

Tours, le 16 novembre 2012

COMMUNIQUE DE PRESSE

Anticorps thérapeutiques et maladies infectieuses

Du 20 au 22 novembre 2012

Centre international de congrès le Vinci à Tours

26 Boulevard Heurteloup 37000 Tours

Ce symposium se situe au carrefour de deux domaines d'excellence de l'Université François-Rabelais et de la Touraine : l'infectiologie et les anticorps thérapeutiques (l'excellence de la recherche de l'université François-Rabelais dans ce dernier domaine a été reconnue par la labellisation du LabEx MAbImprove coordonné par le Professeur Hervé Watier).

Les anticorps monoclonaux déjà largement utilisés dans d'autres domaines thérapeutiques avec des enjeux sociétaux et fondamentaux, commencent également à percer dans le domaine des maladies infectieuses.

A l'occasion de ce colloque, **des questions liées au bioterrorisme** seront par exemple abordées et notamment les risques induits par la dispersion malintentionnée de toxines microbiennes ou de particules virales. Ces menaces sont aujourd'hui prises très au sérieux par de nombreux experts. Fort heureusement, des réponses existent avec l'administration d'anticorps thérapeutiques (anti-toxines, anti-virus) notamment par voie d'aérosols. Des chercheurs américains liés au laboratoire de recherche de l'armée des Etats-Unis d'Amérique seront présents lors du colloque.

S'agissant des **questions liées à la santé**, les anticorps thérapeutiques sont à considérer comme une nouvelle classe de médicaments couvrant des besoins médicaux nouveaux mais posant aussi de nombreuses questions d'ordre réglementaires. Sur ces sujets, le Dr Patrick G. Swann, Vice-président de la division « Anticorps » de la Food and Drug Administration, participera aux travaux du colloque. Seront également abordés les effets indésirables infectieux des anticorps utilisés dans le traitement des maladies inflammatoires.

Au-delà de ces questions, les **enjeux économiques** liés aux anticorps thérapeutiques sont fondamentaux. Si la France représente le premier marché européen, force est de constater qu'aucun anticorps actuellement commercialisé n'est issu de laboratoires français.

Programme joint

Contact : Arnaud DAGUET
Tél : 02 18 37 05 25 - Mél. : arnaud.daguet@univ-tours.fr



20th November | Afternoon

13:00 | 14:00 **WELCOME**

14:00 | 15:00 **OPENING CEREMONY**

15:00 | 16:30 **ANTI-BACTERIAL ANTIBODIES**

Chair: Philippe Thullier / Nathalie Heuzé-Vourc'h

- **Development of a recombinant IgG neutralizing the anthrax lethal toxin**
Thibaut Pelat, Institut de Recherche Biomédicale des Armées, France
- **Development of heavy chain antibodies against the Penton-Valentine leukocidine from *S. aureus***
Dubravka Drabek, Erasmus Medical Center, Netherlands
- **Human monoclonal antibodies against Staphylococcal enterotoxin B: inhibitors of toxic shock**
Bradley G. Stiles, Wilson College, USA

16:30 | 17:00 **COFFEE BREAK**

17:00 | 18:30 **ANTI-VIRAL ANTIBODIES**

Chair: Isabelle Dimier-Poisson / Denys Brand

- **Human mAbs against Hendra and Nipah viruses: from discovery in academic setting to administration in humans**
Dimitar S. Dimitrov, Frederick National Laboratory for Cancer Research, NIH, USA
- **Rewriting history: antibody therapeutics for filoviruses**
John M. Dye, USAMRIID, USA
- **Isolation and characterization of scFvs targeting filoviruses**
Jeffrey W. Froude, USAMRMC, USA

21st November | Morning

08:00 | 08:30 **WELCOME**

08:30 | 10:00 **ANTI-MICROBIAL ANTIBODIES AND EFFECTOR FUNCTIONS**

Chair: Dominique Buzoni-Gatel / Gilles Thibault

- **Development of panobacumab, anti-*P. aeruginosa* LPS serotype IATS O11**
Antonio Perez, Kenta Biotech, Switzerland
- **IgG-FcγR binding and effector functions**
Pierre Bruhns, Institut Pasteur, France
- **An endogenous human antibody directed against a conserved epitope of M2 confers full protection against various Influenza A strains in an *in vivo* model system**
Anton Bauer, Intercell, Austria

