

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **Licenciatura en Medicina Humana**

**Enfermedades Infecciosas.**

Trabajo:  
**Clasificación de Antibióticos.**

Docente:  
**Omaida Natividad Montes Vázquez.**

Alumno:  
**William Vázquez Saucedo**

Semestre y Grupo:  
**6° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas 17 de Septiembre del 2022.**

<b>Clasificación de Antibióticos</b>	
<b>Clases</b>	<b>Antibióticos</b>
Penicilinas naturales	Penicilina G, penicilina V, bencilpenicilinaa
Isoxazolilpenicilinas	Meticilina, nafcilina, oxacilina, dicloxacilina
Aminopenicilinas	Ampicilina, amoxicilina
Carboxipenicilinas	Carbenicilina, ticarcilina
Acilureidopenicilinas	Azlocilina, mezlocilina, piperacilina

### **Mecanismos de Acción:**

-Las penicilinas actúan a través de dos mecanismos: la inhibición de la síntesis de la pared bacteriana y la inducción de la autólisis bacteriana.

-Las penicilinas también inactivan a los inhibidores de las autolisinas endógenas que, al activarse, destruyen el peptidoglicano

<b>Clasificación de Antibióticos</b>	
<b>Clases</b>	<b>Antibióticos</b>
1ra. Generación	Parenterales: Cefazolina, Cefalotina, Cefapirina, Cefradina. Orales: Cefadroxilo, Cefalexina, Cefradina
2da. Generación	Parenterales: Cefamandol, Cefonicid, Cefuroxima Orales: Cefaclor, Cefprozilo, Cefuroxima, Loracarbef
Cefamicinas	Cefmetazol, Cefotetán, Cefoxitina
3ra. Generación	Parenterales: Cefoperazona, Cefotaxima, Ceftazidima, Ceftizoxima, Ceftriaxona, Moxalactam, Ceftolozano
4ta. Generación	Parenterales: Cefepima, Cefpiroma
5ta. Generación	Parenterales: Ceftarolina, Ceftobiprol

### **Mecanismos de Acción:**

El mecanismo de acción de las cefalosporinas es similar al de otros beta-lactámicos. El crecimiento bacteriano se ve inhibido por la interferencia con la síntesis de la pared celular y la inducción de la autólisis bacteriana.

Las cefalosporinas se consideran antibióticos bactericidas pero poseen bajo o nulo efecto posantibiótico (persistencia en la inhibición del crecimiento bacteriano) frente a los bacilos gram negativos

Clasificación de Antibióticos	
Clases	Antibióticos
Carbapenemes	Imipenem
	Meropenem
	Ertapenem
	Doripenem

**Mecanismo de Acción:**

Al igual que los otros  $\beta$ -lactámicos, los carbapenemes actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular mediante la unión a residuos de serina de las PBP, generando un efecto bactericida sobre los microorganismos. Aunque existen variaciones según el tipo de carbapenem, se unen principalmente a las PBP 1a, 1b, 2 y 4 y en menor medida a PBP3, que es sitio de acción principal de las aminopenicilinas y las cefalosporinas.