Sup'Biotech , l'école supérieure spécialisée en biotechnologies de IONIS Education Group , présente , en partenariat avec l'Institut Pasteur , le 7e et dernier épisode de la 6e saison de « Ils font avancer la recherche », consacrée aux chercheurs de l'Institut. Tous les mois, un nouvel épisode vidéo est proposé.

Ces formats courts permettent aux chercheurs issus des différents laboratoires de l'Institut d'exposer , de façon simple et accessible, les sujets de leurs travaux.

Le choléra Le 7e épisode de la 6e saison est en ligne

Marie-Laure Quilici, responsable du Centre National de Référence vibrions et choléra dans l'unité bactéries pathogènes e ntériques.

Découvrez ce nouvel épisode

www.youtube.com/watch?v=gT_ofTodi8M&feature=youtu.be

Qu'est-ce que le choléra ?

Le choléra est une maladie bactérienne, infectieuse, épidémique et strictement humaine causé e par
une bactérie nommé
e

V
ibrio
cholerae
. A
ujourd'hui disparu des pays
industrialisés
grâce à
l'amélioration de l'hygiène et de l'assainissement de l'eau, le choléra reste très présent dans le reste du monde.

Cette maladie se contracte par ingestion d'eau ou d'aliments contaminés qui vont provoquer de fortes diarrhées entraînant une déshydratation mortelle si elle n'est pas traitée .

Lorsqu'un patient est atteint, il contamine son environnement. Les mauvaises conditions d'hygiène
jouent un
rôle d'accélérateur
dans la
propagation de la bactérie.

Longtemps considérée comme « le fléau dévastateur de l'humanité », cette maladie est à déclaration obligatoire aux organisations de santé comme l'OMS
(Organisation mondiale de la santé)
.

Avec un taux de létalité compris entre 1 et 2%, près de 200 000 cas de choléra sont déclarés chaque année. Selon l'OMS ces chiffres ne refl
ètent pas
la réalité
:
la maladie toucherait de
1 à

4 million
s de personnes et provoque
rait
de
30 000 à 120 000
décès par
an.

Existe-t-il des traitements ? Où en est la recherche aujourd'hui ?

La déshydratation causée par le choléra entraîne une perte importante d'eau et de sels minéra
ux. Le
traitement le plus simple et le plus adapté est la
réhydratation
des patients.
Ce traitement est très simple à appliquer si tant est que l'eau
soit accessible
.
La première entrave à ce traitement est donc
la logistique et
l'accès aux soins.

Les vaccins ont une efficacité limitée dans le temps, ils sont principalement utilisés dans des
situations où il y a un risque d'exposition au
choléra
ou bien en début d'épid
émie cholérique. Depuis peu,
la vaccination
est
également utilisé

e
à grande échelle
de manière préventive
dans les pays où le choléra est présent
en permanence
.
Il faut savoir que
la maladie elle-même n'est pas immunisante à long terme
.

Quelles sont les actions de votre unité ?

L'unité bactéries pathogènes entériques regroupe à la fois des activités de recherche et de santé publique.

Le Centre National de Référence du choléra collabore avec des ONG (organisations non gouvernementale
s
)
mais aussi avec d
es biolog
istes et les I
nstituts Pasteur présents
dans les pays
exposés à une forte épidémie.
Sa mission principale est de
surveiller les cas de choléra importés en France
.

Par ailleurs, l'unité travaille autour de 2 questions essentielles :

- Comment les souches évoluent-elles ?
- Quel est le processus de transmission ?

Le suivi et l'étude des souches bactériennes prélevées sur les patients permettent à l'unité d'effectuer
une meilleure prise en charge
de la mal
a
die,
voire
d'
en
enrayer la transmission.

En quoi les biotechnologies vous aident-elles dans votre recherche ?

Afin de mettre en place les outils nécessaires au traitement de la maladie, il faut étudier de près les bactéries qui en sont la cause. Le séquençage complet du génome de la bactérie Vibri
o ch
olerae
peut
ainsi
apporter à l'unité les
données
dont elle a besoin pour mener à bien ses missions
.

Pour Sup'Biotech, à l'initiative du projet, la production de cette série constitue une façon de soutenir l'Institut Pasteur, en créant avec lui de nouveaux outils de communication. La réalisation de ces vidéos permet également d'accroître la culture scientifique de ses étudiants, en les amenant à approfondir leurs recherches sur les sujets présentés. Grâce à cette collaboration, l'Institut Pasteur bénéficie de nouveaux outils de vulgarisation pour informer sur les thématiques de recherche de ses équipes. Alors que près de 30% de son budget repose sur la générosité publique et les produits de son patrimoine, la communication sur les travaux menés dans ses laboratoires représente pour l'Institut Pasteur un enjeu important pour permettre au grand public de mieux comprendre l'utilisation qui est faite des dons.

Cette vidéo ainsi que celles des saisons précédentes sont accessibles en ligne

https://www.youtube.com/playlist?list=PL553E3976579D42CB

Business Today

Site français qui donne la parole aux dirigeants d'entreprises, aussi bien à ceux du CAC 40 que ceux de startups et de sociétés qui innovent

Businesstoday.fr vous renseigne sur l'activité économique en France.