



**Inserm**

Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 16 mai 2007

## **Communiqué de presse**

### **Symposium VIRGIL 2007 : Bilan de trois années d'avancées sur la résistance des virus aux antiviraux en Europe**

Les 22 et 23 mai prochains se tiendra le 3<sup>e</sup> symposium annuel du réseau européen VIRGIL (European surveillance network for the vigilance against viral resistance). Cet événement international sera l'occasion de présenter les progrès, les résultats majeurs et les réalisations de ce réseau depuis sa création en 2004. Après seulement trois ans d'existence, VIRGIL confirme son rôle essentiel dans l'étude de la résistance des virus aux traitements antiviraux (grippe, grippe aviaire et hépatites virales B et C + co-infections VIH). A terme, les avancées de VIRGIL viseront à mieux contrôler les résistances aux virus, par un usage rationnel et raisonné des médicaments antiviraux.

L'Inserm vous convie à une conférence de presse qui aura lieu :

**Mardi 22 mai 2007 à 18h30**

**à l'Espace Tête d'Or**

103 Boulevard Stalingrad 69100 LYON

Seront présents :

**Fabien Zoulim**, Coordinateur Scientifique de Virgil et Directeur de l'Unité Inserm 871 « Physiopathologie moléculaire et nouveaux traitements des hépatites virales » à Lyon.

**Bruno Lina**, Coordinateur de la plateforme VIRGIL-SURVEILLANCE et Directeur du Centre National de Référence des virus Influenzae région sud (Université Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire « Virologie et pathogenèse virale », CNRS-UCBL 5537).

**Jerome Weinbach**, Manager général du projet VIRGIL (Inserm-Transfert, Paris).

Pour organiser au mieux votre participation, merci de bien vouloir confirmer votre présence auprès du service de presse de l'Inserm :

E-mail : [presse@tolbiac.inserm.fr](mailto:presse@tolbiac.inserm.fr)

Tél. : 01 44 23 60 98

### **Le point sur les activités de VIRGIL depuis trois ans**

Le développement de nouveaux traitements antiviraux aux cours des dernières décennies marque un progrès majeur dans le traitement des infections virales, avec un impact considérable sur l'espérance de vie et la qualité de vie des patients. Dans le cas de virus très contagieux comme celui de la grippe, les antiviraux servent d'outil de contrôle des épidémies.

Contrepartie de ce succès, les résistances aux traitements sont fréquentes. Elles peuvent être dues soit au patient, soit au virus, soit à une combinaison des deux. En particulier, l'émergence en cours de traitement de souches virales résistantes peut aboutir, en l'absence de suivi adéquat, à un échec thérapeutique, voire à une diffusion épidémique des souches résistantes. On estime par exemple qu'après 4 ans de traitement contre le virus de l'hépatite B par la lamivudine, 70 % des patients présentent des résistances.

### **Mutualiser les ressources pour mieux contrôler les résistances**

Une utilisation rationnelle et raisonnée des médicaments antiviraux est nécessaire pour minimiser l'impact des résistances, tant d'un point de vue clinique, que d'un point de vue épidémiologique. Les stratégies de traitement doivent donc être adaptées en temps réel à l'évolution des populations virales. Pour ce suivi, une approche multidisciplinaire est nécessaire. Elle s'appuie sur des ressources en épidémiologie, en suivi clinique, en diagnostic, en recherche fondamentale et implique autant des institutions publiques que des laboratoires privés.

C'est dans ce contexte que le réseau européen VIRGIL a été lancé en juin 2004. Coordonné par l'Inserm, VIRGIL met en lien les laboratoires publics et privés, les universités et les PME, afin d'améliorer la surveillance, le diagnostic et la prise en charge des résistances aux médicaments antiviraux.

Dans sa première phase, le réseau VIRGIL s'est intéressé à trois maladies : grippe, Hépatite B, Hépatite C.

Les hépatites chroniques (15 millions de personnes infectées en Europe) sont responsables de 2/3 des cirrhoses et cancers du foie, et 50% des patients présentent des résistances aux traitements. La grippe avec ses vagues épidémiques annuelles est responsable de 21 000 décès par an en France et 114 000 hospitalisations.

### **Des résultats qui montrent tout l'intérêt du réseau VIRGIL**

Moins de trois ans après sa création, VIRGIL obtient ses premiers résultats sur les antiviraux utilisés contre la grippe et contre les hépatites B et C :

- Les équipes de VIRGIL sont ainsi les premières à avoir caractérisé de façon détaillée, les résistances aux antiviraux nouvellement mis sur le marché (Adefovir, Entecavir, et souches multirésistantes) pour le traitement de l'hépatite B.
- Dans le cas de l'hépatite C, plusieurs études menées *in vitro* ont permis d'identifier des synergies et des antagonismes entre des molécules antivirales, de nouveaux interférons plus efficaces, ainsi que de nouvelles cibles virales pour les traitements.
- VIRGIL a également initié une collaboration avec le réseau Européen de surveillance de la grippe, EISS (European Influenza Surveillance Scheme), et le réseau des laboratoires nationaux de références de la grippe de l'OMS pour étudier durant plusieurs saisons consécutives les conditions d'émergence des virus de la grippe résistants aux antiviraux, dans des sous-groupes de la population plus sensibles aux infections (enfants, patients immunodéprimés).

Par ailleurs, outre leur bénéfice immédiat pour la grippe saisonnière, les compétences et les infrastructures ainsi établies pourront être mobilisées en cas de pandémie de grippe aviaire (virus H5N1).

En parallèle, un programme de formation sur les tests de résistance aux inhibiteurs de neuraminidase (oséltamivir, zanamivir) auprès des responsables des centres nationaux de référence de la grippe a par ailleurs été mis en place par l'équipe de VIRGIL dirigée par le Dr. Maria Zambon (Health Protection Agency, Londres). L'objectif est de permettre à chaque pays européen de développer de manière autonome, les compétences pour surveiller les souches résistantes en circulation sur son territoire.

Enfin, au cours de ces deux premières années d'existence, VIRGIL a mis en place un certain nombre de critères standardisés pour le recueil de données utilisées dans les essais cliniques et pour la surveillance des virus résistants en Europe. Il s'agit d'une étape cruciale, puisque l'adoption de ces critères par tous les membres de VIRGIL rendra comparables les résultats obtenus dans différentes études.

Le **réseau VIRGIL** intègre aujourd'hui 60 institutions et plus de 70 laboratoires, dont 6 PME biotech, dans plus de 16 Etats de l'Union Européenne et au delà. Il est en lien avec des correspondants en Turquie, à Chypre et en Russie.

Il est coordonné par Fabien Zoulim, Directeur de l'Unité Inserm 871 « Physiopathologie moléculaire et nouveaux traitements des hépatites virales ».

Le réseau bénéficie d'un budget de 9 Millions d'euros attribués par l'Union Européenne sur une période de 4 ans.

□ **Pour en savoir plus**

Retrouvez le programme du symposium 2007 et les modalités d'inscription au symposium VIRGIL 2007 sur : [www.virgil-meetings.org](http://www.virgil-meetings.org).

Retrouvez toutes les informations sur le réseau VIRGIL sur : [www.virgil-net.org](http://www.virgil-net.org).