10:00 | 10:30 **COFFEE BREAK**

10:30 | 11:30 **KEYNOTE LECTURE**

Chair: Mustapha Si-Tahar

- **Broadly neutralising antibodies for therapy and vaccine design**
Antonio Lanzavecchia, Institute for Research in Biomedicine, Switzerland

11:30 | 12:30 **ANTI-VIRAL ANTIBODIES**

Chair: Francis Barin / Stéphane Paul

- **Broadly neutralizing antibodies present new prospects to counter HIV infection**
Pascal Poignard, The Scripps Research Institut, USA
- **Nanobodies based on a dromadary single-domain antibody targeting HIV-1 reverse transcriptase**
Naima Abidi-Azzouz, Centre de Recherches de Biochimie Macromoléculaire, France

12:30 | 14:00 **LUNCH**

21st November | Afternoon

14:00 | 15:30 **ANTI-VIRAL ANTIBODIES**

Chair: Philippe Roingeard / Valérie Gouilleux-Gruart

- **From polyclonal immunoglobulin to monoclonal antibody: an urgent need for rabies post-exposure prophylaxis**
Laurent Dacheux, Institut Pasteur, France
- **Broadly neutralizing alpaca nanobody blocks virus entry and cell-cell transmission of hepatitis C virus**
Pierre Lafaye, Institut Pasteur, France
- **Targeting host entry factors for prevention and treatment of hepatitis C virus infection**
Mirjam Zeisel, University of Strasbourg, France

15:30 | 16:30 **KEYNOTE LECTURE**

Chair: Hervé Watier

- **Regulatory aspects in the development of monoclonal antibody cocktails**
Patrick G. Swann, Office of Biotechnology Products, FDA, USA

16:30 | 17:00 **COFFEE BREAK**

17:00 | 18:30 **INVOLVEMENT OF THE FRENCH BIOTECH INDUSTRY IN THE FIELD**

Chair: Jean-Luc Teillaud / André Pèlegri

- **Development of anti-Shiga toxin mAbs**
Christian Behrens, LFB Biotechnologies, France
- **The ISAAC and VIVA SCREEN platforms for the generation of human mAbs**
Majid Mehtali, Vivalis, France
- **Monoclonal antibodies against infectious diseases at SANOFI: where are we?**
Laurent Fraisse, SANOFI, France

20:00 | **GALA DINNER**

22nd November | Morning

Informations

08:30 | 09:00

WELCOME

09:00 | 12:00

THERAPEUTIC ANTIBODIES AND INFECTIOUS DISEASES: A DOUBLE EDGE SWORD?

Chair: Yvon Lebranchu / Théodora Angoulvant

- **Eculizumab in severe Shiga toxin-associated hemolytic and uremic syndromes (STEC-HUS)**
Christian Combe, University of Bordeaux Segalen, France
- **Rituximab in mixed cryoglobulinemia secondary to hepatitis C virus infection**
Marcella Visentini, Sapienza University of Rome, Italy

10:00 | 10:30

COFFEE BREAK

- **Tuberculosis and other opportunistic infections during anti-TNF therapy, the French RATIO registry**
Xavier Mariette, University of Paris-Sud 11, France
- **Natalizumab-associated progressive multifocal leukoencephalopathy (PML)**
Patrick Vermersch, University of Lille Nord, France
- **CTLA4-Ig and risk of lymphoproliferation after EBV primo-infection**
Bernard Charpentier, University of Paris-Sud 11, France

12:00 |

LUNCH

14:00 |

END OF CONGRESS

CONTACT / WEBSITE

- contact@taid.fr
- <http://www.taid.fr>

LOCATION OF THE CONGRESS

- **Vinci International Congress Centre**
26 boulevard Heurteloup
37000 Tours, France
+33 2 47 70 70 70

LOCATION OF THE GALA DINNER

- **Town hall main reception room**
1 à 3 rue des Minimes
37000 Tours

ORGANISED BY



SPONSORS



UNDER THE AUSPICES OF



Therapeutic Antibodies and Infectious Diseases

► **November 20th - 22nd 2012,**
Tours, Vinci International Congress Centre,
Loire Valley, France