



Bonjour,

Série vidéo « Ils font avancer la recherche » Saison 4 – Episode 5 avec l'Institut Pasteur et Sup'Biotech

Sup'Biotech, l'école supérieure spécialisée en biotechnologies de IONIS Education Group, présente en partenariat avec l'Institut Pasteur, le cinquième épisode de la quatrième saison de « *Ils font avancer la recherche* », consacrée aux chercheurs de l'Institut. Tous les mois, un nouvel épisode vidéo vous sera proposé.

Ces formats courts - environ 3 min - permettent aux chercheurs issus des différents laboratoires de l'Institut d'exposer de façon simple et accessible les sujets de leurs travaux.

L'hépatite C

Le 5^e épisode de la saison 4 est en ligne

Eliane Meurs, directeur de l'Unité hépacivirus et immunité innée à l'Institut Pasteur.

Découvrez **ce nouvel épisode**



Qu'est-ce que l'hépatite C ?

L'hépatite C est une **infection chronique du foie provoquée par un virus** ; une dégradation progressive peut s'installer et conduire à un cancer. Cette pathologie se transmet au contact du sang et les populations à risque identifiées sont : les détenus, les toxicomanes...

3% de la population mondiale est atteinte et en France 326 000 cas sont recensés.

Quels sont les traitements ?

Aujourd'hui, il n'existe toujours pas de vaccin, toutefois les traitements curatifs suivent une **bonne évolution**, deviennent **moins contraignant** et une **guérison à 100% se dessine**.

Historique

- 1^{er} traitement avec l'interféron : 10% de guérison
- L'interféron couplé à la ribavirine : 20% de guérison

- 1999, le peginterféron réduit les injections de 3 à 1 par semaine
- Années 2000, le peginterféron avec la ribavirine augmentent le taux de guérison
- Mai 2011, naissance de la trithérapie : peginterféron + ribavirine + antiprotéases
Jusqu'à 80% de taux de guérison

Quels sont les objectifs de l'Institut Pasteur?

- Eviter l'interféron (effets secondaires)
- Réduire le temps de traitement
- Prise des antiviraux par voie orale

Le travail porte également sur la **recherche de nouvelles molécules pour s'adapter aux nombreux génotypes du virus**. Pour l'instant, aucune molécule n'a été identifiée comme efficace sur 100% des génotypes.

Quel est le rôle des biotechnologies ?

Les techniques de biotechnologies utilisées :

- le transcriptome (panel de gènes induit dans l'infection)
- le protéome (analyse des protéines, degrés de modifications...)

Les avancées des recherches laissent présager une guérison totale des patients d'ici quelques années et les biotechnologies contribuent à atteindre ce résultat.

Pour Sup'Biotech, à l'initiative du projet, c'est une façon de soutenir l'Institut Pasteur en créant avec lui de nouveaux outils de communication et d'accroître la culture scientifique de ses étudiants initiant ainsi des recherches plus approfondies sur les sujets présentés.

Cette collaboration permet à l'Institut Pasteur d'informer le grand public, sur les sujets de recherche de ses équipes. C'est un moyen de vulgarisation scientifique nécessaire pour l'Institut étant donné qu'une meilleure connaissance de ses activités permet également de mieux comprendre l'utilisation qui est faite des dons. En 2012, le don représentait environ 23,7% du budget de l'Institut Pasteur.

Cette vidéo ainsi que les saisons précédentes sont accessibles en ligne

<http://pasteur.supbiotech.fr/>

<http://www.supbiotech.fr/parteneriat-institut-pasteur.aspx>

<http://www.pasteur.fr/fr>

Les contenus sont disponibles sous licence Creative Commons, partageables et téléchargeables gratuitement, permettant ainsi une large diffusion au grand public, aux passionnés de sciences biomédicales, aux élèves de lycées ainsi qu'à tous les étudiants.

Restez connectés/ Sup'Biotech 2.0



Je reste à votre disposition pour toute information.

Bien à vous.

Géraldine Seuleusian

Chargée des Relations Médias

IONIS Education Group

2, rue des Quatre Fils - 75003 Paris

01 44 54 33 15

geraldine.seuleusian@ionis-group.com