

SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRÍA
5° Congreso Argentino de Pediatría
General Ambulatoria
Buenos Aires 17 al 20 de noviembre de 2010

**De perros y escorpiones:
Picaduras y ataques de bichos más grandes que un
mosquito
Mesa Redonda**

**Perro que ladra... también muerde
¿Sabemos que hacer?**

Miriam Calvari
Infectóloga pediatra
Hospital Pediátrico del Niño Jesús de la Ciudad de Córdoba

Mordeduras de Perros

- Edad más frecuente entre 6 y 11 años
- Los varones son más atacados que las niñas
- Las extremidades superiores se afectan con más frecuencia
- El 75% de las mordeduras de perros son producidas por animales conocidos
- El 50% de los ataques no fueron provocados
- La raza del perro que ataca a los niños es variada

Mordeduras de Perros

La mayoría de las mordeduras producidas por perros no son graves:

- Constituyen el 1% de consultas de urgencias
- El 10% se suturan
- 1-2% requieren hospitalización

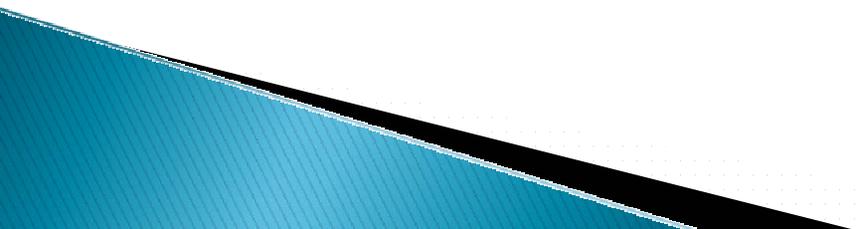
Mordeduras de Perros

Entre el 5 y el 20% de las mordeduras de perros se complican con infecciones



Mordeduras de Perros

Factores que aumentan el riesgo de infección:

- Heridas en manos y pies
 - Heridas que requieren de desbridación
 - Heridas que comprenden articulaciones, ligamentos, tendones
 - Heridas acompañadas de fracturas
- 

Mordeduras de Perros

Factores que aumentan el riesgo de infección:

- Heridas punzantes y profundas
- Reparación quirúrgica de las heridas
- Heridas de > de 8 horas de evolución
- Heridas en pacientes de alto riesgo (diabetes, inmunocomprometidos)

Mordeduras de Perros

Patógenos	Mordedura de Perros
<i>Pasteurella spp</i>	50%
<i>Streptococcus spp</i>	46%
<i>Fusobacterium spp</i>	32%
<i>Bacteroides spp</i>	30%
<i>Prevotella spp</i>	28%
<i>Staphylococcus aureus</i>	20%
<i>Neisseria spp</i>	16%
<i>Capnocytophaga canimorsus</i>	6%

Mordeduras de Perros

Pasteurella canis y Multocida:

- Es el patógeno más virulento y responsable de infecciones severas
- En heridas infectadas se presenta dentro de las 12 horas de la mordedura
- Asociado con una mortalidad del 30% en septicemia
- Resistente a eritromicina

Mordeduras de Perros

Staphylococcus aureus

- En la última década se han reportados casos de ***Staphylococcus metilino*** resistente provenientes de la comunidad
- Por técnicas moleculares se comprobó que es la misma cepa tanto la de los animales domésticos como la que presentan sus dueños

Mordeduras de Perros

Capnocytophaga canimorsus

- Patógeno en pacientes inmunodeprimidos
- Más frecuente en pacientes con asplenia y cirrosis
- Septicemia de evolución rápida que puede confundirse con meningococemia

Mordeduras de Perros

Conducta Quirúrgica Frente a la Herida

- Irrigar con abundante cantidad de agua salina estéril
- Las heridas punzantes deben irrigarse con cuidado ya que puede dañar los tejidos
- Remover el tejido desvitalizado (heridas amplias, de la mano y del cráneo) y cuerpos extraños
- Cuando se sospeche compromiso óseo subyacente indicar radiografía de la zona



Mordeduras de Perros

➤ **No se cultiva**

- ❖ Heridas recientes (< de 8 horas de evolución)
- ❖ Heridas de más de 24 hs de evolución sin signos de infección

➤ **Se cultiva**

- ❖ Cuando la herida tenga más de 8-12 horas de evolución y presenta signos de infección

Mordeduras de Perros

Conducta Quirúrgica Frente a la Herida

- Debido a que la sutura de la herida puede aumentar el riesgo de infección, algunos cirujanos no están de acuerdo con el cierre de la misma
- Se discute en la actualidad la conducta a tomar frente a las heridas por mordeduras
- Se recomienda discutir con el cirujano la conducta a tomar en base a cada caso en particular

