

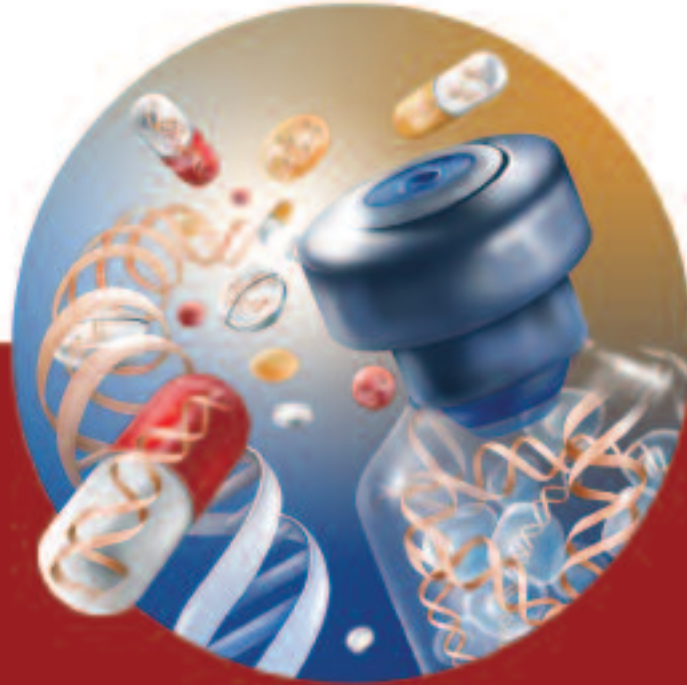


INSTITUT PASTEUR

EURΩCONFERENCES

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



Gene and cell therapy

Paris, December 1-2, 2005

Thérapie génique et cellulaire

Paris, 1^{er}-2 décembre 2005

SCIENTIFIC COMMITTEE / COMITE SCIENTIFIQUE

Fabio CANDOTTI, National Institutes of Health, Bethesda, USA

Marina CAVAZZANA-CALVO, Inserm & Hôpital Necker, Paris, France

Jean-Michel HEARD, Inserm & Institut Pasteur, Paris, France

Maria Grazia RONCAROLO, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy, Milano, Italy

SCIENTIFIC DIRECTOR OF THE EURΩCONFERENCES

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE DES EURΩCONFERENCES

Jean-Marc CAVAILLON, Institut Pasteur, Paris, France

Jointly organized by / Organisé conjointement par :

INSTITUT PASTEUR EURΩCONFERENCES & INSERM

Institut Pasteur - Centre d'Information Scientifique - 28, rue du Docteur Roux - 75724 Paris Cedex 15, France

E-mail: euroconf-ip@pasteur.fr - Fax : 33 (0)1 40 61 30 25

Gene and cell therapy

Paris, December 1-2, 2005

The 2005 EURΩCONFERENCE on Cell and Gene Therapy will provide an update on the fast paced fields of experimental hematology, stem cell biology and corrective gene transfer. The expanding knowledge of the molecular mechanisms governing the underlying unique properties of embryonal and adult stem cells will be reviewed to delineate the state-of-the-art information on the prospects of utilizing these cells for experimental cell therapies. Particular attention will also be devoted to the current results of gene therapy for monogenic diseases as well as advances in the understanding of the risks associated with the use of integrating viral vectors with the aim of contributing to the ongoing discussion on risks and benefits of currently available approaches. Advances of cell- and gene-mediated approaches to muscle disorders will be described, together with the results in the field of retinopathy and vascular disease. The meeting will also offer a close look at novel gene correction approaches aiming at targeting the mutation causing disease through genome editing approaches or using novel vectors with improved safety features. Ethics and regulatory perspectives on the subject of gene and cell therapies will also be discussed. Through the contribution of world-renown speakers, the 2005 EURΩCONFERENCE on Cell and Gene Therapy will therefore present state-of-the art information in the research fields that hold the most promise to impact the future of clinical medicine. For this reason, in addition to specialists in the field, the targeted audience includes trainees and general medical professionals.



Thérapie génique et cellulaire

Paris, 1^{er}-2 décembre 2005

L'EURΩCONFERENCE 2005 portant sur la thérapie cellulaire et génique permettra de faire le point sur les connaissances actuelles dans des domaines en pleine évolution comme l'hématologie expérimentale, la biologie des cellules souches et le transfert de gènes à des fins thérapeutiques. La compréhension accrue des mécanismes moléculaires régissant les propriétés spécifiques des cellules souches embryonnaires et adultes, ainsi que les informations les plus récentes sur les perspectives d'utilisation thérapeutique de ces cellules seront présentées. Une attention particulière sera portée aux résultats actuels de la thérapie génique dans le cadre des maladies monogéniques, ainsi qu'aux avancées dans la compréhension des risques consécutifs à l'intégration de vecteurs viraux. L'objectif sera de contribuer à la discussion sur les bénéfices et les risques des approches actuellement menées. Les dernières avancées concernant les progrès en thérapie génique et cellulaire dans le cadre des pathologies musculaires seront décrites, tout comme les résultats dans le domaine des rétinopathies et des maladies vasculaires. Le colloque fera également le point sur les approches de correction de gènes en stimulant les mécanismes de recombinaison homologue et sur l'utilisation de nouveaux vecteurs aux propriétés plus sûres. L'éthique et la réglementation régissant l'application clinique de ces approches seront également discutées. Ainsi, grâce à la contribution de conférenciers de renom, l'EURΩCONFERENCE 2005 sur la thérapie cellulaire et génique présentera les derniers développements dans ce domaine de recherche qui risquent de modifier significativement le futur de la médecine. Pour cette raison, en plus des spécialistes de ce sujet, la conférence devrait attirer également les jeunes stagiaires de recherche et les professionnels de la santé.