



Mi Universidad

Nombre del Alumno MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA

Nombre del tema 20 ANTIMICROBIANOS/ANTIBIÓTICOS

Parcial 3

Nombre de la Materia CLINICA MEDICA COMPLEMENTARIA

Nombre del profesor DRA. FABIOLA ARGUELLO MELO

Nombre de la Licenciatura MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre 7

17 DE NOVIEMBRE DEL 2023, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS

1. Amoxicilina

- **Grupo:** Penicilina.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones bacterianas del tracto respiratorio, urinario, piel, etc.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, reacciones alérgicas.
- **Contraindicaciones:** Alergia a las penicilinas.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 500 mg a 1 g cada 8 horas, oral o IV.
- **Presentaciones:** Cápsulas, tabletas, suspensión oral.

2. Ciprofloxacino

- **Grupo:** Fluoroquinolona.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la ADN girasa bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, amplia distribución, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones del tracto urinario, respiratorio, gastrointestinales.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, tendinitis, fotosensibilidad.
- **Contraindicaciones:** Menores de 18 años, miastenia gravis.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), precaución en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 250 mg a 750 mg cada 12 horas, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, suspensión oral.

3. Azitromicina

- **Grupo:** Macrólido.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución extensa, excreción biliar.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, genitourinarias, cutáneas.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, dolor abdominal.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a macrólidos, problemas hepáticos.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Dosis única de 500 mg, luego 250 mg diarios por 4 días, oral.
- **Presentaciones:** Tabletas, cápsulas, suspensión oral.

4. Metronidazol

- **Grupo:** Nitroimidazol.
- **Mecanismo de Acción:** Daño al ADN bacteriano.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, metabolismo hepático.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones anaeróbicas, giardiasis, amebiasis.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, sabor metálico, neuropatía periférica.
- **Contraindicaciones:** Primer trimestre de embarazo, alcoholismo.

- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), precaución en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 500 mg a 2 g diarios, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, cápsulas, suspensión oral.

5. Doxiciclina

- **Grupo:** Tetraciclina.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, genitourinarias, acné.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, fotosensibilidad, trastornos gastrointestinales.
- **Contraindicaciones:** Embarazo, lactancia, menores de 8 años.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría D (embarazo), contraindicada en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 100 mg cada 12 horas, oral.
- **Presentaciones:** Cápsulas, tabletas.

6. Clindamicina

- **Grupo:** Lincosamida.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción biliar.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones anaeróbicas, respiratorias, cutáneas.
- **Reacciones Adversas:** Diarrea, colitis pseudomembranosa, rash cutáneo.
- **Contraindicaciones:** Colitis ulcerativa, enteritis.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 150 mg a 300 mg cada 6 horas, oral o IV.
- **Presentaciones:** Cápsulas, solución inyectable.

7. Vancomicina

- **Grupo:** Glicopéptido.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, distribución limitada, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones por estafilococos resistentes a penicilinas.
- **Reacciones Adversas:** Nefro y ototoxicidad, síndrome del hombre rojo.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), precaución en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, IV.
- **Presentaciones:** Polvo liofilizado para reconstitución IV.

8. Claritromicina

- **Grupo:** Macrólido.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución extensa, excreción biliar.

- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, cutáneas, gástricas.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, alteración del gusto.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a macrólidos.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 250 mg a 500 mg cada 12 horas, oral.
- **Presentaciones:** Tabletas, suspensión oral.

9. Rifampicina

- **Grupo:** Rifamicina.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis del ARN bacteriano.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción biliar.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Tuberculosis, infecciones por estafilococos.
- **Reacciones Adversas:** Hepatotoxicidad, coloración anaranjada de fluidos corporales.
- **Contraindicaciones:** Insuficiencia hepática.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), excreción en leche materna.
- **Dosis y Vías de Administración:** 600 mg a 900 mg diarios, oral o IV.
- **Presentaciones:** Cápsulas, solución oral.