Mordeduras de Perros

No se suturan:

- Heridas de más de 8 horas o signos de infección.
- Heridas en porción distal de extremidades (manos)
- Heridas punzantes

Es importante elevar e inmovilizar las zonas lesionadas para minimizar el edema

Mordeduras de Perros

Se suturan

En caso de las mordeduras de cara o cuero cabelludo se prefiere su cierre por razones estéticas



Mordeduras de Perros



Mordeduras de Perros

Antibióticos y Mordeduras

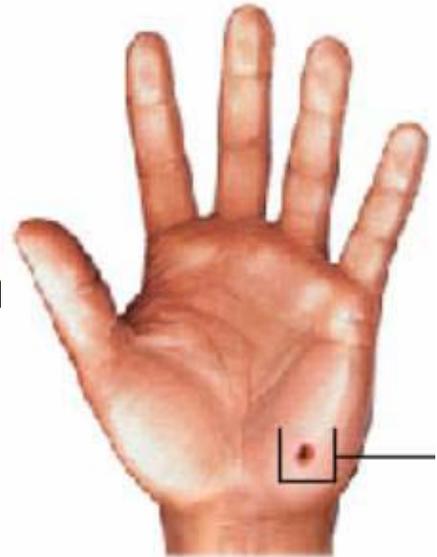
- Existe controversia sobre la administración o no de antibióticos luego de una mordedura
- La mayoría de los autores recomiendan su administración por períodos cortos luego del traumatismo
- Debe considerarse la prevalencia de SaMRCO en el área de atención

Mordeduras de Perros

Indicaciones de profilaxis antibiótica

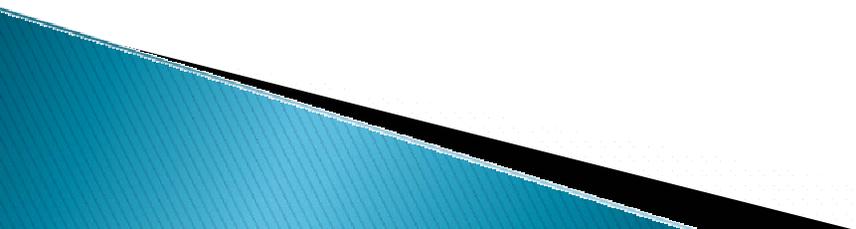
Heridas de alto riesgo:

- Heridas punzantes profundas
- Heridas de manos, pies, caras y genitales
- Heridas que requieren de desbridación
- Lesiones sobre tendón, articulación o hueso
- Heridas muy traumáticas
- Cierre precoz de la herida



Mordeduras de Perros

Pacientes de alto riesgo

- Diabetes mellitus
 - Huespedes inmunocomprometidos
 - Asplenicos, cirrosis
 - Uso crónico de corticoides
- 

Mordeduras de Perros

Antibióticos y Mordeduras

ATB de elección	ATB alternativo para alérgicos	Duración del tratamiento
Amoxicilina + ácido clavulánico	Cefuroxima o trimetoprima-sulfametoxazol + clindamicina	3 a 5 días

Talan D.A. et al N. Engl. J. Med. 1999; 340:85-92

Mordeduras de Perros

Deben ser internadas para recibir antibióticos parenterales.

- Si hay signos de infección local
- linfangitis
- linfadenitis
- tenosinovitis
- artritis séptica u osteomielitis
- fiebre o lesión de alguna estructura subyacente como tendones, articulaciones o hueso.

Mordeduras de Perros

Antibióticos y Mordeduras

ATB de elección	ATB alternativo para alérgicos
Ampicilina+sulbactam	Cefotaxima o Ceftriaxona o trimetoprima-sulfametoxazol + clindamicina

Dada la alta prevalencia de gérmenes productores de BLEE se sugiere evitar la utilización de cefalosporinas de 2ª y 3ª generación

