

# Farmacología aplicada a la odontopediatria

- **GENERALIDADES. FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA EN EL NIÑO. DOSIS**
- **LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA EN NIÑOS**
  - **Particularidades en el paciente niños de la IO.**
  - **Abordaje farmacológico de la IO en niños**

# Farmacología aplicada a la odontopediatría

- **GENERALIDADES. FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA EN EL NIÑO. DOSIS**

# Asegurar que:

el paciente RECIBA la medicación APROPIADA  
a sus necesidades clínicas,



en las DOSIS correspondientes



con  
sus requerimientos individuales,



por un período de TIEMPO  
adecuado,



y al menor COSTO para  
él y la comunidad

# Características de la Farmacocinética en el niño

**Dosis e intervalos terapéuticos para cada grupo de edad:**

prematuros, neonatos, lactantes, preescolares, niños y adolescentes.

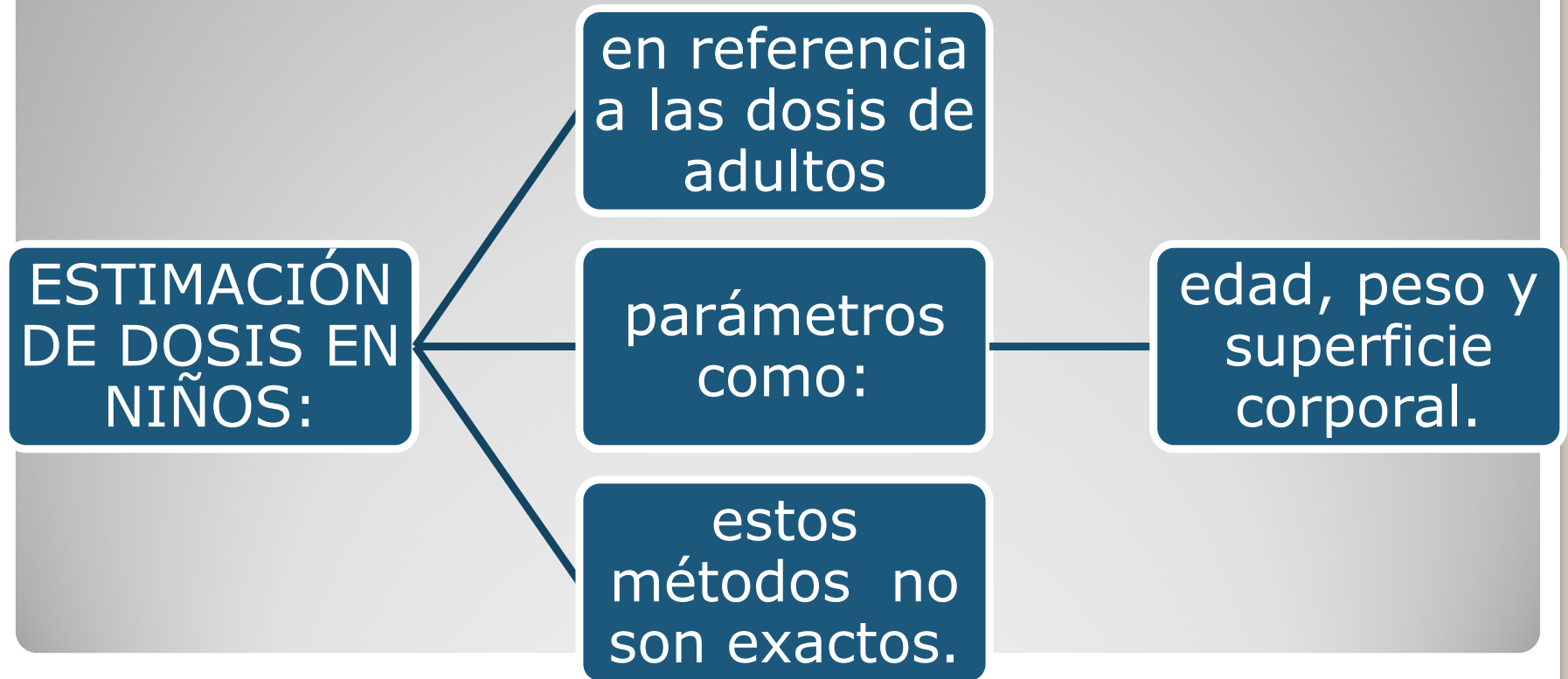
Distribución y excreción

Metabolismo

Absorción y vías de administración

# DOSIFICACIÓN

La dosis óptima es la que produce el efecto deseado sin causar reacciones adversas



# Estimación de dosis pediátricas

## PARÁMETROS

- La **edad** no es un parámetro válido:  
existen en la población variaciones de peso
- **peso y superficie corporal**  
serían los estimadores más adecuados.
- **La superficie corporal** es más exacta
  - **El peso** por su facilidad de obtención el que más frecuentemente se usa.

