

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla suplementaria 1. Medicamentos utilizados contra la infección por tuberculosis y mecanismos de acción.

Medicamento	Inicio de empleo	Gen	Mecanismo
Medicamentos de primera línea			
Isoniacida (H)	1952	katG	Codifica una enzima catalasa-peroxidasa, inhibir la síntesis de ácido micólico.
		inhA	Codifica la síntesis de la proteína enoyl ACP reductasa, bloquea la producción de ácidos grasos.
Rifampicina (R)	1965	rpoB	Interfiere con la síntesis del ADN bacteriano bloqueando la subunidad β de la ARN polimerasa.
Etambutol (E)	1961	embB	Bloquea la arabinosil transferasa, inhibe la permeabilidad y la entrada de otros medicamentos.
Pirazinamida (Z)	1952	pncA	Codifica la enzima pirazinamidasa, produce ácido piracinoico y disminuye el pH ácido.
Medicamentos de segunda línea			
Levofloxacin (Lfx)	1988	gyrA	Bloquea el DNA-girasa tipo A.
Moxifloxacin (MXF)	1996	gyrB	Bloquea el DNA-girasa tipo B.
Estreptomicina (S)	1945	rpsL	Codifica el RNAr 12S, relacionado con la inhibición de la síntesis de proteínas.
		gidB	ND
		rrs	Codifica el RNAr 12S, relacionado con la inhibición de la síntesis de proteínas.
Amikacina (Am)	1973	rrS	Codifica el RNAr 12S, relacionado con la inhibición de la síntesis de proteínas.
Kanamicina (KM)	1957	rrS	Codifica el RNAr 12S, relacionado con la inhibición de la síntesis de proteínas.
		eiS	Codifica una aminoglicosil transferasa, los mecanismos no son bien conocidos.
Capreomicina (Cm)	1962	tlyA	Codifica una ARNr metiltransferasa, la acción de la enzima se modifica.
Etionamida (Eto)	1956	ethA	Codifica una enzima monooxigenasa, que procesa el medicamento.
		mabA	Codifica una reductasa 3-cetoacilo relacionada con la síntesis de ácidos micólicos.
		inhA	Codifica una enoyl-ACP reductasa, necesaria para la síntesis de ácidos micólicos
Ofloxacin (Ofx)	1982	gyrA, gyrB	Inhibidores de la replicación del ADN.
Ciprofloxacino (Cfx)	1983	gyrA, gyrB	Inhibidores de la replicación del ADN.
Linezolid (Lz)	1996	Rrl	Modificación del ARN ribosomal 23S.
		rplC	Modificación de la ligasa L3, ribosoma 50S.
Protionamida (Ptn)	2000	ddn	Inhibe la síntesis de MA.
Bedaquiline (Bdq)	2005	atpE	Codifica una ATP sintetasa y modifica la síntesis de ATP.
Delamanid (Dlm)	2005	fgd1, fbiC, fbiA, fbiB,dnn	Inhibe la síntesis de MA; genes de biosíntesis F420

ND: sin datos.