.
- 201- Preston M., Cannady B., Sanford J.P., Negative blood cultures in Infective endocarditis: A Review. Southern Medical Journal 69:1420, 1976.
- 202- Reynolds R.C. Catlin F.I., Cluff L.E., Bacteriology and antibiotic treatment of acute maxillary sinusitis. Bulletin of Johns Hopkins Hospital 114:269, 1964.

BIBLIOGRAFIA

- 203- Rotheram E.B., Schick S.F.. Non clostridial anaerobic bacteria in septic abortion. American Journal of Medicine 46:80, 1969.
- 204- Sande T., Merle A., Scheal M.. Combination antibiotic chemotherapy of bacterial endocarditis. Annals of Internal Medicine 92:390, 1980.
- 205- Sinopoulos J.C.. Tetracycline treatment of non-specific urethritis. British Journal of Venereal Diseases 53:230, 1977.
- 206- Waldroop F.A., Medoff G., Swartz M.N.. Osteomyelitis: a review of clinical features, therapeutic considerations and aspects. The New England Journal of Medicine 282:198, 260, 1970.
- 207- Weinstein W.M., Onderdonk A.B., Bartlett J.G.. Antimicrobial therapy of experimental intraabdominal sepsis. The Journal of Infectious Diseases 132:282, 1975.
- 208- Wilson W.R., Jaumin P.M., Danielson G.K., Giuliaci E.R., Washington J.A., Geraci J.E.. Prosthetic valve endocarditis. Annals of Internal Medicine 82:751, 1975.
- 209- Yoshikawa T.T., Chow A.W., Guze L.B.. Role of anaerobic bacteria in subdural empyema: report of 4 cases and review of 327 cases from the English literature. American Journal of Medicine 58:99, 1975.

## BIBLIOGRAFIA

### ANTIBIOTICOS EN INSUFICIENCIA RENAL

- 210- Bennet W.M., Muther R.S., Parker R.A., Feig P., Morrison G., Golper T.. Drug therapy in renal failure Annals of Internal Medicine 93(Part I): 62, 1980.
- 211- Bennet W.M., Porter G.A., Bagby S.P., McDonald W.J.. Drugs and renal failure. Monographs in clinical Pharmacology Churchill Livingston 1978, Vol. 2, p.22-31, 1978.
- 212- Block E.R., Bennet J.E., Liveti L.G.. Flucytosine and amphotericin B: Hemodialysis effects on the plasma concentration and clearance. Annals of Internal Medicine 80:613, 1974.
- 213- Bryan C.S., Stone W.J.. Comparably massive penicillin G therapy in renal failure. Annals of Internal Medicine 82:189, 1975.
- 214- Chan R.A., Benner E.J., Hoeprich P.D.. Gentamicin therapy in renal failure: a nomogram for dosage. Annals of Internal Medicine 76:773, 1972.
- 215- Cutler R.E., Gyselynck A.M., Fleet P., Forrey A.W.. Correlation of serum creatinine concentration and gentamicin half-life. JAMA 219:1037, 1972.
- 216- Cutler R.E., Christopher T.G., Forrey A.W.. Modification of drug therapy in chronic dialysis patients. Kidney International (Suppl) 9:16, 1975.
- 217- Hoffman T.A., Cestero R., Bullock W.E.. Pharmacokinetics of carbenicillin in hepatic and renal failure. Annals of Internal Medicine 73:173, 1970.
- 218- Mc Henry M., Galvan T.L., Gifford R.W., Geurkink N.A., Van Ommen R.A., Town M.A.. Gentamicin dosages for renal insufficiency. Annals of Internal Medicine 74:192, 1971.
- 219- Nielsen H.E., Hansen H.E., Korgager B., Skov P.E., Renal excretion of vancomycin in kidney diseases. Acta Medica Scandinavica 197:261, 1975.

BIBLIOGRAFIA

VARIOS

- 220- Appel G.B., Neu H.C.. Nephrotoxicity of antimicrobial agents. The New England Journal of Medicine 296:633,722,784, 1977.
- 221- Greenberger J.H., Momary H.. Audiototoxicity and nephrotoxicity due to orally administered neomycin. JAMA 194:827, 1965.
- 222- Koch-Weser J., Sellers E.M.. Drug interactions with coumarin anticoagulants. The New England Journal of Medicine 285:487, 1971.
- 223- Kunin C.M.. Clinical Pharmacology of the new penicillins.II Effects of drugs which interfere with binding to serum proteins. Clinical Pharmacology and Therapeutics 7:180, 1966.
- 224- Pijck J., Hallynek H., Soep L.. Pharmacokinetic of amikacin in patients with renal insufficiency: relation of half life and creatinine clearance. The Journal of Infectious Diseases (Suppl) 134:S331, 1976.
- 225- Reiner L.E., Thompson L.. Dopamine and Saralasin antagonism of renal vasoconstriction and oliguria caused by amphotericin B in dogs. The Journal of Infectious Diseases 140:564, 1979.
- 226- Shear L., Schinaberger J.H., Barry K.G.. Peritoneal transport of antibiotics in man. The New England Journal of Medicine 272:666, 1965.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- 227- Du Pont H.L., Practical Antimicrobial Therapy. Apple-Century-Crofts New York. 1978. p. 15-143.
- 228- Hoeprich P.D.. Infectious Diseases. Medical Department, Harper & Row Publisheres, Hagerstown, Maryland, New York, San Francisco, London, 1977. p.820-822, 823-835, 140, 1072.
- 229- Mandell G.L., Douglas R.C., Bennet J.E.. Principles and practice of Infectious Diseases. John Willey & Sons, 1979.Volumen 1; pag. 218-350.
- 230- Sanford J.P.. Guide to antimicrobial therapy 1978. p. 5-92.
- 231- Hansten P.D.. Drug Interactions. Lea & Febiger 4th Edition, 1979. pag 129-171.