



www.phelix.info contact@phelix.fr Tél : 06 48 47 67 55

Lettre d'information NOVEMBRE 2020

Merci à tous pour votre engagement! Voici un point information de PHELIX sur le test BORELLIA PCR Phage et sur les développements et perspectives qu'il permet

Le test BORELLIA PHAGE PCR est une PCR qui détecte le matériel génétique et donc la présence des phages, ces virus spécifiques des Borrelia.

La calibration du test sur plus de 400 échantillons de sang et de sérums de patients précoces et tardifs a été validée et présentée à Madrid le 8 juin 2019 à l' **ILADS** Europe meeting, au congrès de **CHRONIFRANCE** à LYON, en septembre, à la **MEDWOCHE BADEN BADEN** du 29 octobre, et au congrès majeur de l'**ILADS** à BOSTON, du 31 Octobre au 3 novembre 2019

Les résultats statistiques confirment une sensibilité de ce test 6 fois supérieure aux tests sérologiques (ELISA WB et ELISPOT) et 30 % plus élevée qu'une PCR classique (qui consiste à chercher directement l'ADN de la bactérie dans le sang ou d'autres tissus; or Borrelia ne circule pas ...ou très peu).

Le test BORELLIA PHAGE PCR est particulièrement utile en phase précoce, quand les anticorps n'ont pas eu le temps d'être produits (les tests ELISA ET WB sont sans fondements) et les lymphocytes n'ont pas encore pu acquérir les mémoires (TTL ou Elispot sont quasi inutiles) En Phase tardive il conserve une sensibilité bien supérieure. Il est le seul test qui permette également de chercher Borellia miyamotoi et les Borellia recurrentis (RF Relapsing Fever, Fièvre récurrente)

Le test est maintenant mis à la disposition du public !

l'Université de Leicester et PHELIX sont des structures strictement de recherche et de développement, . Nous avons cherché un partenaire avec des liens universitaires européens et aux USA, une logistique rodée, capable d'effectuer des extractions d'ADN viral et de maîtriser les techniques PCR de manière irréprochable,

laboratoire R.E.D.Labs est depuis du 1 août 2019, notre partenaire pour réaliser les tests
Z.1Researchpark100 B-1731Zellik Belgium Phone: [+32-\(0\)2-481-5310](tel:+32-02-481-5310) and [+32-\(0\)2-481-5323](tel:+32-02-481-5323) Fax: [+32-\(0\)2-481-5311](tel:+32-02-481-5311) www.redlabs.be

Chacun, patient, thérapeute, médecin, peut demander l'envoi des kits pour faire réaliser un prélèvement sanguin pour un Test Borrelia Phage PCR (Prévoir un échantillon 2 x 5 MI sang sur EDTA) ou un échantillon d'urine (pour les enfants et si nécessaire)

A la fin septembre, les 4000 tests Borellia Phage PCR déjà pratiqués ont permis de réaliser la première grande étude européenne sur la prévalence des souches et nous avons confirmé ainsi l'émergence de la souche Borellia miyamotoï. L'étude a été présentée à au congrès européen des Crypto infections à DUBLIN les 26 et 27 septembre 2020



Les bénéfices des analyses ont entièrement été destinés à financer la recherche par l'université de Leicester de phages spécifiques dans les urines, et d'un test similaire, aussi sensible et spécifique, pour Bartonella (en priorité)

Nous avons réussi à caractériser 3 amorces génétiques de phages spécifiques des Bartonella les plus préoccupantes. **Il nous faut les tester maintenant sur des échantillons de sang de sujets très suspects cliniquement ou qui ont eu des tests classiques positifs ou douteux et qui continuent à ressentir des symptômes compatibles ; n'hésitez pas à nous contacter si c'est le cas**

Nous avons également prévu de tester l'efficacité de plusieurs formulations des enzymes utilisés par les Phages pour percer la paroi afin d'injecter leur ADN et aussi pour détruire les Borrelia pour sortir. Le confinement de l'Université de Leicester a dès avril 2020 avec la réquisition par l'état de toutes les machines de tests PCR pour les diagnostics du virus Covid 19 ont considérablement retardé cette partie qui sera mise en place réellement en 2021. Cependant il y a de bonnes nouvelles ! En effet nous avons pu mettre en évidence l'action bactériolytique de ces enzymes sur des cultures de Borrelia (je rappelle que nous sommes une des rares équipes capables de maîtriser ces cultures : les Borrelia demandent des conditions et un entretien très spéciaux)

Nous allons en 2021 tester des combinaisons enzymatiques qui pourraient être les auxiliaires ou des alternatives aux antibiotiques, les compléments du futur.

Vous pouvez nous aider en faisant circuler ces informations et par des dons (l'année n'est pas finie) !

Merci de votre confiance
AMITIÉS

Docteur Louis Teulières
Président