# Calculo de dosis según peso

## Regla de Clark

$$\text{Dosis del adulto} \times \frac{\text{peso del niño en kg}}{70 (\text{ peso de adulto})} = \text{dosis del niño}$$

Niños mayores de dos años

Ej: calcular la dosis para un niño de 16,5kg, si la dosis del adulto es de 1000mg.

$$1000 \times \frac{16,5}{70} = 235,71 \text{mg}$$

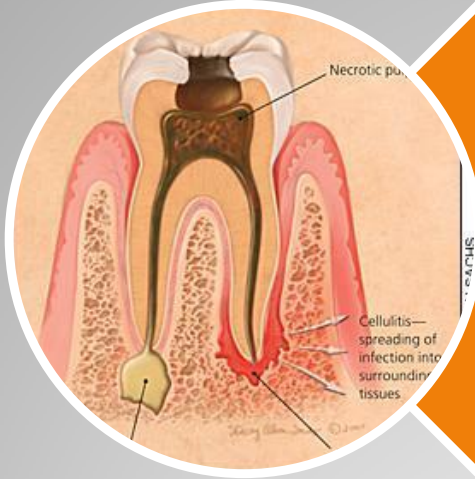
| edad    | Peso aproximado |
|---------|-----------------|
| 1mes    | 4               |
| 6 meses | 7               |
| 1 año   | 10              |
| 2 años  | 12              |
| 3 años  | 14              |
| 4 años  | 16              |
| 5 años  | 20              |
| 6 años  | 21              |
| 7 años  | 24              |
| 8 años  | 26              |
| 9 años  | 28              |
| 10 años | 32              |
| 11 años | 35              |
| 12 años | 38              |

# Farmacología aplicada a la odontopediatria

- **LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA EN NIÑOS**
  - Particularidades en el paciente niños de la IO.
  - Abordaje farmacológico de la IO en niños



# Clasificación de las infecciones Orofaciales



**Odontógena: cuando afectan a estructuras que forman el diente y el periodonto.**

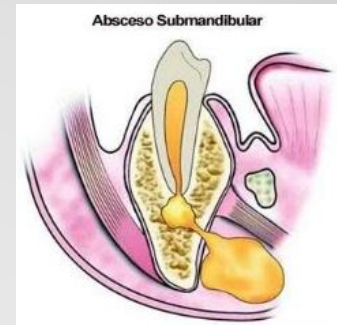
- Caries, periodontitis, absceso periapical, absceso periodontal, pulpitis, osteítis e invasión de espacios aponeuróticos. Pueden ser:
- Primarias: por progresión de caries o EGP.
- Secundarias: a traumatismos o cirugías.



**No Odontógena: si afectan a mucosas o estructuras extradentales.**

Mucosas, glándulas salivales, etc.

- Las bacterias tienen su puerta de entrada por las estructuras dentales.
- Las bacterias aerobias son las que primero tienen acceso a los tejidos subyacentes
- la infección se establece y desarrolla la **celulitis**.
- Este proceso si se deja sin tratamiento produce un estado hipóxico-acidótico en los tejidos que permite la proliferación de las bacterias anaerobias. Ellas elaboran una serie de enzimas proteolíticas, endotoxinas, y exotoxinas, que produce una considerable destrucción de tejido, que con el ingreso de grandes cantidades de leucocitos, produce la formación de una cavidad y de **pus**.
- Las fases iniciales son producidas por *Streptococos*, posteriormente se encontrará una combinación de aerobios y anaerobios, y en los casos de abscesos crónicos predominarán las bacterias anaerobias.



## FISIOPATOLOGÍA DE LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA

# HISTORIA CLINICA

- SINTOMATOLOGIA :

- Dolor
- Fiebre
- decaimiento

## SIGNOS:

- Adenopatias, edema, fistulas, absceso

Dolor  
Inflamación  
Infección

- Tiempo de ocurrencia
- Tratamientos previos : incompletos o sin resultados

- ENFERMEDADES PREEXISTENTES :

DIABETES , CARDIOPATIAS, INMUNOSUPRESION,  
ALERGIAS A MEDICAMENTOS

| Característica     | Celulitis                  | Absceso              |
|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Duración           | 0-3 días                   | 3-5 días             |
| Dolor              | Muy intenso y generalizado | Localizado           |
| Localización       | Bordes difusos             | Bordes circunscritos |
| Palpación          | Indurado                   | Fluctuante           |
| Pus                | No                         | Sí                   |
| Grado de severidad | Mayor                      | Menor                |
| Bacterias          | Aerobias                   | Anaerobias           |

López Fernández et col., 2016



# Diferencias entre celulitis y Absceso

# TIPOS DE INFECCIONES ODONTOGÉNICAS

## Y SU TRATAMIENTO

Escala de Severidad (ES) según espacios anatómicos comprometidos (Flynn y col. 1999)

| ES   | Riesgo   | Espacio anatómico                                                                                                  |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES=1 | LEVE     | Huesos maxilares<br>Subperiostio<br>Submucoso vestibular<br>Submucoso palatino<br>Geniano                          |
| ES=2 | MODERADO | Submandibular<br>Submentoniano<br>Sublingual<br>Pterigomandibular<br>Submaseterino<br>Temporal<br>Interpterigoideo |
| ES=3 | SEVERO   | Pterigofaríngeo<br>Retrofaríngeo<br>Pterigopalatino<br>Pretraqueal                                                 |
| ES=4 | EXTREMO  | Mediastino<br>Intracraneal<br>Prevertebral                                                                         |

### IOs leves:

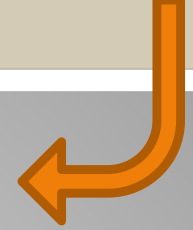
- tratamiento ATB + la eliminación del foco etiológico control a las 48 hs

### IOs moderadas ambulatorio

- Tratamiento ATB + control a las 48 hs+ eliminación del foco/nuevo control a las 48hs hasta la remisión completa de la infección.

### IOs severas

- requieren internación con monitorización de un equipo médico interdisciplinario. No se da el alta médica hasta eliminar el foco.



- Eliminación del foco odontógeno: –  
Extirpación pulpar. –Debridaje. –  
Eliminación del tejido necrótico. –  
Exodoncia del elemento dentario.
- Vaciamiento quirúrgico del/los espacios  
anatómicos comprometidos.

# Tratamientos de IO leves o moderados

- Cuando se debe recurrir a la terapéutica farmacológica???



Signos y Síntomas de compromiso general:

- fiebre
- Adenopatías
- Malestar general
- Celulitis o absceso en espacios anatómicos cercanos
- Leucocitosis

- Abordaje farmacológico del dolor y la infección odontogénica en odontopediatría:
  - Drogas
  - Dosis por kg/peso
  - Presentaciones



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>                  | Ácido Acetil Salicílico (Aspirina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PARACETAMOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nombre Comercial</b>                 | A.A.S.; Bayaspirina; Aspirineta; Adiro; Desenfriolito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paracetamol Raffo; Causalón; Termofrén; Viclor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grupo</b>                            | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Subgrupo</b>                         | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Comentario de Acción Terapéutica</b> | Analgesico, antiinflamatorio, antiagregante plaquetario, antipirético.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Antipirético, analgésico. E.V.: Sólo se debe utilizar la vía E.V. cuando esté justificado clínicamente por necesidad urgente de tratar el dolor o la hipertermia y/o cuando no se pueda usar la V.O.. Tratamiento agudo de dolor postquirúrgico moderado y tratamiento a corto plazo de la fiebre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dosis</b>                            | Analgesico: 300-650 mg/dosis cada 6 hs, adultos: 3-6 g/día. Antiinflamatorio reumático: 300-650 mg/dosis cada 6 hs. Antiagregante plaquetario: 75-100 mg/kg/día cada 24 hs, adultos: 3-6 g/día. Ver tabla de dosis en I.R.                                                                                                                                              | V.O.: neonatos RNPT 28 - 32 semanas: 10 mg/kg/dosis c/8 hs; RNPT 32 - 37 semanas: 10 - 15 mg/kg/dosis c/6- 8 hs; RNT: 10 -15 mg/kg/dosis c/6 hs. <b>Lactantes y niños: 10 mg/kg/dosis cada 4-6 hs, dosis máxima: 2,6 g/día.</b> Adultos: 325 a 650 mg/dosis, dosis máxima.: 4 g/día. E.V.: Neonatos RNPT 28-32 semanas: 10 mg/kg/dosis c/12 hs; RNPT 32 - 37 semanas: 10 mg/kg/dosis c/8 hs; RNT: 10 mg/kg/dosis c/6 hs, máximo 4 días de tratamiento. <b>Lactantes y niños &lt; 2 años: 10 mg/kg/dosis c/6 hs dosis máxima: 60 mg/kg/día; niños 2 - 12 años y &gt; 13 años peso &lt; 50 kg: 12,5 mg/kg/dosis c/4-6 hs, dosis máxima por vez 15 mg/kg/dosis, dosis máxima diaria: 75 mg/kg, no sobrepasar 3750 mg; niños &gt; 13 años peso &gt; 50 kg: 1000 mg/dosis c/6 hs ó 650 mg c/4 hs, dosis máxima 4 g/día. Ver tabla de ajuste de dosis en I.R.</b> |
| <b>Vías de Aplicación</b>               | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | V.O. E.V. Rectal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Efectos Adversos</b>                 | Úlceras gástricas, náuseas, vómitos, anemia ferropénica, insuficiencia renal. Promueve la hemorragia y sal. A. Hepatomegalia. Hepatitis, ictericia, trombocitopenia, cefalea.                                                                                                                                                                                           | Reacciones dermatológicas, discrasias sanguíneas y lesión renal por uso crónico. En sobredosis: necrosis tubular renal y hepática, coma hipoglucémico. Por intoxicaciones ver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Forma de Presentación</b>            | Comprimidos: 100-375-500-650 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Comprimidos: 500 mg Gotas: 100 mg/ml Solución: 20 mg/ml F.A. x 5 ml: 100 mg/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Observación</b>                      | Administrar con las comidas. Suspender 1 semana previa a cirugías. Controlar transaminasas y concentración plasmática en dosis elevadas. No administrar con antiácidos. Concentración plasmática: antiinflamatoria 150-300 µg/ml; analgésica - antipirética: < 60 µg/ml. Antagoniza a la espirolactona. Contraindicado en niños y adolescentes con varicela o influenza | Antiinflamatorio débil. Evitar el uso crónico en insuficiencia hepática. El paracetamol E.V. se debe considerar un "medicamento de alto riesgo" en lactantes y niños pequeños, debe evaluarse el riesgo de uso y la indicación dentro de las 24 hs de iniciado. <u>Ver alerta.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>                  | Ibuprofeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Naproxeno                                                                                                                                                    |
| <b>Nombre Comercial</b>                 | Ibupirac; Supragesic (F.A.: Ibuprofeno + Amp.: Dextropropoxifeno); Ibucler; Ibumar; Teprix                                                                                                                                                                                                                                        | Naprux; Naprontag; Clavezona; Congex; Debril; Xicane                                                                                                         |
| <b>Grupo</b>                            | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                  |
| <b>Subgrupo</b>                         | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                               |
| <b>Comentario de Acción Terapéutica</b> | Antipirético, analgésico, antiinflamatorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Artritis reumatoidea juvenil. Útil en hipertermia por cáncer.                                                                                                |
| <b>Dosis</b>                            | <b>5-10 mg/kg/dosis cada 6-8 hs</b> Adultos: 400 mg cada 6-8 hs, dosis máxima 3,2 g/día Enfermedades reumáticas niños: 30-50 mg/kg/día cada 6-8 hs, máximo 2,4 g/día. <b>Cierre de ductus</b> (E.V.): 1ra dosis: 10 mg/kg, 2da y 3ra: dosis 5 mg/kg (tres dosis en total cada 24 hs, constiuyen un curso completo de ibuprofeno). | > 2 años: 5-10 mg/kg/día cada 12 hs Adultos: 250-500 mg/dosis cada 12 hs, dosis máxima: 1500 mg/día                                                          |
| <b>Vías de Aplicación</b>               | V.O. E.V. (goteo lento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V.O.                                                                                                                                                         |
| <b>Efectos Adversos</b>                 | Cefaleas, somnolencia, taquicardia, palpitaciones, vértigo, constipación, náuseas, vómitos, disturbios visuales, tinnitus.                                                                                                                                                                                                        | Cefalea, infiltrados pulmonares, vértigo, excitación, somnolencia, cistitis, prurito, rash, equimosis (inhibe la agregación plaquetaria), broncoespasmo.     |
| <b>Forma de Presentación</b>            | Comprimidos: 400 mg Suspensión: 20 mg/ml F.A. de Ibuprofeno: 400 mg (E.V.)                                                                                                                                                                                                                                                        | Comprimidos: 250-500 mg Suspensión oral: 25 mg/ml                                                                                                            |
| <b>Observación</b>                      | Altera la adhesión plaquetaria. Disminuye el efecto diurético y natriurético de la furseimida. V.O.: administrar con alimentos o leche. Infusión E.V. (se utiliza sólo el F.A. con ibuprofeno): concentración máxima final 2 mg/ml de Dx 5%. Puede aumentar la concentración sérica de: ciclosporina, digoxina y metotrexate.     | Administrar con alimentos o antiácidos. Precaución en pacientes con clearance de creatinina < 20 ml/min porque puede haber acumulación del metabolito de nap |