Mordeduras de Perros

Antibióticos y Mordeduras

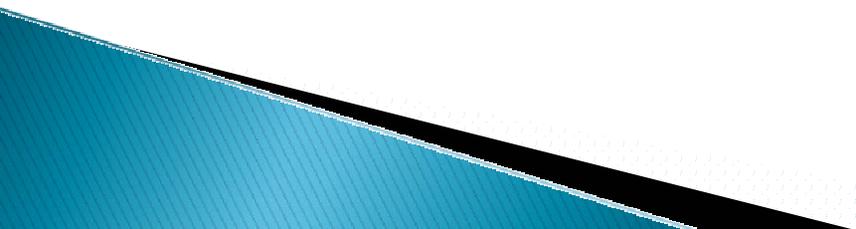
No son opciones

- Eritromicina
- Cefalosporina de 1º generación

Hay cepas de *pasteurella multocida* que son resistentes

Mordeduras de perros

Causas más frecuentes de fracaso del tratamiento

- ▶ No irrigar la herida con solución salina estéril
 - ▶ No elevar la herida edematosa
 - ▶ Selección de un antimicrobiano inadecuado
 - ▶ Incapacidad de reconocer la afectación articular
- 

Mordeduras de Perros

- En pacientes incorrectamente vacunados, deberá considerarse la profilaxis antitetánica
- La vacunación antirrábica se hará en base a las características del episodio y la epidemiología local

Weber D.J. et al Infect. Dis. Clin. North Am. 1991; 5:663-680.

Mordeduras de Perros

Vacuna Antitetánica y Mordeduras

Las mordeduras son consideradas como heridas sucias

Esquema de vacunación antitetánica	Toxoide	Gammaglobulina
Desconocido o menos de 3 dosis	SI	SI
Más de 3 dosis	NO*	NO

* Vacunar si hiciera más de 5 años de haber completado su esquema de vacunación.

Mordeduras de Perros

Profilaxis Antirrábica y Mordeduras

- Evaluar el tipo de contacto que tuvo el paciente con el animal agresor
- Poner con control al animal mordedor
- Analizar su esquema de vacunas
- Realizar la denuncia de la mordedura a la autoridad sanitaria

American Academy of Pediatrics. Pickering L et al. 2009;pag 657

Mordeduras de Perros

Vacuna Antirrábica y Mordeduras

Evaluación del animal mordedor	Tipo de profilaxis indicada
Animal disponible con ant. epidemiológicos confiables	<ol style="list-style-type: none">1. Control del animal por 10 días2. Profilaxis con V y GG si desarrolla signos de rabia
Exposiciones graves Zona con rabia endémica Animal con signos sospechosos de rabia Paciente inmunocomprometido	<ol style="list-style-type: none">1. Indicar V y GG
Animal que desaparece	<ol style="list-style-type: none">1. Indicar V y GG

Mordeduras de Perros

Prevención

- Enseñarle a respetarlo y a no molestarlo cuando come o duerme!!
- No ofrecer comida directamente de la mano a la boca del animal ni hacerlos saltar hacia ella.



Mordeduras de Perros

Adiestrar al animal para no ser agresivo



Mordeduras de Perros

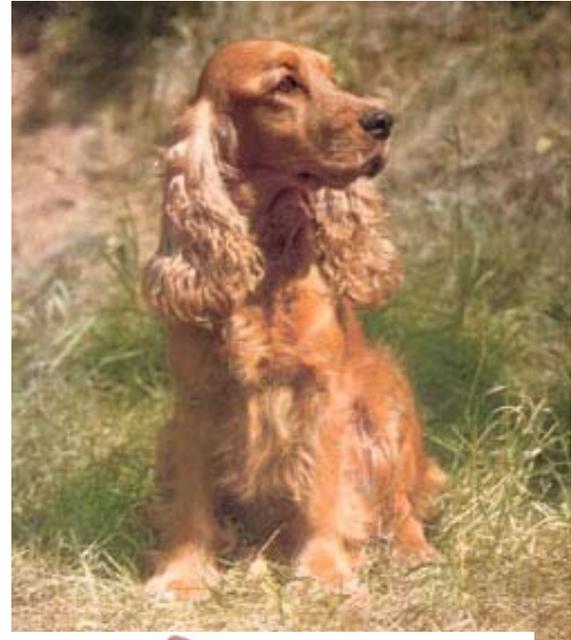
Evite tener a esta edad un perro en casa
Si lo tiene nunca dejarlo solo con el niño



Mordeduras de Perros

Evaluar el medio ambiente y el estilo de vida y consultar con un profesional para elegir la raza adecuada.

Preocuparse de la supervisión de salud del animal (vacunas, desparasitar etc..)



Mordeduras de Perros

CONCLUSIÓN

- Las mordeduras de animales domésticos no son inocuas.
-
- Pueden comprometer la estética de los pacientes y causar infecciones severas por gérmenes capaces de desarrollar sepsis.
- El pediatra debe conocer los agentes infecciosos más frecuentes y la resistencia a los antimicrobianos de uso común

Gracias

calvarimiriam@yahoo.com.ar

