

10-01 : TC Les antibiotiques, c'est pas.....

- 1847 : Ignaz Semmelweis constate qu'une bonne hygiène corporelle du médecin évite au patient d'être contaminé.
- 1859 : Pasteur démontre par une série d'expériences que la génération spontanée n'existe pas et que ce sont les micro-organismes qui sont à l'origine des maladies.
- 1929 : Alexander Fleming découvre qu'une moisissure empêche le développement d'une bactérie. Il nomme pénicilline la substance à l'origine de cette action.
- 1938 : René Dubos découvre deux autres antibiotiques.
- 2001 : constat du taux de résistance du pneumocoque aux pénicillines chez les enfants (60 à 70 %).
- Aujourd'hui : 10 000 molécules antibiotiques connues.

Un peu de culture pour commencer : Expliquer à qui doit-on la découverte des antibiotiques.

Exercice en tâche complexe :

Situation : Un ami a un gros mal de gorge, il vous demande vos restes d'antibiotiques datant de votre dernière angine pour se soigner car il n'a pas le temps d'aller voir un médecin.

Vous devez expliquer à votre ami quelle est la marche à suivre raisonnable si l'on veut soigner un individu grâce à des antibiotiques. Vous concluez en lui expliquant les effets d'une utilisation abusive de ces produits.

Ressources :

Document 1 : La culture de virus. Pour élaborer les vaccins, les laboratoires ont besoin d'une grande quantité de virus. Pour cela, on inocule le virus à des cultures de cellules humaines où il se multiplie. Pour éviter que les cultures cellulaires soient envahies par des bactéries ou des champignons, on les traite avec des antibiotiques.

Document 2 : Pas une angine, des angines !! :

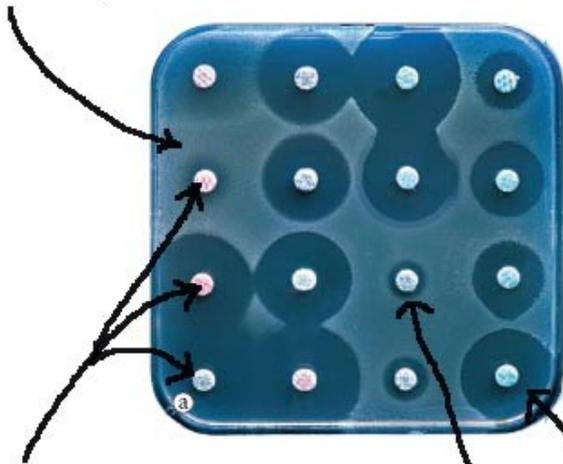


Examen visuel du pharynx et vue d'une Pharyngite(Angine). La muqueuse pharyngée, zone autour de la luette et de l'oropharynx, est rouge et enflammée.



L'angine est une maladie infectieuse, due la plupart du temps à une infection par un virus. Selon l'âge, entre 50 et 90 % des angines sont d'origine virale (adénovirus, virus influenzae, virus respiratoire syncytial, virus parainfluenzae, coxsackie...). Dans les angines bactériennes, les bactéries les plus souvent rencontrées sont un streptocoque bêta-hémolytique et le Streptococcus pyogenes.

Phase 1: étalement de la souche de bactéries responsables de la maladie.



Phase 2: placement de cotons imbibés d'antibiotiques différents.

Phase 3: attente et constat:

- des zones où les bactéries ont survécu
- des zones où les bactéries sont mortes.

Document 3 : La mise en place d'un antibiogramme est recommandé pour toute maladie bactérienne.

CONSEILS / ÉDUCATION SANITAIRE

Que savoir sur les antibiotiques ?

Les antibiotiques sont efficaces pour combattre les infections dues aux bactéries. Ils ne sont pas efficaces contre les infections dues aux virus. Aussi, votre médecin a choisi de vous prescrire cet antibiotique parce qu'il convient précisément à votre cas et à votre maladie actuelle.

Les bactéries ont la capacité de survivre ou de se reproduire malgré l'action d'un antibiotique. Ce phénomène est appelé résistance : il rend certains traitements antibiotiques inactifs. La résistance s'accroît par l'usage abusif ou inapproprié des antibiotiques.

Vous risquez de favoriser l'apparition de bactéries résistantes et donc de retarder votre guérison ou même de rendre inactif ce médicament, si vous ne respectez pas :

- la dose à prendre,
- les moments de prise,
- et la durée de traitement.

En conséquence, pour préserver l'efficacité de ce médicament :

- 1) N'utilisez un antibiotique que lorsque votre médecin vous l'a prescrit
- 2) Respectez strictement votre ordonnance.
- 3) Ne réutilisez pas un antibiotique sans prescription médicale même si vous pensez combattre une maladie apparemment semblable.
- 4) Ne donnez jamais votre antibiotique à une autre personne, il n'est peut-être pas adapté à sa maladie.
- 5) Une fois votre traitement terminé, rapportez à votre pharmacien toutes les boîtes entamées pour une destruction correcte et appropriée de ce médicament.

Document 4 : extrait d'une notice d'antibiotique.

Document 5 : Les antibiotiques peuvent tuer un grand nombre de bactéries différentes, y compris des microbiotes digestifs chez le patient.(cf cours nutrition des animaux)

C.P.1- Rappelez d'abord à votre ami l'origine des symptômes d'une angine.

C.P.2- Votre explication pourra être de type chronologique(d'abord.. ensuite... et pour finir...)

C.P. 3- On ne soigne pas de la même façon une angine bactérienne et une angine virale.