



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Maribel Hernandez Méndez*

*Nombre del tema: Clasificación de Medicamentos: Analgésicos y Antibióticos*

*Parcial: 3A*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Javier Gomez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Semiescolarizado*

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

## ANTIBIÓTICOS



### AMINOGLUCOSIDOS

grupo de antibióticos bactericidas que detienen el crecimiento bacteriano

- Amikacina
- Gentamicina
- Kanamicina
- Neomicina
- Netilmicina
- Estreptomicina

### ANSAMINICAS

Experimentales, como antibióticos antitumorales

### CARBACEFEM

son una clase de antibióticos que, molecularmente, son formas modificadas de las cefalosporinas. se administra por vía oral. Su mecanismo de acción previene que la bacteria diana se divida al inhibir la síntesis de la pared celular del germen.

indicado en el tratamiento de neumonía, bronquitis e infecciones al oído, nariz, piel, garganta y a las vías urinarias.

### CARBAPENEMICOS

Bactericidas para las Gram positivas y Gram negativas por lo que se usa para cobertura de amplio espectro de manera empírica.

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

## ANTIBIÓTICOS



### CEFALOSPORINAS

Las Cefalosporinas son antibióticos Beta-Lactámicos muy parecidos a las penicilinas, sólo que estas tienen la ventaja sobre los primeros. Al igual que las penicilinas actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

PRIMERA GENERACIÓN

Cefalotina, cefalexina, cefradina

SEGUNDA GENERACIÓN

Cefaclor, cefoxitina, Cefuroxima

TERCERA GENERACIÓN

Cefriaxona, Cefotaxima, Cefixima

CUARTA GENERACIÓN

Cefempine

QUINTA GENERACIÓN

Ceftobiprol

### GLICOPEPTIDOS

Pacientes críticamente enfermos y con hipersensibilidad demostrada a los betalactámicos

Teicoplanina, Vancomicina

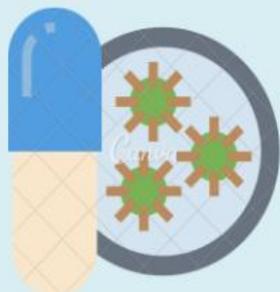
### MACROLIDOS

Infecciones por estreptococo, sífilis, infección respiratoria, infección por Mycoplasma, enfermedad de Lyme

Azitromicina, Claritromicina, Eritromicina

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

## ANTIBIÓTICOS



### MONOBACTÁMICOS

Rash cutáneo, alteración de ciertas funciones hepáticas. Seguro en la mayoría de los pacientes alérgicos a la penicilina.

Aztreonam

### PENICILINAS

son antibióticos del grupo de los betalactámicos empleados en el tratamiento de infecciones provocadas por bacterias sensibles

Amoxicilina, Ampicilina, Dicloxacilina, Penicilina.

### QUINOLONAS

Infecciones del tracto urinario, prostatitis bacteriana, neumonía adquirida en la comunidad, diarrea bacteriana, infecciones por micoplasma, gonorrea. Poca actividad frente a organismos anaeróbicos.

Ciprofloxacino, Levofloxacina, Norfloxacino, ofloxacino

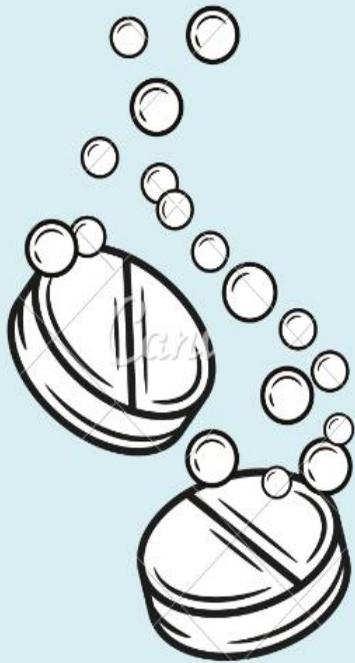
### SULFONAMIDAS

Infecciones urinarias (con la excepción de sulfacetamida y mafenida); la mafenida se usa como tópico para quemaduras

Sulfacetamida, Trimetropin  
Trimetropin - Sulfametoxazol

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

## ANALGÉSICOS



## AINES

(ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS)

Se trata de un grupo heterogéneo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria; por lo que reduce los síntomas de la inflamación, el dolor y la fiebre

**Salicilatos:**Ácido acetilsalicílico, **Paraminofenoles:**Paracetamol  
**Pirazolonas:**Metamizol, Propifenazona, Fenilbutazona  
**Ácidos Propiónicos:** Ibuprofeno, Naproxeno, Ketoprofeno, flurbiprofeno, **Ácidos**  
**Acéticos:**Indometacina, Ketorolaco, Diclofenaco, Aceclofenaco,  
**Ácidos Antranílicos:** Ácidos mefenámico, Ácido meclofenámico,  
**Oxicams:**Piroxicam, Meloxicam, **Otros:**Nimesulida

## OPIACEOS

constituyen un grupo de fármacos, conocidos anteriormente como narcóticos, que incluye sustancias naturales denominadas opiáceos, entre las que se encuentran la morfina y la codeína

### MENORES

Para dolor de intensidad moderada: codeína, dihidrocodeína, dextropropoxifeno y tramadol.

### MAYORES

Para el dolor intenso: buprenorfina, fentanilo, meta- Elsevier. Fotocopiar sin autorización es un delito. dona, morfina, pentazocina y petidina.

### OTROS OPIACEOS

### MORFINA

se usa para aliviar el dolor de moderado a fuerte. Las cápsulas y tabletas de liberación prolongada de morfina solo se usan para aliviar el dolor fuerte (todo el tiempo) que no se puede controlar con el uso de otros medicamentos analgésicos.

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

## ANALGÉSICOS



## OPIACEOS

CODEINA

Es un agonista opiáceo de 10 a 15 veces menos potente que la morfina, se usa en dolor de ligera a moderada intensidad. Las dosis son de 30 a 45 mg cada 4-6 h, por vía oral. Igualmente puede emplearse por vía rectal. También es útil como antitusígeno y antidiarreico.

Dihidrocodeína

Su presentación para liberación retardada puede administrarse en dosis de 60 mg cada 12 h. Posee efectos similares a los de la codeína.

Dextropropoxifeno

Es un opioide débil, y su uso prolongado puede provocar dependencia física. Su empleo se debe realizar con las mismas precauciones que con otros opioides.

Diamorfina

De dos a diez veces más potente que la morfina, con menos capacidad inductora del vómito y de hipotensión. No se utiliza con fines terapéuticos.

## **BIBLIOGRAFIA:**

**Castells Molina, S., & Hernandez Perez, M. (2012). *Farmacología en enfermería* (3a ed.). Elsevier.**

**uDocz. (2021). Antibióticos. *uDocz*.**

<https://www.udocz.com/apuntes/226094/antibioticos-pdf>

**Universidad Del Sureste. (s/f). *Antología de Farmacología*.**

[plataformaeducativauds.com.mx](https://plataformaeducativauds.com.mx).

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1fa402ac41567deb63a63cfe58f87237.pdf>