

Tema 13

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos
 - A. Infecciones bacterianas odontológicas
 - B. Antibióticos más utilizados en Odontología
 - C. Efectos adversos generales de los fármacos antibacterianos
 - D. Interacciones de los antibióticos
 - E. Pautas para la utilización de antibióticos
 - F. Fracaso del tratamiento de las infecciones odontológicas
 - G. Profilaxis antibiótica
2. Prescripción de antifúngicos
 - A. Micosis orofaríngeas
 - B. Tratamiento de las micosis bucales
 - C. Pautas de tratamiento de las micosis orofaríngeas
3. Prescripción de antivíricos
4. Prescripción de antisépticos

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

A. Infecciones bacterianas odontológicas

Alta prevalencia (3ª causa de consumo de antibióticos)

Motivo de urgencia odontológica

No todas requieren tratamiento antibacteriano

Las infecciones bacterianas odontológicas son:

Caries

Pulpitis

Absceso periapical

Gingivitis

Periodontitis

Pericoronaritis

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

A. Infecciones bacterianas odontológicas

La infección odontológica puede ser:

Endógena: Producida por gérmenes saprofitas no muy patógenos

Polimicrobiana: Anaerobia 95% /aerobia (los cultivos son poco útiles)

Anaerobia: En el 95% de los casos. Producen necrosis, lo que dificulta el acceso del antibiótico

Normalmente, la elección del antibiótico se realiza de manera empírica

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Amoxicilina + ácido clavulánico

Amoxicilina

Clindamicina

Metronidazol + espiramicina o β -lactámicos

Doxiciclina

Azitromicina

Eritromicina

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Amoxicilina. Amoxicilina + ácido clavulánico

Amoxicilina: Bactericida, ácido clavulánico: Inhibidor de β -lactamasas

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad
- Mononucleosis infecciosa
- Alcohólicos con neuropatía

Interacciones frecuentes con otros antibióticos, anticoagulantes y anticonceptivos

Efectos adversos: Digestivos (15%)
Hipersensibilidad
Alteraciones en el sistema nervioso central
Infecciones sobreañadidas

Utilidad terapéutica en Odontología: infecciones odontogénicas por múltiples bacterias (aerobias y anaerobias)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Clindamicina

Bacteriostática considerada de 2ª elección o alternativa en pacientes alérgicos a β -lactámicos

Se recomienda tomar con alimentos para evitar la irritación gástrica

Efectos adversos:

- Problemas gastrointestinales
- Anorexia
- Sabor amargo
- Sobreinfecciones
- Colitis pseudomembranosa
- Hepatotoxicidad
- Reacciones de hipersensibilidad
- Fotosensibilidad
- Dolores musculares

Utilidad terapéutica en Odontología: amplio espectro (aerobios y anaerobios)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Metronidazol. Metronidazol + espiramicina

Bactericida eficaz en infecciones con predominio de gérmenes anaerobios como gingivitis ulcerativa necrosante (GUNA), pericoronitis aguda y abscesos

Se utiliza asociado a espiramicina o β -lactámicos

Interacción con alcohol (efecto “antabus”) y anticoagulantes

Efectos adversos:

Gastrointestinales (leves y frecuentes: sabor metálico, náuseas, dolor gástrico y xerostomía)

Neurológicos (parestesias, ataxia...)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Doxiciclina

Bacteriostática (tetraciclina). Utilidad muy reducida en Odontología (periodontitis juvenil y algunos casos de osteitis alveolar)

Se recomienda tomar con agua o zumos (no con lácteos, antiácidos o hierro por la producción de quelatos no absorbibles)

No acostarse hasta que no haya transcurrido al menos una hora de la toma para evitar esofagitis

No administrar a menores de 8 años

Efectos adversos:

Administrados durante el embarazo puede producir alteraciones en huesos y dientes en el niño

