

**Avertissement** : notes prises au vol... erreurs possibles... prudence !

Mardi 5 avril 2016

Hôpital cantonal de Genève

**Nos amies les bêtes : morsures et zoonoses**

Dr B. Huttner

Les zoonoses sont les maladies qui se transmettent des vertébrés à l'homme et vice-versa...



...alors que l'anthropozoonose ne va que dans un sens, c'est-à-dire des vertébrés à l'être humain.

Parfois la transmission se fait directement...parfois elle nécessite la présence d'un vecteur : tique, moustique, etc...

Plus de la moitié des agents infectieux d'Homo sapiens sont des zoonoses...

...et puis il y a les zoonoses émergentes comme les virus Zika, Ebola, etc...



### **Le Chien :**

40% des propriétaires de chiens ou de chats dorment dans le même lit...

La liste des zoonoses liée au chien est longue et on ne va pas la parcourir...

On recense 3000 morsures de chien/an en Suisse pour un coût d'une dizaine de millions de frs et probablement que la réalité dépasse de beaucoup ce qui est déclaré...

Les enfants sont plus concernés que les adultes...on estime les complications infectieuses entre 2 et 20%.

A signaler les germes *Pasteurella* (*multocida* et autres : *canis*....) et *Capnocytophaga canimorsus* et *cynodegmi*, dont il faut se méfier, surtout chez les patients splénectomisés...

Après morsure, c'est l'occasion de vérifier le status vaccinal (cf tétanos et éventuellement rage...on en reparlera).

Une prophylaxie antibiotique n'est pas nécessaire sauf lors de morsures à la main, au visage, et à proximité d'une articulation.

L'antibiotique de 1<sup>er</sup> choix est la Co-Amoxi à 1g 2x/j pendant 3-5 jours ou Clindamycine ou Ciprofloxacine en 2<sup>e</sup> choix.

Pour ce qui est de la rage et d'une éventuelle PEP (prophylaxie post expositionnelle)...c'est pas toujours simple...

Le virus de la rage entraîne une encéphalite après une incubation de 1 semaine à plusieurs mois, mais avec une mortalité de 100% lorsque les signes cliniques apparaissent...

Tous les mammifères peuvent être atteints et la transmission est directe par les muqueuses ou lorsque la peau est lésée.

Comme souvent, ce sont essentiellement l'Afrique et l'Asie qui sont touchés avec une estimation de 26'000 à 60'000 morts par an.

99% des cas sont transmis par le chien, mais aussi par les chauve-souris...

En Suisse, on considère qu'il n'y a plus de rage chez les mammifères terrestres...mais il y en a chez la chauve-souris...

En Suisse, le dernier décès par rage remonte à 1977, où un vétérinaire avait été contaminé par une vache (!).

En Europe de l'Est par contre la rage reste endémique.

L'OFSP a émis des directives en 2004 et en 2012 (que je vous mets en pièce jointe)  
...

Il faut savoir que les immunoglobulines nécessaires à une prophylaxie post expositionnelle (PEP) chez un sujet non vacciné coûtent cher et que l'on est vite entre 1'000 et 1'500 frs...

La PEP est indiquée surtout lorsque le propriétaire de l'animal est inconnu, lorsque l'animal ne peut être observé, lorsqu'il a été importé illégalement...

Par exemple : une femme de 47 ans se réveille un matin et trouve une chauve-souris morte dans sa chambre...elle n'a pas l'impression d'avoir été mordue...eh bien une PEP s'impose...(voir directives de l'OFSP 2004).



## Le Chat

Les morsures de chat sont plus dangereuses car les plaies sont plus profondes...Plus de la moitié s'infectent...On cite surtout Pasteurella et Bartonella (henselae=maladie des griffes du chat)...

La Bartonella est un gram négatif difficile à cultiver, qui présente un tropisme pour les globules rouges et les cellules endothéliales.

La présentation clinique basique consiste en une lymphadénopathie...parfois ça se complique avec des symptômes généraux, atteinte oculaire, hépatique, endocardite voire encéphalite...

Le diagnostic est fait par sérologie ou par PCR si une biopsie est effectuée.

On ne traite habituellement pas l'adénopathie isolée...sinon c'est plutôt doxycycline, azythromycine avec ou sans rifampicine (selon la gravité)...

Pour ce qui est de la toxoplasmose, la prévalence en Suisse est très faible...elle est beaucoup plus fréquente chez la vache...



## Les Lagomorphes et les Rongeurs

La Tularémie est provoquée par *Francisella tularensis* (anciennement *Pasteurella*) qui est un coccobacille gram négatif hautement infectieux, car ayant la particularité de pouvoir traverser la peau saine.

Des chasseurs, par exemple, peuvent donc être infectés par contact direct, mais en Scandinavie, on a aussi signalé des transmission par le biais d'arthropodes. On a aussi eu des épidémies suite à de l'eau contaminée.

Il y a plusieurs formes cliniques dont la forme ulcéro-glandulaire localisée (95% des cas), glandulaire, oculo-glandulaire, oro-intestinale etc...

L'incubation est de 3 à 6 jours, avec apparition d'un état grippal.

