



Temario del curso online: Antibióticos y manejo de las infecciones más comunes

40 horas | 8 Temas | Test | Resúmenes | Bibliografía

Tema 1. Introducción a los antibióticos

1 Fármacos que interfieren en la síntesis de la pared celular bacteriana

1.1 Antibióticos betalactámicos

- 1.1.1 Clasificación y estructura química
- 1.1.2 Mecanismo de acción de los betalactámicos:
- 1.1.3 Mecanismos de resistencia.
- 1.1.4 Inhibidores de betalactamasas.
- 1.1.5 Espectro de actividad.
- 1.1.6 Indicaciones clínicas.
- 1.1.7 Efectos adversos.
- 1.1.8 Interacciones.
- 1.1.9 Farmacocinética.

1.2 Glucopéptidos

- 1.2.1 Clasificación y estructura química
- 1.2.2 Mecanismo de acción de los glucopéptidos
- 1.2.3 Mecanismos de resistencia a los glucopéptidos
- 1.2.4 Espectro de actividad
- 1.2.5 Indicaciones clínicas
- 1.2.6 Efectos adversos de los glucopéptidos
- 1.2.7 Interacciones
- 1.2.8 Farmacocinética

1.3 Lipoglucopeptidos: dalbavancina

- 1.3.1 Clasificación y estructura química
- 1.3.2 Mecanismo de acción de los lipoglicopeptidos
- 1.3.3 Mecanismo de resistencia
- 1.3.4 Espectro de actividad
- 1.3.5 Indicaciones clínicas
- 1.3.6 Efectos adversos
- 1.3.7 Interacciones
- 1.3.8 Farmacocinética

1.4 Otros antibióticos inhibidores de la pared celular

- 1.4.1 Fosfomicina
- 1.4.2 Cicloserina
- 1.4.3 Bacitracina

2 Fármacos que inhiben la síntesis de proteínas

2.1 Antibióticos aminoglucósidos

- 2.1.1 Clasificación y estructura química
- 2.1.2 Mecanismo de acción de los aminoglucósidos
- 2.1.3 Mecanismos de resistencia a aminoglucósidos
- 2.1.4 Espectro de actividad
- 2.1.5 Indicaciones clínicas
- 2.1.6 Efectos adversos de los aminoglucósidos
- 2.1.7 Interacciones
- 2.1.8 Farmacocinética

2.2 Antibióticos macrólidos

- 2.2.1 Clasificación y estructura química
- 2.2.2 Mecanismo de acción
- 2.2.3 Mecanismos de resistencia
- 2.2.4 Espectro de actividad



2.2.5 Indicaciones clínicas

2.2.6 Efectos adversos

2.2.7 Interacciones

2.2.8 Farmacocinética

2.3 Antibióticos ketólidos: telitromicina

2.4 Lincosamidas: lincomicina y clindamicina.

2.4.1 Clasificación y estructura química

2.4.2 Mecanismo de acción

2.4.3 Mecanismo de resistencia

2.4.4 Espectro de actividad

2.4.5 Indicaciones Clínicas

2.4.6 Reacciones adversas

2.4.7 Interacciones

2.4.8 Farmacocinética

2.5 Tetraciclinas

2.5.1 Clasificación y estructura química

2.5.2 Mecanismo de acción

2.5.3 Mecanismo de resistencia

2.5.4 Espectro de actividad

2.5.5 Indicaciones Clínicas

2.5.6 Efectos adversos

2.5.7 Interacciones

2.5.8 Farmacocinética

2.6 Oxazolidinonas: linezolid

2.6.1 Clasificación y estructura química

2.6.2 Mecanismo de acción

2.6.3 Mecanismo de resistencia

2.6.4 Espectro de actividad

- 2.6.5 Indicaciones Clínicas
- 2.6.6 Reacciones adversas
- 2.6.7 Interacciones
- 2.6.8 Farmacocinética

2.7 Otros antibióticos inhibidores de la síntesis de proteínas.

- 2.7.1 Cloranfenicol
- 2.7.2 Mupirocina
- 2.7.3 Ácido fusídico

3 Antibióticos que interfieren en la síntesis del ADN

3.1 Quinolonas

- 3.1.1 Clasificación y estructura química
- 3.1.2 Mecanismo de acción
- 3.1.3 Mecanismo de resistencia
- 3.1.4 Espectro de actividad
- 3.1.5 Indicaciones Clínicas
- 3.1.6 Reacciones adversas
- 3.1.7 Interacciones
- 3.1.8 Farmacocinética

3.2 Nitrofurantoína

- 3.2.1 Clasificación y estructura química
- 3.2.2 Mecanismo de acción
- 3.2.3 Mecanismo de resistencia
- 3.2.4 Espectro de actividad
- 3.2.5 Indicaciones Clínicas
- 3.2.6 Reacciones adversas
- 3.2.7 Interacciones
- 3.2.8 Farmacocinética

