

RAPPORT DE MISSION

Nom du rédacteur :
Professeur Paul-Pierre Pastoret
Chef du service des Publications

Date et lieu du déplacement :
du 27 janvier au 2 février 2008
Islamorada, Florida Keys, Etats-Unis d'Amérique

Titre de la mission :
Molecular Vaccine Development: Perceived Barriers / Potential Solutions

Objet de la mission / Aim of the meeting:

La réunion visait à passer en revue les différentes plateformes de développement / production de vaccins obtenus à l'aide des nouvelles biotechnologies, notamment la vaccination à l'aide d'ADN nu. Elle visait également à produire des recommandations à présenter aux différentes autorités réglementaires responsables et aux pourvoyeurs de crédit.

Résumé / Summary:

Cette réunion faisait suite à la réunion tenue en décembre 2006 à Ames, Iowa, Etats-Unis d'Amérique : "EU/US Workshop: Advances in Immunology and Vaccine Discovery". Cette réunion avait été organisée conjointement pour les autorités de l'USDA et la commission européenne dans le cadre des recherches en biotechnologie.

L'objectif de la réunion actuelle était principalement de réfléchir sur les raisons qui expliquent les retards de mise sur le marché des vaccins dérivés des biotechnologies.

Cette réunion a regroupé des représentants de l'industrie pharmaceutique, des institutions académiques et des représentants officiels des principales agences responsables de l'enregistrement des vaccins humains et vétérinaires.

Commentaires / Comments:

Les difficultés rencontrées dans l'enregistrement des vaccins dérivés des biotechnologies ainsi que les solutions pour remédier à ces difficultés feront l'objet d'un rapport détaillé, en cours de rédaction.

Parmi les sujets évoqués figurent la production d'antigène par les plantes et leur utilisation pour la production éventuelle de vaccins administrés par voie orale "edible vaccines".

Un succès particulièrement remarquable est la mise sur le marché d'un vaccin à ADN, thérapeutique, pour la rémission du mélanome chez le chien.

Personnalité(s) rencontrée(s) et sujet des entretiens / Key person(s) met and subjects of discussion:

✓ Le Dr Charles Arntzen, Center for Infectious Diseases and Vaccinology, Arizona State University: afin de discuter des perspectives des "edible vaccines" en santé animale.

✓ Le Dr Jedd D. Wolchok, Associate Director, Ludwig Center for Cancer, Immunotherapy, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York: pour discuter des possibilités offertes par la vaccination en oncologie vétérinaire.

✓ Le Prof. Shan Lu, Département de biochimie et de pharmacologie moléculaire, University of Massachusetts, Medical School: pour discuter des vaccins développés pour la lutte contre le bioterrorisme.

✓ Le Prof. Dennis Klinman, National Cancer Institute – LEI, Etats-Unis d'Amérique, co-inventeur des motifs CpG: pour discuter des possibilités de solliciter la réponse immune innée par la vaccination.

✓ Le Dr Cyril Gay, USDA / Agricultural Research Service et le Dr Thomas Richie, Naval Medical Research Center, Etats-Unis d'Amérique: co-organisateurs de la réunion.

Suites à donner / Follow-up:

J'ai été sollicité pour rédiger une partie du rapport final de cette réunion sur le thème de l'efficacité des vaccins, plus particulièrement sur les modèles animaux disponibles. Le rapport final de la réunion sera transmis aux autorités de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) et à son unité de documentation, ainsi qu'à la commission européenne qui a sponsorisé ma participation à cette réunion. Les conclusions / recommandations de ce rapport serviront notamment à l'établissement des priorités pour le prochain appel d'offre (FP8) en matière de recherche (santés humaine et animale) de la commission européenne.

Documentation:

Comme mentionné auparavant, le rapport de cette réunion sera fourni dès sa parution sous forme électronique. L'unité de documentation a reçu une copie imprimée du rapport de la réunion précédente à Ames, Iowa, Etats-Unis d'Amérique :

✓ Report of the United States / European Commission Workshop: "Advances in Immunology and Vaccine Discovery", 12-14 December 2006, Ames, Iowa, United States of America, under the auspices of the US-EC Task Force on Biotechnology Research.

Documents joints / Enclosed documents:

Advertisement and programme of the meeting.

Diffusion:

Dr Bernard Vallat, Dr Jean-Luc Angot, Dr Gideon Brückner, Dr Alex Thiermann, Dr Alain Dehove, Dr Willem Droppers, Mme Maria Zampaglione, Mme Glaïeul Mamaghani, Dr Daniel Chaisemartin, Mr Bertrand Flahault, Dr Karim Ben Jebara, Dr Francesco Berlingieri, Dre Maria Cristina Ramirez, Dre Sarah Kahn, Dr Leopoldo Stuardo, Dre Gillian Mylrea, Dr Yamato Atagi, Prof. Paul-Pierre Pastoret, Mme Annie Souyri, Mme Marie Teissier, Mlle Séverine Bègue, Dre Tomoko Ishibashi, Dr Antonio Petrini, Dre Christianne Brusckke, Dr François Diaz, Dr Keith Hamilton, Dre Lea Knopf, Dr Gaston Funes, Mr Stéphane Berlaud, Dr Abdoulaye Bouna Niang, Dr Yacouba Samake, Dr Nicolas Denormandie, Dr Bonaventure J. Mtei, Dr Patrick Bastiaensen, Dr Luis Osvaldo Barcos, Dre Salomé Koloffon Tella, Dr José Joaquim Oreamuno Toledo, Dr Teruhide Fujita, Dre Akemi Kamakawa, Dr Shiro Yoshimura, Dre Yumiko Sakurai, Dr Ronello C. Abila, Dr Tri Satya Putri Naipospos, Prof. Dr Nikola T. Belev, Dre Violeta G. Radkova, Dre Caroline Planté, Dr Ghazi Yehia & Dr Pierre Primot