

## L'ASPIRINE # HOMÉOPATHIE

TPE aspirine

Message envoyé le : 21 Octobre 2010

Bonjour,

Nous sommes des élèves de première S et nous travaillons sur un TPE à propos de l'aspirine. Nous recherchons des informations sur le mode d'action de l'aspirine sur le corps humain, comment et où agit-il ?

Merci d'avance pour vos réponses.

melanie

Message envoyé le : 24 Octobre 2010

Bonjour,

L'aspirine ou acide acétylsalicylique est un anti-inflammatoire non-stéroïdiens (AINS).  
L'aspirine possède trois actions principales :

- faire baisser la fièvre (antipyrétique) :

Lors d'une infection, il y a production d'interleukines par les macrophages, qui transitent vers l'hypothalamus (régulateur de la température corporelle). L'hypothalamus va alors produire des prostaglandines E2, ce qui va engendrer une augmentation de la température corporelle. L'aspirine agit en réduisant la production de prostaglandines (via l'inhibition d'enzyme COX 1 et 2) dans l'hypothalamus.

- contre la douleur (antalgique) :

L'aspirine inhibe des enzymes (les COX1 et 2) qui sont responsables de la production des prostaglandines. Or le seuil de la stimulation des récepteurs de la douleur est abaissé par la production de prostaglandines. Ainsi, en inhibant la production de prostaglandines, on joue sur le seuil de la sensation de la douleur !

- contre les maladies cardio-vasculaires car elle fluidifie le sang, c'est un anti-agrégant plaquettaire :

Les membranes des plaquettes sanguines sont riches en COX1.

L'aspirine bloque l'enzyme COX1, ce qui empêche la transformation de l'acide arachidonique en thromboxane A2. C'est ce thromboxane A2 qui a un pouvoir pro-agrégant, en l'inhibant, on obtient un effet anti-agrégant.

A très forte dose, il y a un risque d'hémorragie.



Vous trouverez une mine d'informations sur ces sites :

<http://www.ac-nancy-metz.fr/pr...irine/aspi3.htm>

[thierry.brassac.free.fr/TEST/PDF/Textes/aspirine.pdf](http://thierry.brassac.free.fr/TEST/PDF/Textes/aspirine.pdf) résume très bien les modes d'actions

[http://www.unspf.fr/ressources...le\\_AINS\\_22.html](http://www.unspf.fr/ressources...le_AINS_22.html) ce site est un peu plus complexe mais il a de très beaux schémas ....

Si vous avez des questions, n'hésitez pas !

Bon courage.

Mélanie

XénonXe

Message envoyé le : 09 Mars 2015

Bonjour !

Je travaille actuellement sur un TPE concernant l'homéopathie, pour mon oral je souhaiterais la comparer à un médicament allopathique et votre réponse m'intéresserait énormément !

Je vous remercie

*Message édité 1 fois, dernière édition par spon, 07 Février 2017*

LaurianeC

Message envoyé le : 10 Mars 2015

Bonjour,

Peux-tu me donner des précisions sur ce qui toi t'intéresse en particulier ?

Lauriane

*Message édité 1 fois, dernière édition par spon, 07 Février 2017*

XénonXe

Message envoyé le : 10 Mars 2015

Merci pour la réponse

Ayant rédigé mon TPE sur «l'homéopathie, placebo ou verticale médecine», il faut maintenant travailler à l'oral. Pour celui-ci, il nous faut une problématique légèrement différente pour ne pas répondre l'intégralité du dossier.

Grossièrement, la conclusion de notre dossier était : on ne peut pas encore déterminer si c'est plus qu'un placebo, en tout cas,



l'homéopathie fonctionne aussi bien que la médecine traditionnelle mais à moindres coûts et sans effets secondaires.

C'est pourquoi pour notre oral, nous avons décidé de nous orienter sur la question suivante : doit-on encourager le développement de l'homéopathie. Le but serait ici de montrer que la médecine traditionnelle n'est pas sans effets secondaires, et c'est là qu'intervient l'expérience : nous aimerions mettre en évidence les effets nocifs d'un médicament éventuellement remplaçable par un remède homéopathique.

Ici, cela concernait l'aspirine, mais en réalité, n'importe quel médicament conviendrait tant qu'il est envisageable pour une expérience.

LaurianeC

Message envoyé le : 11 Mars 2015

Bonjour !

Je pense qu'il pourrait être intéressant dans votre expérience de comparer l'aspirine et le remède homéopathique équivalent au niveau de paramètres faciles à mesurer.

Vous pourriez mesurer le pH de chaque remède par exemple, grâce à du papier pH sûrement disponible dans votre établissement.

Les deux remèdes doivent être bien sûr dilués dans de l'eau pour cela, il faudrait que vous fassiez attention à ce que la concentration de l'un et de l'autre soit identique.

L'aspirine étant connue pour être plutôt acide, ce qui peut provoquer des effets secondaires néfastes, il serait intéressant d'aller regarder si le remède homéopathique équivalent est moins acide et donc potentiellement moins néfaste de ce point de vue là.

Bon courage, Lauriane