3.3 Nitroimidazoles

- 3.3.1 Clasificación y estructura química
- 3.3.2 Mecanismo de acción

- 3.3.3 Mecanismo de resistencia
- 3.3.4 Espectro de actividad (ver figura 3)
- 3.3.5 Indicaciones Clínicas (ver Ilustración 2)
- 3.3.6 Reacciones adversas
- 3.3.7 Interacciones
- 3.3.8 Farmacocinética

3.4 Rifamicinas: rifampicina y rifabutina.

- 3.4.1 Mecanismo de acción
- 3.4.2 Mecanismo de resistencia
- 3.4.3 Espectro de actividad (ver Ilustración 4)
- 3.4.4 Indicaciones Clínicas
- 3.4.5 Reacciones adversas
- 3.4.6 Interacciones
- 3.4.7 Farmacocinética
- 3.4.8 Fidaxomicina

3.5 Sulfamidas y trimetoprim

- 3.5.1 Clasificación y estructura química
- 3.5.2 Mecanismo de acción
- 3.5.3 Mecanismo de resistencia
- 3.5.4 Espectro de actividad
- 3.5.5 Indicaciones clínicas
- 3.5.6 Efectos adversos
- 3.5.7 Interacciones
- 3.5.8 Farmacocinética



Tema 2. Uso racional de los antibióticos

- 1** **Introducción**
- 2** **Factores que aceleran la aparición y propagación de las resistencias a los antimicrobianos**
- 3** **Medida del consumo de antimicrobianos**
- 4** **Resistencias a los antimicrobianos**
- 5** **Estrategias encaminadas a mejorar el uso de los antimicrobianos**
 - 5.1 Estrategias a nivel mundial
 - 5.2 Estrategias a nivel europeo
 - 5.3 Estrategias a nivel nacional:
 - 5.3.1 Estrategias a nivel hospitalario:
 - 5.3.2 Estrategias a nivel de Atención Primaria
- 6** **Bibliografía**

Tema 3. Infecciones de las vías respiratorias superiores

- 1** **Faringoamigdalitis**
 - 1.1 Etiología
 - 1.2 Manifestaciones clínicas
 - 1.3 Diagnóstico
 - 1.4 Manejo de la faringoamigdalitis aguda.
 - 1.5 Tratamiento farmacológico.
 - 1.5.1 Tratamiento sintomático.
 - 1.5.2 Tratamiento antibiótico



2 Rinosinusitis aguda

- 2.1 Etiología
- 2.2 Manifestaciones clínicas
- 2.3 Diagnóstico
- 2.4 Manejo de la sinusitis aguda
- 2.5 Medidas no farmacológicas
- 2.6 Tratamiento farmacológico
 - 2.6.1 Tratamiento sintomático.
 - 2.6.2 Tratamiento antibiótico

3 Otitis

- 3.1 Otitis externa (OE)
 - 3.1.1 Medidas no farmacológicas
 - 3.1.2 Tratamiento Farmacológico
- 3.2 Otomicosis
- 3.3 Otitis Media Aguda (OMA)
 - 3.3.1 Etiología
 - 3.3.2 Medidas no farmacológicas
 - 3.3.3 Tratamiento Farmacológico

4 Bibliografía

Tema 4. Infecciones de las vías respiratorias inferiores

1 Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC)

- 1.1 Etiología
- 1.2 Manifestaciones clínicas
- 1.3 Diagnóstico
- 1.4 Manejo de la NAC
- 1.5 Tratamiento antibiótico.



1.5.1 Tratamiento empírico de la NAC en adultos

1.5.2 Tratamiento empírico de la NAC en niños

2 Bronquitis

2.1 Etiología

2.2 Diagnóstico

2.3 Medidas no farmacológicas

2.4 Tratamiento Farmacológico

2.4.1 Tratamiento sintomático

2.4.2 Tratamiento antibiótico

3 Exacerbación de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

3.1 Etiología

3.2 Diagnóstico

3.3 Tratamiento antibiótico empírico

4 Bibliografía

Tema 5. Infecciones del tracto urinario

1 Introducción

2 Etiología

3 Bacteriuria asintomática

3.1 Diagnóstico

3.2 Tratamiento antibiótico

4 Cistitis aguda no complicada en mujer

4.1 Etiología

4.2 Presentación clínica

4.3 Factores de riesgo

4.4 Diagnóstico y manejo de la cistitis aguda no complicada



- 4.5 Tratamiento antibiótico empírico Ver tabla 1
- 5 Cistitis recurrentes en la mujer**
 - 5.1 Medidas no farmacológicas
 - 5.2 Tratamiento antibiótico
- 6 Cistitis durante el embarazo**
 - 6.1 Diagnóstico
 - 6.2 Tratamiento antibiótico
- 7 Pielonefritis en el adulto**
 - 7.1 Etiología
 - 7.2 Diagnóstico
 - 7.3 Tratamiento antibiótico
- 8 Cistitis en el varón**
 - 8.1 Etiología
 - 8.2 Diagnóstico
 - 8.3 Tratamiento antibiótico
- 9 Infección urinaria en pacientes con sonda vesical**
 - 9.1 Etiología
 - 9.2 Diagnóstico
 - 9.3 Tratamiento antibiótico
- 10 Infección urinaria en pediatría**
 - 10.1 Etiología
 - 10.2 Diagnóstico
 - 10.3 Criterios de derivación hospitalaria
 - 10.4 Medidas no farmacológicas
 - 10.5 Tratamiento antibiótico
- 11 Bibliografía**



