

Introduzione del Corso

Il concetto di terapia genica deriva dall'osservazione che alcune malattie sono causate dall'eredità di un singolo gene difettoso e che, quindi, potrebbero essere trattate mediante l'introduzione e l'espressione nella cellula malata di una copia corretta del gene. Questo concetto originario di terapia genica è stato successivamente ampliato per comprendere più in generale qualsiasi strategia terapeutica basata sull'impiego di materiale genetico e/o cellule modificate geneticamente per la cura o la prevenzione di molte malattie, non solo genetiche ma anche multifattoriali, come il cancro, malattie cardiovascolari, degenerative, ecc. Il campo della terapia genica è in continua espansione, grazie anche a tecnologie innovative applicate alla costruzione di vettori per il trasferimento genico sempre più efficienti e sicuri, allo sviluppo di metodiche efficienti di "targeting" genetico e di regolazione dell'espressione genica, all'impiego di cellule staminali e di nanoparticelle.

Il simposio "Terapia genica: Risultati e prospettive" rappresenta un'arena per la discussione dei seguenti argomenti:

- Terapia genica delle malattie genetiche e cardiovascolari
- Immunoterapia adottiva delle malattie infettive e del cancro
- Terapia genica del cancro
- Tecnologie innovative applicate alla terapia genica
- Aspetti etici della terapia cellulare e genica

Le autorità scientifiche internazionali nel campo della terapia cellulare e genica parteciperanno al Simposio, che sarà sicuramente di interesse per medici e ricercatori, anche non direttamente coinvolti nella terapia genica, perchè potranno trovare un utile aggiornamento sulle tematiche più innovative della terapia molecolare.

Prof. Giorgio Palù

9.30 INTRODUZIONE DEL CORSO

Giorgio Palù, Giampietro Rupolo

10.00 PRIMA SESSIONE

10.00 Terapia genica delle malattie genetiche e cardiovascolari.

Moderatori: Saverio Sartore, Maurizio Scarpa

10.00 AAV - Mediated gene transfer for hemophilia B.

Katherine High

10.30 Host immune responses to AAV vectors

Federico Mingozzi

10.45 Fonti cellulari alternative alle cellule embrionali staminali: nuove prospettive per la terapia genica. **Paolo De Coppi**

11.00 Approcci molecolari per terapia di malattie pediatriche rare.

Maurizio Scarpa

11.15 *Discussione*

11.25 *PAUSA*

11.45 Terapia Genica del Cancro

Chairmen: Giorgio Palù, Nicholas Lemoine

11.45 State of the art of gene therapy for cancer. **Nicholas Lemoine**

12.15 Imaging of gene transfer *in vivo*. **Martina Anton**

12.45 *Discussione*

13.00 *PAUSA*

COMITATO SCIENTIFICO DEL CORSO:

Prof. G. Palù, Prof.ssa L. Barzon, Prof. G. Bressan, Prof.ssa A. Caputo

Costo del corso: 150 € + IVA, rivolto alle seguenti categorie: medico chirurgo, biochimico clinico, farmacista (farmacia ospedaliera, farmacia territoriale), biologo, per le categorie di infermiere e tecnico di laboratorio € 75 + IVA.



13.45 **SECONDA SESSIONE**

13.45 **Immunoterapia adottiva delle malattie infettive e del cancro.**

Moderatori: Francesco Rodeghiero, Giuseppe Basso

13.45 Advances in adoptive immunotherapy.

Helen E. Heslop, Malcom Brenner

14.15 Immunoterapia adottiva delle malattie associate ad infezione da EBV. **Patrizia Comoli**

14.30 Approcci di immunoterapia per il trattamento dell'infezione da HIV-1. **Cristina Parolin**

14.45 Sistemi polimerici innovativi per lo sviluppo di nuovi vaccini antivirali. **Antonella Caputo**

15.00 *Discussione*

15.10 *PAUSA*

15.30 **Tecnologie Innovative e Terapia genica.**

Moderatori: Renato Bozio, Giorgio Bressan

15.30 Applicazioni delle nanotecnologie nella terapia cellulare e genica. **Renato Bozio**

16.00 Impiego dei DNA microarray per lo studio degli effetti della terapia genica. **Luisa Barzon**

16.15 *Discussione*

16.30 Aspetti etici della terapia cellulare e genica
Vincenzo Milanesi

16.50 CONCLUSIONI **Giorgio Palù, Vincenzo Milanesi**

17.30 **SESSIONE PLENARIA**

Relatori e Moderatori

Martina Anton - München (D)

Luisa Barzon - Padova

Giuseppe Basso - Padova

Renato Bozio - Padova

Malcom Brenner - Houston (USA)

Giorgio Bressan - Padova

Antonella Caputo - Padova

Patrizia Comoli - Pavia

Paolo De Coppi - Padova

Helene Heslop - Houston (USA)

Katherine High - Philadelphia (USA)

Nicholas Lemoine - London (UK)

Vincenzo Milanesi - Padova

Federico Mingozzi - Philadelphia (USA)

Giorgio Palù - Padova

Cristina Parolin - Padova

Francesco Rodeghiero - Vicenza

Giampietro Rupolo - Padova

Saverio Sartore - Padova

Maurizio Scarpa - Padova

PER INFORMAZIONI:

Segreteria: tel. 049/8272362 - e-mail: luisa.barzon@unipd.it

CREDITI ECM in fase di assegnazione

Codice di accreditamento: ven-for 6617