| Nombre Genérico                  | Dipirona                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ketorolac Trometamina*                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Comercial                 | Algiopiret; Alpalgil; Ditral; Integrobe; Novacler; Novalgina; Trumeze; Unibios; D. Biocrom; D. Drawer                                                                                                                                                                       | Dolten; K. Northia; K. Bernabó                                                                                                                                                                                                                   |
| Grupo                            | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                                                                                                                                 | ANALGÉSICOS-ANTIPIRÉTICOS-ANTIINFLAMATORIOS                                                                                                                                                                                                      |
| Subgrupo                         | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                                                                                                                                              | ANALGÉSICOS - ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS                                                                                                                                                                                                   |
| Comentario de Acción Terapéutica | Analgesico, antipirético. Dolor agudo debido a trauma o cirugía. Dolor cólico. Dolor por cáncer u otro dolor agudo severo o crónico en casos refractarios a otros analgésicos. Hiperpirexia resistente a otras drogas.                                                      | Analgesico, antipirético. Dolor agudo debido a trauma o cirugía. Dolor cólico. Dolor por cáncer u otro dolor agudo severo o crónico en casos refractarios a otros analgésicos. Hiperpirexia resistente a otras drogas.                           |
| Dosis                            | 10 mg/kg/dosis cada 6 hs. Adultos: 0,5 - 1 g/dosis cada 6 hs.                                                                                                                                                                                                               | E.V.: Niños: 0,5 mg/kg (máx: 15 mg) cada 6 hs. Máxima duración del tratamiento: 48 hs. > 16 años: 10 a 30 mg cada 4 - 6 h. Máxima: 90 mg/día ( si el niño pesa menos de 30 kg no exceder los 60 mg/día). Máxima duración del tratamiento: 48 hs. |
| Vías de Aplicación               | E.V. I.M. V.O.                                                                                                                                                                                                                                                              | E.V.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Efectos Adversos                 | Agranulocitosis, anemia aplásica, reacciones cutáneas severas, hipotensión, broncoespasmo, náuseas, vómitos, mareos, cefalea, diaforesis, anafilaxia.                                                                                                                       | Náuseas, vómitos, diarrea, constipación, hipertensión, urticaria, púrpura, somnolencia, cefalea, hemorragia gastrointestinal, leucopenia, convulsiones, insuficiencia renal aguda.                                                               |
| Forma de Presentación            | Ampollas: 1 g Comprimidos: 500 mg Suspensión: 50 - 80 mg/ml Gotas: 500 mg/ml (1 ml = 30 gotas, 17 mg/gota)                                                                                                                                                                  | Ampollas por 1 ml: 30 mg/ml                                                                                                                                                                                                                      |
| Observación                      | Por V.O. como droga <b>de 3ra línea</b> después de paracetamol e ibuprofeno. Precauciones: < de 6 meses, asociada con heparina hay riesgo de sangrado, pacientes con hepatopatías. Contraindicaciones: porfiria, leucopenia, alergia a pirazolonas, síndrome hemorrágico, . | Máxima duración del tratamiento: 48 hs.                                                                                                                                                                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>       | <b>Penicilina V Potásica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nombre Comercial</b>      | Pen Oral; Bandapén; Penagrand; Penfantanil Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grupo</b>                 | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Subgrupo</b>              | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dosis</b>                 | <p>Infecciones sistémicas: <b>Niños &lt; 12 años: 40.000 - 80.000 U/kg/día cada 6-8 hs; dosis máxima 4.800.00 U/día</b>; Niños &gt; 12 años y adultos: 200.000 U a 800.000 U cada 6 -8 hs. Prevención primaria de fiebre reumática (tratamiento de faringoamigdalitis estreptocócica): Niños &lt; 27 kg: 400.000 U, 2 ó 3 veces/día, durante 10 días; Niños &gt; 27 kg,</p> <p>Adolescentes y adultos: 800.000 U 2 ó 3 veces/día, durante 10 días. Profilaxis esplenectomía: &lt; 5 años: 125.000 U cada 12 hs; &gt; 5 años: 250.000 U cada 12</p> |
| <b>Vías de Aplicación</b>    | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Efectos Adversos</b>      | Rash dérmico, urticaria, fiebre, dolor, eosinofilia, anemia hemolítica, leucopenia. En uremia o altas dosis: convulsiones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de Presentación</b> | Suspensión: 60.000 U.I./ml Comprimidos: 500.000-1.000.000-1.500.000 U.I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Observación</b>           | 1 mg = 1600 U.I (400.000 U = 250 mg). Se absorbe mejor separada de las comidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Penicilinas sintéticas o aminopenicilinas

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Genérico                  | Amoxicilina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre Comercial                 | Amoxidal; Amoxidal Dúo; Grinsil; Abiotyl; Amixén; Amox-G; Bioxilina; Fullcilina; Trifamox; Moxitral; Oximar                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grupo                            | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Subgrupo                         | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comentario de Acción Terapéutica | Antibiótico betalactámico utilizado en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, genitourinario. Profilaxis de endocarditis.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dosis                            | <p>Niños:</p> <p>Infecciones moderadas: 40 mg/kg/día cada 8 hs</p> <p>Infecciones severas: 75-100 mg/kg/día cada 8-12 hs.</p> <p>Profilaxis endocarditis: niños: 50 mg/kg, 1 hora antes del procedimiento.</p> <p>Adultos:</p> <p>500 mg cada 8 hs, dosis máxima: 3 g/día.</p> <p>Profilaxis endocarditis: 2 g, 1 hora antes del procedimiento. Presentación Dúo administrar cada 12 hs.</p> |
| Vías de Aplicación               | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Efectos Adversos                 | Reacciones de hipersensibilidad (el rash aparece en 5-10 % de los pacientes), vómitos, diarrea, anemia, trombocitopenia, eosinofilia, neutropenia. Existe un 10% de reacción cruzada con cefalosporinas.                                                                                                                                                                                     |
| Forma de Presentación            | Comprimidos: 500 mg<br>Suspensión.: 250- 500-1000 mg/5 ml    125mg en 5ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Observación                      | La absorción no se altera con los alimentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Genérico                  | Amoxicilina + Ácido Clavulánico                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre Comercial                 | Optamox; Optamox Dúo; Clavulox; Grinsil Clavulánico                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grupo                            | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Subgrupo                         | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Comentario de Acción Terapéutica | Antibiótico betalactámico utilizado en el tratamiento de infecciones respiratorias bajas, otitis media, sinusitis, piel y partes blandas. Infecciones tracto-urinarias causadas por microorganismos productores de betalactámicos.                                                                          |
| Dosis                            | <p>Niños.</p> <p>Infecciones moderadas: 40 mg/kg/día de amoxicilina cada 8hs. Dosis máxima: 1500 mg/día de amoxicilina.</p> <p>Infecciones severas: hasta 3 g de amoxicilina/día.</p> <p>Adultos: 250 mg de amoxicilina cada 8 hs. Infecciones más severas y del tracto respiratorio: 500 mg cada 8 hs.</p> |
| Vías de Aplicación               | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Efectos Adversos                 | Similares a la ampicilina. Disturbios gastrointestinales, diarrea, elevación de transaminasas y bilirrubina, nefritis intersticial, reacciones de hipersensibilidad. Raros: leucopenia, neutropenia, eosinofilia.                                                                                           |
| Forma de Presentación            | Comprimidos: amoxicilina 500 mg + ác. clavulánico 125 mg <b>Suspensión: amoxicilina 50 mg + ác. clavulánico 12,5 mg/ ml. 250MG AMOXICILINA Y 62,5 MG AC EN 5ML. Presentación Dúo: suspensión: amoxicilina 80 mg + ác. clavulánico 11.4 mg/ ml. 400MG AMOXICILINA Y 57 MG AC.</b>                            |
| Observación                      | La presentación Dúo debe administrarse cada 12 hs.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>           | <b>Cefalexina</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nombre Comercial</b>          | Ceporexín; Keforal; Beliam; Septilisín; Novalexín                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Grupo</b>                     | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Subgrupo</b>                  | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dosis</b>                     | Niños: 25 - 50 mg/kg/día cada 6 hs, infecciones severas:<br>50 - 100 mg/kg/día cada 6 hs, dosis máxima: 3 g/día<br>Adultos: 250-1000 mg cada 6 hs, dosis máxima: 4 g/día.<br>Profilaxis de endocarditis bacteriana: 2 g, 1 hs antes del<br>procedimiento. |
| <b>Vías de Aplicación</b>        | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Efectos Adversos</b>          | Náuseas, vómitos, diarrea leve, reacciones alérgicas,<br>prurito, cefaleas, neutropenia, sobreinfecciones micóticas.<br>Nefrotoxicidad (2%).                                                                                                              |
| <b>Forma de<br/>Presentación</b> | Comprimidos: 250-500 mg Jarabe: 50 - 100 mg/ml                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Observación</b>               | Administrar con el estómago vacío.                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>       | <b>Eritromicina, etilsuccinato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nombre Comercial</b>      | Pantomicina; Erisine                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grupo</b>                 | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Subgrupo</b>              | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dosis</b>                 | 40-50 mg/kg/día cada 6-8 hs, dosis máxima: 2 g.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vías de Aplicación</b>    | V.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Efectos Adversos</b>      | Disturbios gastrointestinales, sordera reversible por altas dosis, reacciones alérgicas, hepatitis colestásica, arritmias ventriculares.                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma de Presentación</b> | Comprimidos: 250-500 mg <b>Suspensión: 40-80 mg/ml</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Observación</b>           | Es procinético digestivo. Se recomienda tomar los comprimidos 30-60 minutos antes de ingerir cualquier tipo de alimento. Interacciona con el metabolismo de: anticoagulantes orales, carbamazepina, cisapride, ciclosporina, digoxina, difenilhidantoína. Ajustar dosis con clearance de creatinina < 10 ml/min. |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>       | <b>Azitromicina</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nombre Comercial</b>      | Zitromax; Arzomicín; Azitrín                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grupo</b>                 | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Subgrupo</b>              | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dosis</b>                 | 10 mg/kg/día, una vez al día. Niños > de 40 kg: 500 mg el 1er día y 250 mg en los días siguientes. Faringitis: 12 mg/kg/día durante 5 días. Profilaxis de micobacterias atípicas: 20 - 30 mg/kg semanal, dosis máxima: 1200 mg/semanal. |
| <b>Vías de Aplicación</b>    | V.O.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Efectos Adversos</b>      | Colitis pseudomembranosa, alergias, síntomas gastrointestinales, cefaleas, mareos, vértigo, somnolencia. Raro: aumento de transaminasas.                                                                                                |
| <b>Forma de Presentación</b> | <b>Comprimidos: 250-500 mg Polvo para suspensión oral: 40 mg/ml. 200mg en 5ML</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Observación</b>           | No administrar con alimentos ni antiácidos. Interacciones: carbamazepina y digoxina.                                                                                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre Genérico</b>       | <b>Claritromicina</b>                                                                                                                                                             |
| <b>Nombre Comercial</b>      | Klaricid; Aeroxina; Centromicina                                                                                                                                                  |
| <b>Grupo</b>                 | TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA                                                                                                                                                        |
| <b>Subgrupo</b>              | ANTIBIÓTICOS                                                                                                                                                                      |
| <b>Dosis</b>                 | <b>Niños: 15 mg/Kg/día cada 12 hs</b> , adolescentes y adultos (V.O.): 500 mg cada 12 hs. Tuberculostático: 30 mg/kg/día cada 12 hs, dosis máxima: 1 g/día.                       |
| <b>Vías de Aplicación</b>    | V.O. E.V.                                                                                                                                                                         |
| <b>Efectos Adversos</b>      | Diarrea, náuseas, gusto anormal, dispepsia, dolor abdominal, cefaleas, hipersensibilidad.                                                                                         |
| <b>Forma de Presentación</b> | Comprimidos: 250 mg <b>Suspensión: 25 mg/ml</b><br><b>12mg en 5ml</b>                                                                                                             |
| <b>Observación</b>           | Contraindicada su asociación con terfenadina en pacientes con patología cardíaca. Interacciones: carbamazepina, cisapride, rifabutina. No refrigerar la suspensión reconstituida. |

