

LE DIAGNOSTIQUE DE MALADIE À PARTIR DE LA COULEUR DU SANG

canam

Message envoyé le : 01 Février 2014

Bonsoir,

Elèves de 1ère S SVT nous préparons un TPE sur le diagnostic d'une maladie, telle que la drépanocytose, à partir de la couleur du sang.

Nous souhaiterions pouvoir rencontrer des chercheurs de laboratoires qui pourraient nous renseigner sur le sujet.

Nous avons déjà tenté de prendre contact avec différents laboratoires d'analyses sanguines en envoyant des mails mais nous n'avons eu aucune réponse.

Pensez-vous que cela soit possible ?

On a aussi beaucoup de mal à réaliser notre expérience (elle consiste à mesurer l'absorbance de sang oxygéné et non-oxygéné...). Auriez-vous des suggestions pour une expérience sur notre sujet car il est difficile de récupérer de l'O₂..

Merci pour votre aide.

LaurianeC

Message envoyé le : 03 Février 2014

Bonjour à tous,

Je n'ai jamais entendu parler de diagnostics basés sur la couleur du sang, et je ne trouve rien sur internet. D'où tenez vous cela ?

Je vous joins une page rédigée par une étudiante en médecine sur le sujet :

<http://fr.answers.yahoo.com/question/index?qid=21114332AA1Ja2A>

En revanche, ce que l'on fait de sympa avec une goutte de sang, c'est le dépistage du Sida, entre autres ! Regardez ça :

<http://www.rfi.fr/ameriques/20110910-01-puce-poche>

<http://en.wikipedia.org/wiki/MChip#Operation>

Et surtout ça : <http://www.larecherche.fr/savo...1-03-1999-74056>

Ce serait un sujet très intéressant, car complètement innovateur



scientifiquement et porteur d'espoir pour les pays en voie de développement.

N'hésitez pas si vous avez d'autres questions!

Bon courage, Lauriane

canam

Message envoyé le : 18 Février 2014

On a presque fini notre TPE. On a remarqué que la couleur du sang changeait en fonction de son taux en O₂ (on a mesuré l'absorbance de sang plus ou moins oxygéné). Or, les patients atteints de la drépanocytose ont moins d'hémoglobine dans leur sang, d'où une oxygénation des organes moins importante ce qui explique les crises qui surviennent en altitude, avec moins d'oxygène. On a donc pensé qu'à partir de la couleur du sang, lorsqu'il est plus foncé, on peut soupçonner un taux d'hémoglobine trop bas et donc, peut-être, un cas de drépanocytose mais qui reste encore à être vérifié par analyse sanguine. En effet, on aurait bien aimé porter notre tpe sur le sida ou trouver un diagnostic de maladie «révolutionnaire» mais on a cherché quelque chose qui serait à notre portée et on ne peut pas faire d'expérience sur du sang humain au lycée (on a pris du sang de mouton) et encore moins malade... Pensez-vous que notre TPE tienne la route ? On ne veut pas paraître ridicule... Notre démarche aurait-elle dû aller plus loin ? Merci pour votre aide.

LaurianeC

Message envoyé le : 21 Février 2014

Bonjour,

Je trouve cela très joli et vous proposez quelque chose de nouveau et de construit : c'est ça la science !

De plus, les sciences médicales commencent toujours sur les animaux non-humains, donc utiliser du sang de mouton pour élaborer votre test n'a rien de ridicule !