10. Linezolid

- **Grupo:** Oxazolidinona.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones resistentes a otros antibióticos.
- **Reacciones Adversas:** Mielosupresión, neuropatía periférica, síndrome serotoninérgico.
- **Contraindicaciones:** Uso concomitante de inhibidores de la monoaminoxidasa.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), precaución en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 600 mg cada 12 horas, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, solución inyectable.

11. Levofloxacin

- **Grupo:** Fluoroquinolona.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la ADN girasa bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones del tracto respiratorio, urinario, piel.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, tendinitis, fotosensibilidad.
- **Contraindicaciones:** Menores de 18 años, embarazo, lactancia.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), evitar en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 250 mg a 750 mg diarios, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, solución inyectable.

12. Gentamicina

- **Grupo:** Aminoglucósido.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, distribución limitada, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones graves por gramnegativos.
- **Reacciones Adversas:** Nefro y ototoxicidad, alteración de la función vestibular.
- **Contraindicaciones:** Miastenia gravis, embarazo.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría D (embarazo), evitar en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, IV o IM.
- **Presentaciones:** Solución inyectable.

13. Eritromicina

- **Grupo:** Macrólido.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción biliar.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, genitourinarias, cutáneas.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, dolor abdominal.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a macrólidos.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 250 mg a 500 mg cada 6 horas, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, suspensión oral.

14. Imipenem-Cilastatina

- **Grupo:** Carbapenem.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, amplio espectro.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones graves, intraabdominales, respiratorias.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, reacciones alérgicas.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a carbapenems.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), precaución en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, IV.
- **Presentaciones:** Polvo liofilizado para reconstitución IV.

15. Trimetoprima-Sulfametoxazol

- **Grupo:** Sulfonamida/Trimetoprima.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de ácido fólico.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia, excreción renal.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones del tracto urinario, respiratorio, gastrointestinal.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, rash cutáneo, anemia hemolítica.
- **Contraindicaciones:** Insuficiencia renal, embarazo (último trimestre).
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría C (embarazo), evitar en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, oral o IV.
- **Presentaciones:** Tabletas, suspensión oral, solución inyectable.

16. Aztreonam

- **Grupo:** Monobactámico.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, actividad específica contra gramnegativos.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones por gramnegativos, especialmente en alergia a penicilinas.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, diarrea, elevación de enzimas hepáticas.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a monobactámicos.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, IV.
- **Presentaciones:** Polvo liofilizado para reconstitución IV.

17. Tetraciclina

- **Grupo:** Tetraciclina.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.
- **Farmacología:** Buena absorción oral, distribución amplia.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, genitourinarias, acné.
- **Reacciones Adversas:** Náuseas, fotosensibilidad, trastornos gastrointestinales.
- **Contraindicaciones:** Embarazo, lactancia, menores de 8 años.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría D (embarazo), contraindicada en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 250 mg a 500 mg cada 6 horas, oral.
- **Presentaciones:** Cápsulas, tabletas.

18. Ceftazidima

- **Grupo:** Cefalosporina (tercera generación).
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, amplio espectro.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones respiratorias, urinarias, intraabdominales.
- **Reacciones Adversas:** Diarrea, rash cutáneo, eosinofilia.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **D

19. Ceftriaxona

- **Grupo:** Cefalosporina (tercera generación).
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, amplio espectro.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones del tracto respiratorio, urinario, intraabdominales.
- **Reacciones Adversas:** Diarrea, rash cutáneo, elevación de enzimas hepáticas.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.

- **Dosis y Vías de Administración:** Variable según la indicación, IV o IM.
- **Presentaciones:** Polvo liofilizado para reconstitución IV.

20. Ertapenem

- **Grupo:** Carbapenem.
- **Mecanismo de Acción:** Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Farmacología:** Administración parenteral, amplio espectro.
- **Indicaciones Terapéuticas:** Infecciones intraabdominales, del tracto urinario, piel.
- **Reacciones Adversas:** Diarrea, rash cutáneo, elevación de enzimas hepáticas.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a carbapenems.
- **Embarazo y Lactancia:** Categoría B (embarazo), segura en lactancia.
- **Dosis y Vías de Administración:** 1 g cada 24 horas, IV o IM.
- **Presentaciones:** Polvo liofilizado para reconstitución IV.