# GUIA DE MEDICAMENTOS ESENCIALES PARA EL PNA ANTIMICROBIANOS

Primera Edición 2017

Medicamentos



## Amoxicilina

500 mg comprimido o cápsula.  
Envase por 21 unidades

## Amoxicilina

500 mg/5ml suspensión oral  
Frasco por 90 o 120 ml

### Grupo terapéutico y sus características

Antibiótico (ver generalidades página 15). Grupo beta-lactámico, aminopenicilinas.

### Acción terapéutica

Antibiótico bactericida durante la etapa de multiplicación activa. Actúa a través de la inhibición de la biosíntesis del mucopéptido de la pared celular. Extiende la actividad antimicrobiana de las penicilinas hacia las bacterias gram negativas: *Haemophilus influenzae*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, *Salmonella* spp, *Shigella*, *Helicobacter pylori*. No es efectivo frente a las bacterias productoras de penicilinas, particularmente estafilococos resistentes. Todas las cepas de *Pseudomonas* y la mayoría de las cepas de *Klebsiella* y *Enterobacter* son resistentes.

### Mecanismo de acción

Se une de forma reversible a enzimas que participan en la formación de la pared celular, inhibiendo de esta forma la síntesis de la pared bacteriana.

### Rp. Indicaciones

- Infecciones bacterianas de vía aérea superior: faringitis estreptocócica, otitis media, sinusitis bacteriana.
- Infecciones bacterianas de vía aérea inferior: neumonía neumocócica.
- Erradicación de *Helicobacter pylori* (forma parte del triple esquema terapéutico junto a claritromicina e inhibidores de la bomba de protones).
- Profilaxis de endocarditis bacteriana.

### Contraindicaciones

- Alergia a la amoxicilina o algunos de los componentes de la formulación.
- Antecedente de reacción anafiláctica o síndrome de Stevens-Johnson posterior a la administración de antibióticos betalactámicos, (hipersensibilidad cruzada a betalactámicos como por ejemplo con penicilina o cefalosporinas).

Antibacterianos

Antivirales

Antiparasitarios

Antimicrobianos

Indicaciones para el tratamiento de TBC

| ATB                                              | Presentación comercial                                                                                                                             | Dosis por Kg/d                                    | Consideraciones                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>AMOXICILINA 500 mg</b>                        | Suspensión 500mg/5ml<br>-Trifamox 500mg suspensión oral. Env. 60-120<br>-Amoxidal 500 mg suspensión x60-90-120 ml                                  | 50 mg/kg/día cada 8 -12 hs                        | Administrar VO con los alimentos                                  |
| <b>AMOXICILINA 500 mg</b>                        | Comprimidos 500mg<br>-Amixen 500mg comp.x8-16-21<br>-Amoxidal 500 mg comp.x8-16-21<br>-Trifamox 500mg 8-16-21                                      | 50 mg/kg/día cada 8 -12 hs                        | CI:<br>Alérgicos a la penicilina<br>Ajustar dosis en insuf. renal |
| <b>AMOXICILINA / AC. CLAVULANICO 400mg /57mg</b> | Suspensión 400mg/57mg /5 ml<br>-Clavulox dúo susp.oral x 70 ml<br>-Optamox dúo susp. X70-140 ml                                                    | 40 mg/kg/d<br>Cada 12 hs                          |                                                                   |
| <b>AMOXICILINA / AC. CLAVULANICO 500mg/125mg</b> | Comprimidos<br>-Amixen Clavulánico 500mg/125mg comp. X 8-16<br>-Optamox 500mg/125mg comp.x8-16                                                     | 40 mg/kg/día<br>Cada 8-12 hs                      |                                                                   |
| <b>AMOXICILINA / AC. CLAVULANICO 1g</b>          | -Amixen Clavulánico 1g 875mg/125mg comp. x14<br>-Optamox 875mg/125mg comp.x14                                                                      | 40 mg/kg/día<br>Cada 12 hs                        |                                                                   |
| <b>CLARITROMICINA 125mg/5ml</b>                  | - klaricid pediátrico 125mg/5ml susp.x60ml<br>-clarimax 125/5ml susp.por 60 ml                                                                     | 15mg/kg/día cada 12hs                             | Indicado en Alérgicos a la penicilina                             |
| <b>CLARITROMICINA 500 MG</b>                     | -clarimax 500 mg comp. x 8-16                                                                                                                      | 500 mg cada 12 hs con las comidas por 7 a 10 días |                                                                   |
| <b>ERITROMICINA</b>                              | PANTOMICINA E.S.200 MG SUSP.X 100 ML<br>PANTOMICINA E.S.400 MG SUSP.X 60 ML<br>PANTOMICINA E.S.500 MG COMP.X 16<br>PANTOMICINA E.S.500 MG COMP.X 8 | 50 mg dia<br>4 tomas                              | Indicado en Alérgicos a la penicilina                             |
| <b>METRONIDAZOL 125/5ml</b>                      | -Metronidazol fabra 125mg/5ml                                                                                                                      | 5mg/kg/dosis cada 8hs 5 días                      | En mayores de 3 años. No en lactantes. Lejos de las comidas       |
| <b>METRONIDAZOL 500 mg</b>                       | -Flagyl 500 comp.x20<br><br>-metronidazol fabra comp.x20                                                                                           | 500 mg cada 8hs por 5 días                        |                                                                   |

