



Les morsures

A Le Touze

MORSURES

Anne Le Touze

**Service de chirurgie viscérale et
plastique pédiatrique de Tours**



EPIDEMIOLOGIE

Accident fréquent

- 570 enfants vus aux urgences pédiatriques entre 01/01/96 et 31/12/00
- 760 enfants vus aux urgences pédiatriques entre 01/01/01 et 31/12/07
- Soit un total de 1330 enfants en 12 ans
 - 0.7% des enfants vus sur le secteur chirurgical des urgences pédiatriques
 - plus de 110 par an vus aux urgences
 - Stabilité d'une période à l'autre



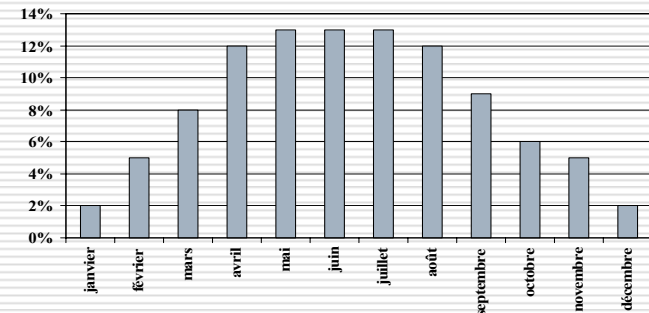
EPIDEMIOLOGIE

- **mammifères**
 - chiens, chats
 - chevaux, ânes
 - fauves (zoo, cirque)
 - rats
 - hommes
- **poissons**
 - brochets
 - barracudas, requins
- **reptile**



□ **accident saisonnier**

fluctuation saisonnière

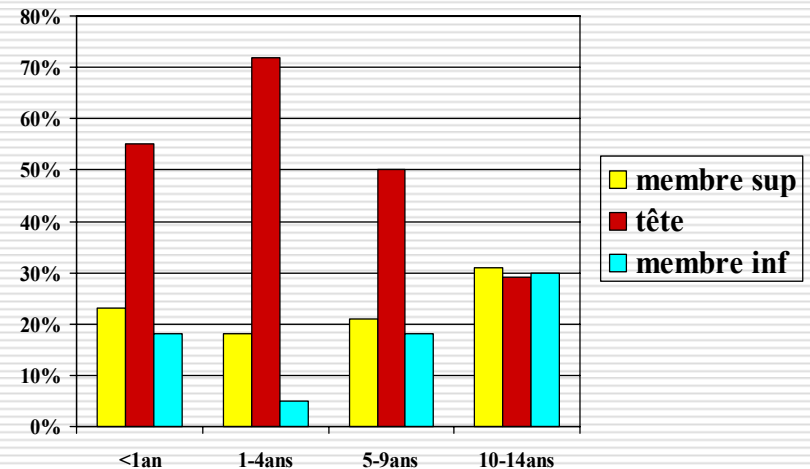


- **Décès rares en France, beaucoup plus fréquents aux USA**
- **ELHASS (système européen de surveillance des accidents)**
 - 1986-1996
 - 6871 cas de morsures (40,2% sont des enfants)
 - 37 décès
- **Enquête InVS en cours**



EPIDEMIOLOGIE

- ❑ Les chiens : animal de compagnie répandu (1 pour 6 habitants)
- ❑ 60% des cas berger allemand ou bâtard de berger allemand puis chiens de chasse, cockers et loin derrière les chiens d'attaque
- ❑ Animal connu de l'enfant dans 70% des cas



LE RISQUE INFECTIEUX

- Spécificité des germes en fonction des races animales**
- chien :**
 - pyrogènes
 - tétanos
 - Pasteurellose
 - capnocytophaga
 - rage
- rat, brochet :**
 - leptospirose
- délais d'incubation différents**
- Traitement local immédiat**
 - eau et savon de Marseille
 - dakin et/ou polyvidone iodée (effet rabicide)
 - eau oxygénée (effet anti-anaérobie)
- prévention tétanos**
- antibiothérapie par voie générale**
 - Amoxicilline + Acide clavulanique ou macrolides si allergie ou tétracyclines après 8 ans
- prévention rabique**



LA RAGE



**Arrêté du 30 avril 2001 :
Eradication de la rage
endémique en France**

**Seuls réservoirs en France :
les chauves-souris**

- législation : article L223-10
du code rural décret 2000-
914 du 30 septembre 2000
relatif à la lutte contre la
rage**
 - surveillance vétérinaire 14
jours pour un animal
domestique, 30 jours pour
un animal sauvage
apprivoisé ou tenu en
captivité**
 - si décès ou abattage, tête
remise à un labo agréé
pour le diagnostic de la
rage**
- centres anti-rabiques**



