

ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

Ce document est une discussion archivée de forumeducation.mnhn.fr

LA TOXINE BOTULIQUE

astrid

Message envoyé le : 05 Décembre 2008

Bonjour,

Nous cherchons à comprendre comment agit précisément la toxine botulique sur le système nerveux. Nous savons seulement qu'elle inhibe la libération d'acétylcholine.

Par ailleurs l'injection de toxine botulique va agir de façon locale mais on ne sait pas l'endroit précis de cette injection (dans un nerf ou dans un muscle, ou autre).

Nous cherchons également des contacts de spécialistes (neurologues, chirurgiens esthétiques) qui pourraient nous en dire plus sur le mode d'action de cette toxine.

Un grand merci

Christine

Message envoyé le : 08 Décembre 2008

Bonjour,

Votre demande a été transmise à un spécialiste des toxines. Nous attendons sa réponse.

Si vous souhaitez contacter spécifiquement un neurologue ou un chirurgien esthétique, je vous conseille de contacter un hôpital ou une clinique.

Pouvez-vous nous préciser un peu plus votre problématique et les expériences que vous comptez réaliser ? Cela nous aiderait à mieux vous répondre. Si vous souhaitez connaître les applications de cette toxine, comme médicament par exemple, un médecin pourra peut-être mieux vous répondre.

Christine

avilou

Message envoyé le : 04 Janvier 2010

Bonjour,

Moi aussi je traite mon TPE sur la toxine botulique.

J'aimerais savoir si quelqu'un aurait une image présentant la



structure moléculaire du clodristrium botulinium (bacterie qui secrete la toxine botulique) et de manière générale j'aimerais avoir si possible toute les information sur la toxine en rapport avec la chime (comment obtient-t-on la toxine,comment est-elle extraite,quels sont les composés chimique... car je manque beaucoup d'informations liées a la chimie.
Et pouvez vous me donner les coordonnées de ce professeur spécialisé dans la recherche de cette toxine.

Merci d'avance

melanie

Message envoyé le : 05 Janvier 2010

Bonjour, je vous transmets les coordonnées de Mr Gillet par message privé.
Voici son domaine de recherche : Aspects fondamentaux de la translocation des toxines bactériennes.Mécanisme d'interaction et de pénétration dans les membranesbiologiques des domaines de translocation des toxines diphtérique etbotulique. Recherche de nouvelles applications biotechnologiques outhérapeutiques (cancer, vaccination...) basées sur l'utilisation de cestoxines. Recherche d'inhibiteurs de toxines de bactéries et de plantespar criblage à haut débit.

Mélanie

CLEF

Message envoyé le : 18 Janvier 2010

Bonjour,

Notre sujet est centré sur la toxine botulique, son mécanisme d'action et ses utilisations pour diminuer les rides faciales.

Notre dossier a bien avancé, mais il nous manque beaucoup d'informations en ce qui concerne la structure chimique de la toxine :

- composition chimique au niveau de l'infiniment petit,
- ce qui la purifie et la rend utilisable
- comment l'extraire et la mettre en poudre...

Le temps nous ait compté, pouvez vous nous venir en aide en répondant à nos questions ou en nous mettant en contact avec quelqu'un qui pourrait y répondre.

Clothilde, Laurène, Elodie et Floriane.

melanie

Message envoyé le : 25 Janvier 2010

Bonjour,

La toxine botulique est produite par les bactéries anaérobies Clostridium botulinum, C. baratii, C. butyricum. Il existe 7 séro-



types (de A à G) de cette toxine. Ils sont sécrétés sous la forme de différents complexes multimériques, comprenant une ou deux molécules de neurotoxines accompagnés de protéines non toxiques. La masse moléculaire des complexes peut varier entre 300 et 900 kDa selon la souche utilisée.

Je vous envoie par message privé une publication qui traite de ce sujet.

Mélanie

Owd

Message envoyé le : 12 Novembre 2010

Bonjour tout le monde,

Je suis en 1^{ère} S et j'aurai besoin d'aide pour mes recherches de tpe: ma problématique sera: en quoi lutter contre le vieillissement peut-il être dangereux ? Nous voulions parler des effets du vieillissement sur l'humain, les techniques pour lutter contre ce vieillissement (botox, DHEA)

Mais le sujet est vaste, on ne trouve pas d'idées d'expérience sachant que le tpe doit toucher la physique-chimie et l'SVT.

Il y a beaucoup de choses sur le botox, le blocage des muscles, la botulisme qui était une maladie et qui est utilisé pour la chirurgie

Donc s'il vous plaît si quelqu'un pourra nous remettre sur la voie et nous donner des idées de plan et d'expérience surtout !