| <b>AINES</b>                | <b>Presentación comercial</b>                                                                         | <b>Dosis por Kg/d</b>                                                                                                                                                 |                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>IBUPROFENO 2%</b>        | Jarabe (100mg/5ml)<br>-Ibupirac susp. 2% x 90 ml :5ml =100mg                                          | 40mg/kg/día<br><br>toma: 100mg/cada 10 kg/toma                                                                                                                        | Contraindicado en Hematológicos<br>Discrasias sanguíneas        |
| <b>IBUPROFENO 4%</b>        | Jarabe (200mg/5ml)<br>-Ibupirac susp.4% x 90ml:5ml =200mg                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>IBUPROFENO 400 mg</b>    | Comprimidos (400mg)<br>-Ibupirac 400 mg Cáps. Blandas x 10-20-50<br>-Ibupirac 400 mg comp. X 10-20-50 |                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>PARACETAMOL 100mg/ml</b> | Gotas (100 mg/ml)<br>-Termofren gotas x 20 ml<br>-Termofren jarabe 2%: 5ml =100mg                     | 60mg/kg/día<br>10 mg/kg/dosis cada 4-6 hs.<br>2gotas por kg/peso/toma<br>1 gota=5mg<br>dosis máxima: 2,6 g/día<br>Adultos: 325 a 650 mg/dosis, dosis máxima.: 4 g/día | no en menores de dos meses.<br>Cuidado con la función hepática. |
| <b>PARACETAMOL 500mg</b>    | Comprimidos<br>-Tafirol 500mg comp.x 10                                                               |                                                                                                                                                                       |                                                                 |

- [http://www.garrahan.gov.ar/vademecum/alfabetico\\_nquimico.php](http://www.garrahan.gov.ar/vademecum/alfabetico_nquimico.php)
- <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000001087cnt-medicamentos-esenciales-primer-nivel-atencion-antimicrobianos.pdf>



## PROFILAXIS DE ENDOCARDITIS INFECCIOSA

| Situación                                                 | Antibiótico   | Regimen                          |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Régimen standar                                           | Amoxicilina   | 50 mg/kg oral 1 hora antes       |
| Pacientes que no pueden recibir la vía oral               | Ampicilina    | 50 mg/kg I.M.ó I.V. 1 hora antes |
| Alérgicos a penicilinas                                   | Azitromicina  | 15 mg/kg oral 1 hora antes       |
|                                                           | Clindamicina- | 20 mg/kg oral 1 hora antes       |
| Alérgicos a penicilinas que no pueden recibir la vía oral | Clindamicina  | 20 mg/kg I.V. 30 min. antes      |

Asociación Cardiológica Americana - Asociación Dental Americana

- <http://www.garrahan.gov.ar/vademecum>
- Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría. Pediamécum. Edición 2015. Disponible en:  
<http://www.pediamecum.es>
- Terragno, Terragno y Camposielo . Cap. 30 Farmacología de los Eicosanoides . En Velazquez y colaboradores. Farmacología básica y clínica. 18va edición. Bs As.Editorial Panamericana. 2008.
- AAPD. Policy on Pediatric Pain Management. Council of Political Affairs. Adopted 2012. REFERENCE MANUAL V 37 NO 6 15/16. Disponible en  
[http://www.aapd.org/media/Policies\\_Guidelines/P\\_PainManagement.pdf](http://www.aapd.org/media/Policies_Guidelines/P_PainManagement.pdf)
- Diz Dios P, Durán Parrondo C; Fernández Feijoo J; Limeres Posse J; Rodríguez Morenec; López Fernández D;. Guía de prescripción farmacológica en odontología..Coordina edición: starplanning.es-2012.
- Caviglia Inés , Techera Adriana , García Graciela .**Terapias antimicrobianas en infecciones odontogénicas en niños y adolescentes.Revisión de la literatura y recomendaciones para la clínica.** J Oral Res 2014; 3(1):50-56 (DOI: 10.17126/joralres.2014.013)