



Nombre de alumno: Victor Calvo
Vázquez

Nombre del profesor: Néstor Alfaro Gutierrez

Nombre del trabajo: SuperNota

Materia: Farmacología y Veterinaria I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

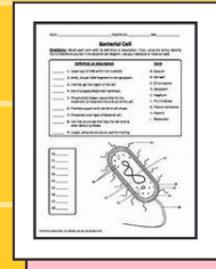
Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de julio de 2022.

Mecanismos de acción de los antimicrobianos

Hay una amplia diversidad de familias y grupos de antimicrobianos de interés clínico

ALTERACIÓN DE LA PARED CELULAR

AGENTES CON ESTA ACCIÓN SE UNEN A CIERTAS PROTEÍNAS DE LA PARED BACTERIANA A MEDIDA QUE SE ENSAMBLA, LO QUE RESULTA EN UNA PARED INCOMPLETA Y PÉRDIDA DE LA PERMEABILIDAD SELECTIVA DE LA BACTERIA

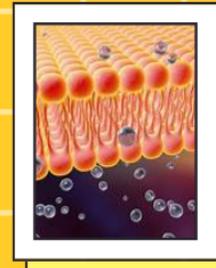


INHIBEN LA SÍNTESIS DE LA PARED CELULAR DE LA BACTERIA

PENICILINAS
CEFALOSPORINAS
CICLOSERINA
BACITRACINA
Y OTRAS

DAÑO A LA MEMBRANA CELULAR BACTERIANA

AGENTES TENSOACTIVOS QUE ACTÚAN CASI COMO DETERGENTES, ALTERANDO LA ARQUITECTURA Y FUNCIÓN DE LA MEMBRANA. TIENEN EFECTOS BACTERICIDAS, Y LAS BACTERIAS GRAMNEGATIVAS SON MÁS SUSCEPTIBLES

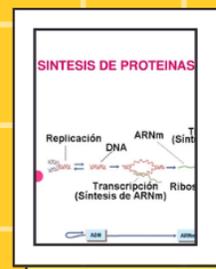


SUSTANCIAS QUE AFECTAN LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA CELULAR

POLIMIXINAS,
NISTATINA
Y ANFOTERICINA B

SÍNTESIS PROTEÍNICA

LOS ANTIBACTERIANOS INHIBEN LA UNIÓN DEL RNA CON LOS RIBOSOMAS. GENERALMENTE SU EFECTO ES BACTERIOSTÁTICO



INHIBEN PRINCIPALMENTE LA SÍNTESIS PROTEÍCA

CLORANFENICOL, TETRACICLINAS, LINCOMICINA, ANTIBIÓTICOS MACRÓLIDOS (COMO ERITROMICINA Y OLEANDOMICINA) Y AMINOGLUCÓSIDOS (COMO ESTREPTOMICINA Y GENTAMICINA)



ÁCIDOS NUCLEICOS

ANTIBIÓTICOS CON ESTE EFECTO SE UNEN A DIVERSAS ENZIMAS BACTERIANAS, LO QUE INHIBE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS. SON GENERALMENTE BACTERICIDAS, P. EJ., RIFAMPICINA, QUE INHIBE LA SÍNTESIS DEL RNA

METABOLISMO DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS

RIFAMPICINA
ÁCIDO NALIDÍXICO
FLUOROQUINOLONAS
NITROFURANOS



ANTIMETABOLITOS

TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL Y LOS NITROFURANOS