Fotosensibilidad

Hipersensibilidad

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

B. Antibióticos más utilizados en Odontología

Azitromicina. Eritromicina

Macrólidos bacteriostáticos

Los alimentos interfieren en su absorción

Interacciones con antiácidos y atorvastatina

Efectos adversos:

Dolor epigástrico

Sordera

Arritmias ventriculares

Pancreatitis aguda

Nerviosismo, agitación

Hipersensibilidad

Utilidad terapéutica en Odontología: Alternativa a la amoxicilina en pacientes alérgicos a β -lactámicos

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

C. Efectos adversos generales de los fármacos antibacterianos

Trastornos digestivos (todos)

Sobreinfecciones

Colitis pseudomembranosa (amoxicilina, clindamicina)

Reacciones de hipersensibilidad (amoxicilina)

Alteraciones de huesos y dientes (doxiciclina)

Fotosensibilidad (doxiciclina, clindamicina)

Discrasias sanguíneas

Teratogenia (metronidazol, doxiciclina)

Alteraciones del sistema nervioso central

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

D. Interacciones de los antibióticos

Las interacciones son específicas de cada antibiótico

Los fármacos con los que más frecuentemente interaccionan los antibióticos son:

Anticoagulantes

Anticonceptivos

Otros antibióticos:

Sustancias del mismo grupo → *Adición o indiferencia*

Bactericida en fase de multiplicación + bactericida en fase de reposo → *Sinergia*

Bactericida en fase de multiplicación + bacteriostático → *Antagonismo*

Bactericida en fase de reposo + bacteriostático → *Efectos no previsibles*

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

E. Pautas para la utilización de antibióticos

Utilizar preferentemente la vía oral y facilitar las instrucciones precisas de utilización

Ante duda de alergia dar otro antibiótico

Prescribir la dosis adecuada durante el menor tiempo posible

En infección odontogénica:

β -lactámicos (amoxicilina o amoxicilina + ácido clavulánico)

Paciente alérgico: clindamicina, azitromicina, espiramicina

Gingivitis ulcerativa necrotizante:

metronidazol+espiramicina o β -lactámicos

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

F. Fracaso del tratamiento de las infecciones odontológicas

Entre los motivos de fracaso de un tratamiento antibiótico se encuentran:

Dosificación y duración inadecuada

Uso de antibiótico inadecuado

Uso innecesario como profilaxis

Tratamiento de situaciones intratables con antibióticos (como la pulpitis irreversible)

Resistencias

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

1. Prescripción de antibióticos

G. Profilaxis antibiótica

Objetivo: Prevenir endocarditis bacteriana en pacientes de riesgo

¿Cuándo?

Antes del proceso quirúrgico y para tratar la infección

¿En qué casos?

1. Prevención de la infección local con herida (amoxicilina o clindamicina en dosis única una hora antes de la intervención)
2. Prevención de infección distante, endocarditis en pacientes predispuestos.

Antibióticos

Amoxicilina o clindamicina 30 o 60 min antes de la intervención

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

A. Micosis orofaríngeas

Entre las micosis que afectan a la cavidad oral se encuentran:

Candidiasis pseudomembranosa aguda muguet

Candidiasis eritematosa (atrófica) aguda

Estomatitis por prótesis dentales

Candidiasis hiperplásica crónica

Queilitis angular

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

B. Tratamiento de las micosis bucales

Primera opción

Antifúngicos de aplicación tópica (tratamiento de micosis leves y moderadas)

Aplicación de gel (miconazol)

Pastillas para chupar (nistatina)

Enjuagues bucales (nistatina)

Segunda opción

Antifúngicos de administración sistémica

Vía oral (fluconazol)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

B. Tratamiento de las micosis bucales

Miconazol

Presentación en gel y tabletas

Gel con buen sabor y que se adhiere a la mucosa

Indicado en *candidiasis orofaríngea* y *estomatitis por dentadura postiza*

Absorción moderada

Efectos adversos: náuseas y vómitos, diarrea (en general, con el tratamiento prolongado); rara vez, reacciones alérgicas; casos aislados de hepatitis, irritación local

