

DRA. LIZBETH ANAHI RUIZ CORDOVA

ALONDRA YULIANA GONZALEZ GORDILLO

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

CUADRO COMPARATIVO DE ANTIMICROBIANOS

PASIÓN POR EDUCAR

4°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de diciembre de 2024

INTRODUCCION

Los antimicrobianos son sustancias químicas que se utilizan para prevenir o tratar infecciones causadas por microorganismos, como bacterias, virus, hongos y parásitos. Estos agentes pueden ser naturales o sintéticos y actúan de diversas maneras, inhibiendo el crecimiento, la reproducción o la supervivencia de los microorganismos patógenos. La importancia de los antimicrobianos radica en su capacidad para salvar vidas, reducir la morbilidad asociada a infecciones y mejorar la calidad de vida de las personas. Sin embargo, el uso excesivo e inapropiado de estos medicamentos ha conducido a la aparición de resistencia antimicrobiana, un fenómeno alarmante en el que los microorganismos desarrollan la capacidad de evadir la acción de los medicamentos, lo que dificulta el tratamiento de las infecciones.

Su descubrimiento y uso ha sido fundamental en la medicina moderna, permitiendo tratar infecciones que, antes de su desarrollo, eran mortales o incapacitantes. Gracias a los antimicrobianos, se ha logrado controlar y erradicar enfermedades infecciosas que afectaban a grandes poblaciones, lo que ha llevado a un incremento en la esperanza de vida y una mejora en la salud pública.

INHIBE		CLASIFICACION				ANTIBIOTICOS									
SINTESIS DE PARED CELULAR	BETALACTAMICOS	PENICILINAS	Sensible a las betalactamasas												
			Penicilinas Naturales(Espectro reducido)				Penicilina G(Na,k, Procaínica, Benzatinica) IV, IM								
			Aminopenicilinas(Espectro medio)				Penicilina V(Fenoximetilpenicilina) VO								
							Ampicilina Amoxicilina								
			Resistente a betalactamasas (antiestafilococicas)												
		Nafcilina		Oxacilina		Cloxacilina		Dicloxacilina							
		Antipseudomonas													
		Carboxipenicilinas		Ticarcilina		Carbenicilina									
		Ureidopenicilinas		Piperacilina		Azlocilina		Mezlocilina							
		1ª Generacion (Gram+ y E. Coli)		Cefazolina		Cefalexina		Cefapirina							
			Cefadroxilo		Cefradina		Cefalotina								
	2ª Generacion(Espectro amp Gram -)		Cefuroxima		Cefmandola		Cefprozil								
			Cefoxitina		Cefonicid		Cefmetazola								
			Cefotetan		Cefaclor										
	3ª Generacion(Espectro amp. antipseudomonas)		Cefaperazona		Ceftriaxona		Ceftazidima								
		Cefpodoxina		Ceftizoxima		Cefotaxima		Cefditoren							
4ª Generacion		Cefepima		Cefpirona											
5ª Generacion		Ceftabripol		Ceftarolina											
Carbapenems		Meropenem		Ertapenem		Doripenem		Imipenem + cilastatina							
Monobactam				Aztreonam											
Inhibidores de Betalactamasa		Sulbactam		Tazobactam		Ac. Clavulanico									
NO BETALACTAMICOS		Glicopeptidos		Vancomicina		Polimixina B		Bacitracina		Teicoplanina					
SINTESIS DE PROTEINAS		30s		Aminoglucosidos		Gentamicina		Neomicina		Estreptomicina					
						Amikacina		Tobramicina							
				Tetraciclinas		Doxiciclina		Demeclociclina		Minociclina					
						Tetraciclina		Tigeciclina							
		50s		Oxazolidinona				Linezolid							
				Estreptograminas		Quinupristina / Dalfopristina									
				Clorafenicol											
Macrolidos				Eritromicina		Claritromicina		Azitromicina							
		Roxitromicina		Josamicina											
Lincosaminas		Clindamicina		Lincomicina											
SUBUNIDAD A DEL ADN GIRASA		Quinolonas 1a Generacion		Acido Nalidixico		Acido Pipemidico									
		Fluoroquinolonas		2a Gen		Norfloxacin		Ciprofloxacino		Ofloxacino					
				3a Gen		Levofloxacino									
				4a Gen		Moxifloxacino		Clinafloxacino							
SINTESIS DEL AC. FOLICO		Sulfamidas		Sulfametoxazol		Sulfasalazina de plata		Sulfasalazina		Sulfisoxazol					
		Inhibidores de la Dihidrofolato reductasa		Trimetropin		Pirimetamina									
DNA (DAÑO)		Metronidazol		Nitrofurantoina											
SINTESIS RNAm				Rifampicina											

BIBLIOGRAFIA

Harvey, R. A., & Champe, P. C. (2020). *Lippincott's illustrated reviews: Pharmacology* (7.^a ed.). Wolters Kluwer.

Mitchell, P. (2017). *Farmacología* (6.^a ed.). McGraw-Hill.