



JUEVES, 16 DE JUNIO DE 2022

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

ALUMNA: FATIMA GUADALUPE LOPEZ

MORALES

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y

ZOOTECNIA

DOCENTE: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ

MORALES

MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

TEMA: CLASIFICACION DE

ANTIBIOTICOS

INTRODUCCIÓN

Los antibióticos son sustancias químicas que sirven para combatir infecciones causadas por bacterias, matando o impidiendo el crecimiento de microorganismos. La palabra antibiótico que se traduce como «de la vida o de los seres vivos». Los antibióticos son medicamentos seguros y de gran eficacia que durante décadas han ayudado a disminuir los porcentajes de mortalidad en todo el mundo. Sin embargo, no siempre los usamos como es debido. Antimicrobiano: molécula natural (producida por un organismo vivo, hongo o bacteria), sintética o semisintética, capaz de inducir la muerte o la detención del crecimiento de bacterias, virus u hongos. Antibióticos: subgrupo de antimicrobianos con actividad antibacteriana. CLASIFICACIÓN: BACTERIOSTÁTICOS: impiden el desarrollo y multiplicación bacteriana, pero sin llegar a destruir las células. BACTERICIDAS: letal, llevando a la lisis bacteriana clasificación por Acción: 1. inhibidores de la formación de la pared bacteriana 2. inhibidores de la síntesis proteica 3. inhibidores de la duplicación del ADN 4. inhibidores de la membrana cit. 5. inhibidores de vías metabólicas

CONTENIDO

penicilinas: farmacocinética: a) la penicilina g no se absorbe bien. la v resiste la inactivación gástrica y se absorbe mucho mejor. la amoxicilina se absorbe mejor que la ampicilina (95% contra 40%). d) escasa, buena distribución en general en tejidos. escasa penetrancia eliminación renal. vidas medias: peni g 30 min; amino penicilinas 80 min. recordar efecto tiempo

cefalosporinas: farmacocinética: a) mayoría de las cefalosporinas son de administración parenteral, aunque existe un número creciente de formulaciones para vía oral como la cefalexina, cefradina, cefadroxil, cefuroxime axetil y otras. la absorción gastrointestinal de estos compuestos es buena. d) cefotaxime, ceftriaxona, cefoperazona y cefepime entran en el alcanzando altas concentraciones. todos atraviesan barrera placentaria y por su escasa toxicidad son de preferencia en infecciones del embarazo. m y e) excreción renal. excepción cefoperazona y ceftriaxona, eliminación biliar, altas concentraciones allí (utilidad terapéutica).

carbapenémicos: presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos. imipenem es el primer carbapenem desarrollado para uso clínico. resistencia amplio rango beta lacta masas penetración celular mayor afinidad por estos

compuestos son de administración parenteral. mediante la administración intravenosa suelen alcanzarse con rapidez concentraciones plasmáticas elevadas. se distribuyen ampliamente. el imipenem sufre inactivación por las hidroxipeptidasas renales, por ello se combina con cilastatina (inhibidor de hidroxipeptidasas) de manera de lograr concentraciones séricas adecuadas.

CONCLUSION

los glucopéptidos inhiben la síntesis y el ensamblado de la segunda etapa del peptidoglicano de la pared celular. alterando la permeabilidad de la membrana citoplasmática. altera la síntesis de ARN Sus múltiples mecanismos de acción contribuyen a la baja frecuencia de desarrollo de resistencia. Se une rápida y firmemente a las bacterias y ejerce su efecto bactericida. farmacocinética: a) la vancomicina se absorbe poco si se administra por vía oral. No se administra por vía intramuscular por el intenso dolor. d) vancomicina tiene un gran volumen de distribución, alcanzando buenos niveles en fluidos biológicos como líquido pleural, ascitis y sinovial. Tiene una escasa penetración intracelular. Tiene una penetración variable a nivel del sistema central. e) se eliminan por vía renal

Indicaciones clínicas: los glucopéptidos deben ser fármacos de uso restringido, reservados para el ámbito hospitalario. La palabra antibiótico que se traduce como «de la vida o de los seres vivos». Los antibióticos son medicamentos seguros y de gran eficacia que durante décadas han ayudado a disminuir los porcentajes de mortalidad en todo el mundo. Sin embargo, no siempre los usamos como es debido.