



**NOMBRE DE ALUMNOS: GUILLEN
VIDAL ROBERTO CARLOS**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CLAUDIA
GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO
SINOPTICO DE ANTIBIOTICOS
BETALACTAMICOS Y OTROS AGENTES
ACTIVOS EN LA PARED CELULAR Y LA
MEMBRANA**

PASIÓN POR EDUCAR

MATERIA: FARMACOLOGIA

GRADO: 3

GRUPO: B

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 11 DE JULIO DE 2020.

ANTIBIOTICOS
BETALACTAMICOS Y
OTROS AGENTES
ACTIVOS EN LA
PARED CELULAR Y
LA MEMBRANA

La actividad de la penicilina G se definió originalmente en unidades La penicilina G sódica cristalina contiene aproximadamente 1 600 unidades por mg (1 unidad = 0.6 mcg, 1 millón de unidades de penicilina = 0.6 g).

Las penicilinas benzatínicas y procaínicas están formuladas para retrasar la absorción, lo que da como resultado concentraciones prolongadas en la sangre y los tejidos Una sola inyección intramuscular de 1.2 millones de unidades de penicilina benzatínica mantiene los niveles séricos.

A excepción de la amoxicilina, las penicilinas orales deben administrarse 1-2 horas antes o después de una comida; no deben administrarse con alimentos para minimizar la unión a las proteínas de los alimentos y la inactivación ácida.

Las penicilinas, como todos los antibióticos betalactámicos, inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con la reacción de transpeptidación de la síntesis de la pared celular bacteriana La pared celular es una capa externa rígida que rodea completamente la membrana citoplásmica.

por encima de 0.02 mcg/mL durante 10 días, suficiente para tratar las infecciones por estreptococos betahemolíticos Después de 3 semanas, los niveles aún superan los 0.003 mcg/mL, lo cual es suficiente para prevenir la mayoría de las infecciones estreptocócicas betahemolíticas.

Las penicilinas por lo general son bien toleradas y, desafortunadamente, esto puede alentar su uso inadecuado La mayoría de los efectos adversos graves se deben a la hipersensibilidad Los determinantes antigénicos son productos de degradación de las penicilinas, particularmente el ácido peniciloico y productos de hidrólisis.

El polisacárido contiene aminoazúcares alternantes, N-acetilglucosamina y ácido N-acetilmurámico Un péptido de cinco aminoácidos está relacionado con el azúcar ácido N-acetilmurámico. Este péptido termina en D-alanil-D-alanina La proteína de unión a penicilina La proteína de unión a penicilina).

La penicilina también se excreta en el esputo y la leche materna a niveles de 3-15% de las del suero La penetración en el ojo, la próstata y el sistema nervioso central es pobre Sin embargo, con la inflamación activa de las meninges, como en la meningitis bacteriana, se pueden lograr concentraciones de penicilina de 1-5 mcg/mL con una dosis parenteral diaria de 1824 millones de unidades.

Un historial de una reacción de penicilina no es confiable. Alrededor de 5-8% de las personas afirman tener ese historial, pero sólo un pequeño número de ellos tendrá una reacción grave cuando se les administre penicilina. Menos de 1% de las personas que anteriormente recibieron penicilina sin incidentes tendrán una reacción alérgica.