



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA

Lucía Guadalupe Zepeda Montúfar

CUARTO SEMESTRE EN LA LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

TEMA: "Estreptograminas; oxazolidinonas y glicopeptidos".

ACTIVIDAD: Resumen

ASIGNATURA: Terapéutica farmacológica.

UNIDAD III

CATEDRÁTICO: Dr. Alfredo López López

TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS A 11 DE MAYO DEL 2021

ESTREPTOGRAMINAS

DEFINICIÓN: Antibióticos del grupo macrólido-lincosamida-estreptogramina

MECANISMO DE ACCIÓN: Comparten el mismo sitio de unión ribosomal que los macrólidos y la clindamicina y, por tanto, inhiben la síntesis de proteínas de manera idéntica.

INDICACIONES: Infecciones causadas por estafilococos o cepas resistentes a la vancomicina de *E. faecium*.

EFFECTIVIDAD SOBRE AGENTES: Bacterias grampositivas como *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus faecium*, *Listeria monocytogenes* o *Clostridium*.

EFFECTOS ADVERSOS: Eventos relacionados con la infusión, como el dolor en el sitio de infusión y el síndrome de artralgia-mialgia.

OXAZOLIDINONAS

DEFINICIÓN: Son una clase de compuestos que contienen anillos de 2-oxazolidona en su estructura.

MECANISMO DE ACCIÓN: Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose al RNA ribosómico 23S de la subunidad 50S.

INDICACIONES: infecciones por *E. faecium* resistente a la vancomicina, la neumonía asociada a la atención médica, la neumonía adquirida en la comunidad y las infecciones complicadas y no complicadas de la piel y los tejidos blandos causados por bacterias grampositivas susceptibles.

EFFECTIVIDAD SOBRE AGENTES: Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

EFFECTOS ADVERSOS: Supresión de la médula ósea dependiente de la duración, neuropatía óptica y neuritis óptica. Puede ocurrir síndrome de serotonina cuando se administra concomitantemente con otros fármacos serotoninérgicos.

GLICOPEPTIDOS

DEFINICIÓN: Son una clase de péptidos que contienen azúcares ligados a aminoácidos, como en la pared celular bacteriana.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis de la pared celular al unirse al extremo D-Ala-D-Ala del peptidoglucano nascente.

INDICACIONES

• Vancomicina	Inhibe la síntesis de la pared celular al unirse al extremo D-Ala-D-Ala del peptidoglucano nascente	Actividad bactericida contra bacterias susceptibles, muerte más lenta que con antibióticos betalactámicos	Infecciones causadas por bacterias grampositivas que incluyen sepsis, endocarditis y meningitis • colitis por <i>C. difficile</i> (formulación oral)	Administración oral, IV • eliminación renal (semivida de 6 h) • dosis inicial de 30 mg/kg/d divididas en dos o tres dosis en pacientes con función renal normal • concentraciones mínimas de 10-15 mcg/mL suficientes para la mayoría de las infecciones • Toxicidad: síndrome del "hombre rojo" • nefrotoxicidad
---------------	---	---	--	---

• Teicoplanina: intravenosa, similar a la vancomicina, excepto que la semivida prolongada (45-70 h) permite una dosificación una vez al día

• Dalbavancina: intravenosa, la semivida muy larga (>10 días) permite una dosificación semanal

• Oritavancina: intravenosa, la semivida muy larga (>10 días) permite una dosificación semanal

• Telavancina: intravenosa, dosificación una vez al día

EFFECTIVIDAD SOBRE AGENTES: Actividad bactericida contra bacterias susceptibles, muerte más lenta que con antibióticos betalactámicos

EFFECTOS ADVERSOS: síndrome del "hombre rojo" y nefrotoxicidad