Merci beaucoup

Pilou

Message envoyé le : 13 Novembre 2010

Bonjour à tous,

Nous avons choisi notre TPE sur le Botox et nous aimerions trouver des adresses de musée ou de salons sur ce domaine ainsi que des pratiquants acceptant de nous recevoir pour répondre à nos questions.

Nous avons déjà posté des demandes sur différents sites, toutes vaines, nous sommes désespérées

Merci d'avance.

melanie

Message envoyé le : 19 Novembre 2010

Bonjour,

En ce qui concerne les musées et salons, je ne suis pas en mesure



de vous aider (regarder peut être les salons de la beauté, du bien être...)

En ce qui concerne les spécialistes, vous trouverez sur le site suivant les cliniques pratiquant l'injection d'acide hyaluronique :

<http://www.acidehyaluronique.i...-cliniques.html>

Ils sont classés par ville, donc selon votre lieu de résidence, vous en trouverez peut être une susceptible de vous répondre.

Désolé de ne pouvoir vous aider davantage.

Bon courage

Mélanie

melanie

Message envoyé le : 03 Février 2011

Bonjour,

en effet votre sujet est bien trop large !

Je vous incite à aller voir les liens suivants, ce sont des pistes de réflexion.

Mais c'est à vous de déterminer votre sujet et d'apprécier si il est réalisable !

<http://www.news-medical.net/news/20101224/5904/French.aspx>

<http://www.freemag.fr/vieillessement-nutritional-s491019.htm>

<http://www.medecine-anti-age.com/site/Hormones-16.html>

<http://www.ateliersante.ch/vieillessement.htm>

http://www.futura-sciences.com..._529/c3/221/p1/

<http://www.marhba.com/forums/s...ides-33247.html>

Comme vous allez le voir il y a beaucoup d'arnaques, à vous d'avoir l'esprit critique !

Les sujets sont quand même assez redondants, soit le vieillissement cutané soit la nutrition !

Si vous choisissez le vieillissement cutané, j'ai vu sur pas mal de site le Think Tank AEVUM enhancement qui à priori rassemble des spécialistes du vieillissement cutané, vous pouvez essayer de les contacter, sinon allez voir du côté des nutritionnistes ...

Bon courage.

Mélanie

TPE Botox L&A

Message envoyé le : 21 Décembre 2012

Bonjours,

Nous sommes des élèves de première S et nous effectuons en ce moment un TPE sur la toxine botulique (botox).

Notre problématique : Quels sont les effets bénéfiques et négatifs des injections de botox ?

Nous voulons effectuer une expérience .

Protocole : 1- A l'aide d'une pince, prélevez une jeune feuille d'un bourgeon d'élodée,

2- Repérez au voisinage de la nervure médiane une cellule longue

3- Eclairez fortement la préparation et observez 10 minute plus tard

4- Ajoutez quelques gouttes de ferrocyanure de potassium sur les feuilles d'élodée.

Nous cherchons la concentration de la solution de ferrocyanure



de potassum, pouvez vous nous aider à la trouver et nous la transmettre ? De plus si vous avez des informations complémentaire elles nous seront bénéfiques.

Merci beaucoup

tpebotox

Message envoyé le : 06 Octobre 2013

Bonjour,
nous faisons un TPE sur la toxine botulique, et aimerions parler à quelqu'un qui s'y connaît dans le domaine au niveau de la physique/chimie..
Merci d'avance!

LaurianeC

Message envoyé le : 10 Décembre 2013

Bonjour,

Quelle est votre question ?

Ci joint une page de recherche sur la toxine botulique, avec des liens vers de potentiels contacts sur le sujet : <http://www.univ-angers.fr/fr/r...botuliques.html>

Cordialement, Lauriane

Bootox

Message envoyé le : 26 Décembre 2016

Bonjour,

Notre Tpe porte la problématique suivante: en quoi un poison aussi violent que la toxine botulique peut-il être utilisé à des fins médicales et esthétiques? cependant il faudrait que l'on puisse contacter un chercheur qui nous éclairerait sur les maths que l'on pourrait insérer, et il nous manque une expérience sur les effets du botox ... je crois savoir qu'une expérience facilement réalisable est possible avec des feuilles d'élodée? Je n'ai pas le protocole expérimental... Pouvez vous m'aider?

Merci d'avance !

MélanieMNHN

Message envoyé le : 05 Janvier 2017

Bonjour,

Voici un lien qui contient des informations concernant la toxine botulique à des fins thérapeutiques ainsi que des potentiels contacts dans ce domaine: <http://www.univ-angers.fr/fr/r...botuliques.html>