On remarque une nette augmentation depuis 2011, surtout en Suisse alémanique et on ne sait pas très bien pourquoi...prévalence chez l'animal en augmentation ? changement de comportement des animaux ? amélioration du diagnostic ?

Le diagnostic se fait par PCRn si lésion (ou culture), sinon sérologie.

Le traitement consiste en 15 jours de ciprofloxacine ou doxycycline...



## **Le Rat**

On nous raconte l'histoire d'un homme de 31 ans attrapant le « Rat Bite Fever » après avoir caressé l'animal...

L'agent infectieux dans ce cas est le *Streptobacillus moniliformis*, qui est un bacille gram négatif.

Ça fait un état fébrile, des myalgies et des arthralgies et ça se traite avec de la Pénicilline orale 500 mg 4x/j.

Il y a aussi la Leptospirose...la *Leptospira* est excrétée dans les urines de l'animal infecté et le contact se fait soit par morsure, soit par contact avec une blessure cutanée, soit par les muqueuses.



### **Les Ecureuils**

A signaler des encéphalites létales à Bornavirus en Allemagne, transmises en réalité par beaucoup d'animaux à sang chaud...

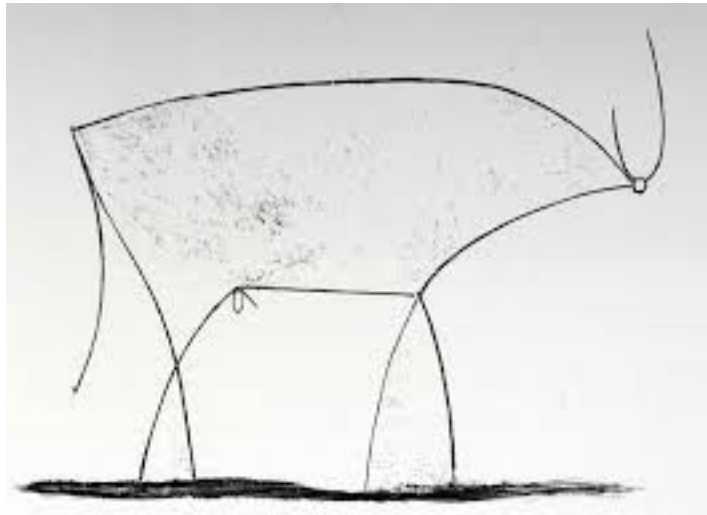


### **Les Reptiles**

Surprise...on nous parle de la salmonellose des reptiles...25% des reptiles sont infectés (ne pas oublier les tortues), 45% des bovins et 20% des chats/chiens.

On nous rappelle la nécessité de traiter les formes sévères, les patients âgés, et les immunosupprimés.

Attention à la résistance aux quinolones !



## Les Ongulés

La fièvre Q (cf *Coxiella burnetti*) présente chez les bovins, ovins, caprins, chats et tiques... Transmis par inhalation de poussières contaminées... Pas besoin d'avoir un contact direct... d'où une fameuse épidémie aux Pays-Bas chez les habitants à proximité d'un élevage...

L'incubation est entre 10 et 17 jours... 60% sont asymptomatiques, 40% symptomatiques... dont 38% avec un syndrome grippal... mais ça peut faire aussi pneumonie, hépatite, endocardite, etc...

Attention aux patients ayant une valvulopathie, une prothèse vasculaire, et les femmes enceintes...

Le diagnostic se fait par sérologie et le traitement c'est des tétracyclines ou des quinolones (éventuellement des macrolides).



## Les Oiseaux

On nous rappelle la psittacose (qui est une chlamyidiose...) et à la cryptococcose... mais il y en a d'autres...



### **Bactéries multirésistantes chez les animaux**

Une dernière parenthèse sur le lien entre les animaux, bactéries multi-résistantes et homo sapiens...avec en particulier les chiens et les chats et les germes BLSE (bêta-lactamases à spectre élargi)...

En Suisse il y aurait 3% des chats et des chiens porteurs de bactéries BLSE...et il y aurait des familles ou tout le monde a une infection urinaire y compris le chien (!)...

Il y a un lien certain entre les germes MRSA (methicillin resistant staph. aureus) et le cochon dû à l'utilisation massive d'antibiotiques par les éleveurs...

Autre lien encore entre la viande et les BLSE...probablement pour la même raison...

Idem pour la résistance à la Colistine....

On conclut en nous parlant de la « One Health Approach » (The One Health concept recognizes that the health of humans is connected to the health of animals and the environment.

CDC uses a One Health approach by working with physicians, ecologists, and veterinarians to monitor and control public health threats. We do this by learning about how diseases spread among people, animals, and the environment.) cf wiki.

En résumé...les zoonoses il faut y penser...Les antibiotiques, c'est pas automatique...la PEP pour la rage...il faut relire les directives de l'OFSP que je vous mets en pièce jointe...



Compte-rendu du Dr Eric Bierens de Haan  
[ericbdh@bluewin.ch](mailto:ericbdh@bluewin.ch)

transmis par le laboratoire MGD  
[colloque@labomgd.ch](mailto:colloque@labomgd.ch)