Interacciones con anticoagulantes y antidiabéticos orales

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

B. Tratamiento de las micosis bucales

Nistatina

Aplicación local (4 veces/ día)

Utilidad: *candidiasis oral, estomatitis asociada a dentadura postiza, a uso de antibióticos y candidiasis mucocutánea de los labios*

Escasa absorción

Efectos adversos: Sabor amargo desagradable y náuseas

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

B. Tratamiento de las micosis bucales

Fluconazol

Administración oral (7-14 días, dosis de carga doble a la de mantenimiento). En micosis graves y pacientes inmunodeprimidos.

Interacciones con:

- Anticoagulantes
- Hipoglucemiantes
- Amitriptilina
- Benzodiazepinas
- Ciclosporina
- Fenitoína
- Haloperidol
- Corticosteroides

Efectos adversos: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, cefalea

Uso durante el embarazo: Categoría C

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

2. Prescripción de antifúngicos

C. Pautas de tratamiento de las micosis orofaríngeas

Duración del tratamiento de 2 a 6 semanas

Los antifúngicos más usados en Odontología son nistatina y miconazol

En caso de que el paciente use prótesis deberá tratarse también para evitar la reinfección

Se deben evaluar los factores sistémicos del paciente que puedan predisponer una infección micótica en la mucosa oral (Ejem.: inmunodepresión)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

3. Prescripción de antivíricos

En Odontología se deberán prescribir fármacos antivíricos para el tratamiento de ciertas infecciones víricas

El fármaco de elección es el Aciclovir

Tratamiento:

Herpes simple orofaríngeo y labial (afecta sobre todo a pacientes inmunodeprimidos): **Aciclovir tópico al 5%** (5 veces/día)

Gingivoestomatitis herpética aguda: **Aciclovir por vía oral** (de 500 a 1.000 mgr/día repartidos en 5 tomas durante 10 días)

Re-
parado

Efectos adversos: Hormigueo y quemazón oral (administración tópica); cefalea, náuseas, malestar general y alteraciones del sistema nervioso central (administración por vía oral)

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

4. Prescripción de antisépticos

Las características que debe cumplir un buen antiséptico son:

Germicida de amplio espectro

Activo frente a bacterias, hongos, virus y protozoos

Facilidad de difusión

Activo en presencia de restos de pus y sangre

Requerir tiempo de exposición breve

No se irritante

No absorberse

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

4. Prescripción de antisépticos

Las características que debe cumplir un antiséptico antiplaca son:

Seguro: no tóxico, no irritante, no alérgeno

Específico contra agentes patógenos

Que se adhiera a la superficie

No inducir resistencias

Sabor aceptable

No alterar el gusto

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

4. Prescripción de antisépticos

Clorhexidina

Acción rápida y elevado índice de adhesividad

Enjuagues bucales 0,2%

Eficaz en placa y gingivitis

Prevención de infecciones postcirugía

Efectos adversos:

Coloración pardusca de dientes y lengua

Sabor residual desagradable

Alteración del gusto

Ulceración bucal

Cálculos supragingivales

Tratamiento farmacológico de las infecciones en Odontología

4. Prescripción de antisépticos

Clorhexidina

Indicaciones odontológicas de la clorhexidina:

- Periodos cortos:** Cirugía periodonto
Fractura de mandíbula
Extracción 3º molar
Precirugía
Terapia de: Gingivitis necrotizante ulcerativa
Estomatitis por dentaduras
Aftas con úlceras
- Aplicación intermitente:** Estomatitis por dentadura repetitiva
Mantenimiento de tratamiento periodonto
Alta tendencia a las caries
Implantes
- Periodos largos:** Pacientes con inmunidad deprimida,
Minusválidos