Tema 6. Infecciones gastrointestinales

1 Gastroenteritis

1.1 Introducción

1.2 Definición

1.3 Etiología

1.3.1 Bacterias:

1.3.2 Virus

1.3.3 Protozoos

1.4 Patogenia

1.4.1 Diarrea inflamatoria o invasiva

1.4.2 Diarrea no inflamatoria o toxigénica

1.5 Manifestaciones clínicas

1.6 Diagnóstico

1.7 Medidas no farmacológicas

1.7.1 Rehidratación

1.7.2 Dieta

1.8 Medidas farmacológicas

1.8.1 Antieméticos

1.8.2 Antidiarreicos

1.8.3 Probióticos

1.9 Tratamiento antibiótico

1.9.1 Tratamiento antibiótico empírico en adultos.

1.9.2 Tratamiento antibiótico empírico en pediatría.

2 Parasitosis intestinales

2.1 Teniasis: *Taenia solium*/*Taenia saginata*,

2.2 Oxiuriasis (*Enterobius vermicularis*)

2.3 Ascariosis (*Ascaris lumbricoides*)



- 2.4 Anquilostomiasis o uncinariasis (*Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus*)
- 2.5 Estrongiloidiasis (*Strongyloides stercoralis*)
- 2.6 Tricocefalosis (*Trichuris trichiura*)
- 3 Infección por *Helicobacter pylori***
 - 3.1 Terapia erradicadora en adultos
 - 3.2 Terapia erradicadora en niños.
- 4 Bibliografía**

Tema 7. Infecciones dermatológicas

- 1 Infecciones de piel y tejidos blandos**
 - 1.1 Introducción
 - 1.2 Etiología
 - 1.3 Diagnóstico:
- 2 Infecciones bacterianas**
 - 2.1 Impétigo
 - 2.2 Eritrasma
 - 2.3 Erisipeloide
 - 2.4 Ectima
 - 2.5 Erisipela
 - 2.6 Celulitis
 - 2.7 Foliculitis
 - 2.8 Forúnculos
 - 2.9 Abscesos
 - 2.10 Fascitis necrotizante
 - 2.11 Infección asociada a mordedura



3 Infecciones virales

3.1 Herpes simple

3.2 Herpes zóster:

4 Infecciones Micóticas:

4.1 Dermatofitosis

4.2 Onicomycosis

4.3 Candidiasis

4.4 Pitiriasis versicolor.

5 Parasitosis

5.1 Escabiosis

5.2 Pediculosis

6 Bibliografía:

Tema 8. Infecciones de transmisión sexual

1 Introducción

2 Uretritis y cervicitis

2.1 Etiología

2.2 Manifestaciones clínicas

2.3 Diagnóstico

2.4 Medidas de control

2.5 Tratamiento antibiótico

3 Vulvovaginitis

3.1 Etiología:

3.2 Vaginosis bacteriana

3.2.1 Diagnóstico

3.2.2 Medidas no farmacológicas



3.2.3 Tratamiento antibiótico

3.3 Vaginosis candidiásica

3.3.1 Diagnóstico

3.3.2 Medidas no farmacológicas

3.3.3 Tratamiento antifúngico

3.4 Tricomoniasis vaginal

3.4.1 Diagnóstico

3.4.2 Tratamiento antibiótico

4 Orquitis/epidimitis

4.1 Etiología

4.2 Diagnóstico

4.3 Tratamiento antibiótico

5 Enfermedad inflamatoria pélvica (EIP)

5.1 Etiología

5.2 Diagnóstico

5.3 Estadios de la EIP y criterios de ingreso hospitalario

5.4 Tratamiento

6 Enfermedades ulcerativas

6.1 Sífilis

6.1.1 Etiología

6.1.2 Estadios de la sífilis

6.1.3 Diagnóstico

6.1.4 Tratamiento antibiótico

6.2 Virus herpes simple (VHS)

6.2.1 Etiología

6.2.2 Diagnóstico

6.2.3 Tratamiento antiviral

6.3 Chancroide o chancro blando



- 6.3.1 Etiología
- 6.3.2 Diagnóstico
- 6.3.3 Tratamiento antibiótico

6.4 Linfogranuloma venéreo

- 6.4.1 Etiología
- 6.4.2 Diagnóstico
- 6.4.3 Tratamiento antibiótico

6.5 Granuloma inguinal o Donovanosis

- 6.5.1 Etiología
- 6.5.2 Diagnóstico
- 6.5.3 Tratamiento antibiótico

7 **Bibliografía:**