



**Mi Universidad**

NOMBRE DE LA ALUMNA: JIMENA MIRANDA  
VALDEZ.

NOMBRE DE LA MAESTRA: SAMANTHA GUILLEN  
POHLENZ

MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y VETERINARIA.  
GRUPO Y CUATRIMESTRE: SEGUNDO  
CUATRIMESTRE, "A"

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: "UDS,  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE".

TEMA: ANTIBIÓTICOS.

# Penicilinas

La penicilina son eficaces para los MOOS (Gram-positiva y Gram-negativa); si las bacterias crecen en medios cultivos con elevada presión osmótica, se originan carentes de pared celular llamadas protoplastos (Gram-positiva) o esteroplastos (Gram-negativa), pero son la membrana citoplásmica intacta. Su mecanismo de acción es ser una droga bactericidas. Hay dos tipos de penicilina: penicilina G (bencilpenicilina) se administra por vía intramuscular, y la penicilina V, se administra por vía oral.



# Estreptomina

Su mecanismo de acción es ser un antibiótico bactericida activo frente a bacterias Gram-negativas, microbacterias y algunos MOOS Gram-positivos; no se absorbe por vía intestinal y normalmente se administra por vía intramuscular. En la combinación con la tetraciclina es eficaz para la brucelosis y la peste. Los altos niveles de estreptomina en sangre durante prolongados espacios de tiempo puede ocasionar trastornos auditivos y fisiologismo vestibular.



# Novobiocina

Su mecanismo de acción es ser un antibiótico bacteriostática, modo de acción es inhibir la síntesis de DNA y de ácidos teicoicos a nivel de la membrana celular; es activa frente a cocos Gram-positivos y algunos MOOS Gram-negativos. El medicamento se absorbe fácil por vía intestinal, solamente se utiliza en conjunto con otros antibióticos en infecciones graves. En el hombre se observa efectos secundarios (trastornos de la función renal, vómitos e ictericia).



# Neomicina y Kanamicina

Presentan resistencia cruzada absoluta. Son estables; la absorción intestinal de ambas es escasa, pero son fácil absorbida si se administra por vía intramuscular. Ambas son eliminadas a través de orina. Ambos antibiótico tienen un mecanismo de acción bactericidas frente a muchas especies de MOOS Gram-negativos. Ambos antibióticos pueden producir lesiones renales y sordera nerviosa.



# Tetraciclinas

Se obtienen de estreptomicetos, su mecanismo de acción es bacteriostáticas y su modo de acción es reversible; son de amplio espectro, tiene actividad frente a una amplia gama de MOOS Gram-positivos y Gram-negativos. Son frecuentes en el tratamiento de infecciones mixtas; en los animales pueden administrarse con el pienso o con el agua de bebida. Al administrar este medicamento conjugado con otros antibióticos se han encontrado lesiones hepáticas en mujeres gestantes, se ha comprobado que detiene el crecimiento de los huesos y de los dientes en el feto y niños.