PRISE EN CHARGE CHIRURGICALE

- **Les principes :**
 - **suture précoce sauf en cas de risque rabique**
 - **nettoyage abondant (brossage)**
 - **parage**
 - **suture propre comme toute autre plaie**
 - **antibiothérapie**
 - **contrôle à 48 heures**
- **Rechercher lésions associées (fractures, dents...)**
- **sous anesthésie locale ou générale**
- **prise en charge de la cicatrice**



PRISE EN CHARGE CHIRURGICALE

□ SUTURE PRECOCE

- [Mcheik JN](#), [Vergnes P](#), [Bondonny JM](#).
Traitement des morsures de chien à la face chez l'enfant : étude rétrospective
J Pediatr Surg. 2000 Apr;35(4):580-3
- [Stefanopoulos PK](#), [Tarantzopoulou AD](#)
Facial bite wounds: management update.
Int J Oral Maxillofac Surg. 2005 Jul;34(5):464-72
- [Chevallier B](#), [Armengaud JB](#), [Stheneur C](#), [Sznajder M](#).
Morsures de chien chez l'enfant : épidémiologie et prise en charge
Arch Pediatr. 2006 Jun;13(6):579-81. Epub 2006 May 11
- [Suárez O](#), [López-Gutiérrez JC](#), [Burgos L](#), [Aguilar R](#), [Luis A](#), [Encinas JL](#), [Soto-Bauregard C](#), [Díaz M](#), [Ros Z](#).
Surgical treatment in severe dog bites injures in pediatric children
Cir Pediatr. 2007 Jul;20(3):148-50

□ SUTURE RETARDEE

- [Akhtar N](#), [Smith MJ](#), [McKirdy S](#), [Page RE](#).
Surgical delay in the management of dog bite injuries in children, does it increase the risk of infection?
J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2006;59(1):80-5.



PRISE EN CHARGE CHIRURGICALE

- ❑ **Lésions ponctiformes : se méfier de lésions profondes sous-jacentes (canaux lacrymaux, Sténon, nerfs, gaines tendineuses, articulations...) exploration**
- ❑ **lésions contuses, déchirures, plaies complexes sans grande perte de substance : parage et suture immédiate parfois cicatrisation dirigée, lambeaux ou greffes**
- ❑ **délabrements : traiter l'urgence en réparant au maximum et en restant raisonnable**



**5 jours après la suture
aux urgences**

3 mois après la morsure



À 3 mois de la morsure



7 mois plus tard



24 novembre 02

6 décembre 02

27 décembre 02



Février 2003

Avril 2004

Octobre 2006

Mai 2009





COMPLICATIONS

- 5% dans notre série
- Infection
- œdème
- inflammation cicatricielle puis hypertrophie
- problèmes médico-légaux
 - rédaction d'un certificat initial détaillé (réparation du préjudice)
 - exiger les 3 certificats vétérinaires



SEQUELLES

- Ne peuvent être évaluées qu'après 12 à 18 mois**
- ne pas se presser pour les reprises**
- 2% de reprises dans notre série**

PREVENTION

- **Éducation des parents, des enfants et des propriétaires de chien**
- **qui a mordu, mordra** ↔ **abattage**

« Dis, Maman, je veux un chien »

Natacha Aymon Gerbier
Editions Fleurus

livret sous forme de livre
pour enfant dans les
crèches
et les écoles maternelles



CONCLUSION

- ❑ **Problème de santé publique**
- ❑ **la rançon cicatricielle justifie une suture précoce et fine sous couvert d'une antibiothérapie et d'une surveillance médicale**
- ❑ **savoir attendre raisonnablement pour reprendre les cicatrices**
- ❑ **importance de la prévention**



ARBRE DECISIONNEL

DEUX ACTEURS

Le mordeur

Le mordu

**NE PAS HESITER
A REVOIR
A DISTANCE**

connu

inconnu

Interrogatoire
heure, jeûne? VAT ?

Examen
général
plaie

NE PAS LE TUER

Vacciné ou non

type

profonde

Ponctiforme
Délabrante
Perte de substance

Le + souvent

Suivi vétérinaire
J1-J7-J15

URGENCE THERAPEUTIQUE

Médicale

bloc

Chirurgicale

externe

1. Prévention rabique

NON

OUI

2. VAT

3. Antibiothérapie

1. AG

2. Lavage+++

3. Exploration

4. Parage

5. Drainage+/-

6. suture

1. Kalinox

2. Lavage+++

3. Suture

4. Reconvocation
à 48h

