



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

CANCER CHALLENGE: NEW THERAPEUTIC FRONTIERS

19 SETTEMBRE 2023

Comitato ordinatore: Gennaro MELINO (Linco, Università Roma Tor Vergata), Aaron CIECHANOVER (Israel Institute of Technology, Haifa), Tak MAK (University Toronto, Canada), Vishva DIXIT (Genentech, San Francisco) Ivan DIKIC (University of Frankfurt, Germany)

Comitato ordinatore della Commissione Ricerca: Enrico ALLEVA (Linco, Consiglio Superiore di Sanità), Ernesto CARAFOLI (Linco, ETH Zurich and University of Padova), Paolo COSTANTINO (Linco, Sapienza Università di Roma), Carlo DOGLIONI (Linco, Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Luciano FORMISANO (Linco, Università di Bologna), Marcella FRANGIPANE (Linco, Sapienza Università di Roma), Pietro Giovanni GUZZO (Linco, già Soprintendente del Ministero per i Beni e le Attività Culturali), Alberto ISIDORI (Linco, Sapienza Università di Roma), Marco MANCINI (Linco, Sapienza Università di Roma), Maria Francesca MATTEUCCI (Linco, Università di Trieste), Francesco PEGORARO (Linco, Università di Pisa), Annalisa ROSSELLI (Linco, Università di Roma Tor Vergata), M. Gabriella SANTORO (Università di Roma Tor Vergata), Marco TAVANI (Linco, Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica), Giuseppe ZACCARIA (Linco, Università di Padova)

PROGRAMMA

Sebbene la diagnosi e la terapia delle neoplasie sia nettamente migliorata negli ultimi anni, il numero delle vittime rimane purtroppo elevatissimo, mantenendo il cancro tra le primissime cause di morte in Italia (oltre 180.000 decessi annuali). Recentemente nuove linee di ricerca scientifica hanno espanso le conoscenze sui meccanismi molecolari coinvolti, e che potrebbero aprire nuove strade di intervento terapeutico. Pertanto, il convegno si propone di discutere tre dei temi di attuale maggior interesse: degradazione proteine, immunoterapia, apoptosi.

Although the diagnosis and treatment of neoplasms has improved markedly in recent years, the number of victims unfortunately remains very high, keeping cancer among the very first causes of death in Italy (over 180,000 deaths yearly). Recently, new lines of scientific research have expanded the knowledge on the underlying molecular mechanisms, and which could open new venues for therapeutic intervention. Therefore, the conference aims to discuss three of the topics of greatest current interest: protein degradation, immunotherapy, cell death.

Martedì 19 settembre

10.00 *Indirizzi di saluto*

Maurizio BRUNORI (Presidente emerito della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali dell'Accademia Nazionale dei Lincei)

Tak Wah MAK (University of Toronto)

Gennaro MELINO (Linco, Università Roma Tor Vergata)

Session 1: Protein Degradation & Metabolism

Chair: Aaron CIECHANOVER (Israel Institute of Technology), Yufang SHI (Soochow University)

- 10.15 Aaron CIECHANOVER (Israel Institute of Technology, Haifa): *Proteasome inhibition in immunotherapies*
- 10.45 Ivan DIKIC (University of Frankfurt, Germany): *Ubiquitination and autophagy*
- 11.15 Intervallo
- 11.30 Wei JIA (Hong Kong Baptist University): *Warburg and Cancer*
- 12.00 Michele CARBONE (University of Hawai'i Cancer Center): *Gene versus environment: mesothelioma*
- 12.30 Intervallo

Session 2: Immune Response to Cancer

Tak Wah MAK (University of Toronto), Ying WANG (SIBS Shanghai)

- 14.00 Ying WANG (SIBS Shanghai): *How non-essential fatty acid maintains tissue homeostasis*
- 14.30 Yufang SHI (Soochow University): *MHC class Ib-restricted CD8+T cells possess strong tumoricidal activities*
- 15.00 Doug R. GREEN (St. Jude Children's Research Hospital, Memphis): *Immune-metabolism and the future of death*
- 15.30 Tak Wah MAK (University of Toronto): *Harnessing immune response to cancers*
- 16.00 Intervallo

Session 3: From Inflammation to cell death regulation

Chair: Vishva DIXIT (Genentech, San Francisco), Mauro PIACENTINI (Università Roma Tor Vergata)

- 16.30 Vishva DIXIT (Genentech, San Francisco): *Dying cells fan the flames of inflammation*
- 17.00 Carlo CROCE (National Academy of Sciences, Columbus): *microRNA in cancer diagnosis and therapy*
- 17.30 Xin LU (Ludwig Institute for Cancer Research dell'Università di Oxford): *Empowering novel cancer signatures*
- 18.00 Pierluigi NICOTERA (DZNE - Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen, Bonn): *Neurodegeneration: what therapeutic perspectives?*
- 18.30 *Closing Remarks e closure of the conference*
Tak Wah MAK (University of Toronto)
Gennaro MELINO (Linco, Università Roma Tor Vergata): *Closure of the conference*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10
Segreteria del convegno: convegni@lincoi.it – <http://www.lincoi.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:
<https://www.lincoi.it/it/manifestazioni/cancer-challenge-new-frontiers>

Per partecipare al convegno è preferibile l'iscrizione online l'iscrizione online
<https://forms.gle/R88YB6YQiwFAGvyQ6>

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10
I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming al link:
<https://www.lincoi.it/it/dirette-streaming>

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno