

Responsabile Scientifico

Dr. Filippo Maria Santorelli (IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa)

Relatori

Prof. Maciej Lalowski, Biologo - Meilahti Clinical Proteomics Core Facility, Faculty of Medicine, University of Helsinki

Dr. Stefano Doccini, Chimico - UO Medicina Molecolare per Malattie Neurodegenerative e Neuromuscolari – IRCCS Stella Maris

Dr. Francesco Pezzini, Biologo - Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno-Infantili – Università di Verona

Dr. Marco Cecchini, Fisico - Istituto Nanoscienze (CNR-NANO), CNR, Pisa

Prof. Ahad Rahim, Biologo - University College London - UCL School of Pharmacy

Dr.ssa Maria Marchese, Biologa - UO Medicina Molecolare per Malattie Neurodegenerative e Neuromuscolari – IRCCS Stella Maris

Dr.ssa Silvia Landi, Biologa - Istituto di Neuroscienze, CNR Pisa

Dr.ssa Melissa Santi, Biologa - Istituto di Nanoscienze, CNR Pisa

Prof.ssa Simona Rapposelli, Farmacista - Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa

Prof. Alessandro Simonati, Medico - Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno-Infantili – Università di Verona

Provider

Fondazione Stella Maris

Provider regionale accreditato standard n. 9

Codice evento n. 92024081383 Edizione n.1

Tipologia evento: Seminario

L'evento ha ricevuto 6 crediti ECM

Iscrizioni

Per iscriversi è necessario compilare la scheda di registrazione online sul sito:

<https://forms.gle/wCUV4LUuTNYAUWsB6>

La partecipazione è gratuita



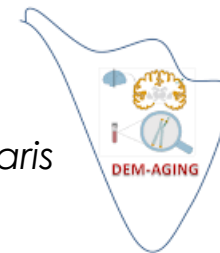
IRCCS FONDAZIONE
STELLA MARIS

DEM-AGING: NEWS FOR THE TWO FACES OF DEMENTIA

13 Giugno 2024

Auditorium IRCCS Fondazione Stella Maris

Viale del Tirreno 341/A/B/C Calambrone (Pisa)



Contenuti Formativi

Le ceroidolipofuscinosi neuronali (CLN) sono malattie rare caratterizzate da alterazioni lisosomiali e disregolazione delle vie molecolari dell'autofagia e collettivamente rappresentano la maggiore causa di demenza nell'età pediatrica.

Disregolazioni dell'autofagia ed alterazione dei meccanismi di "pulizia lisosomiale" sono comuni a molte condizioni patologiche, tra cui malattie infiammatorie, cardiovascolari, tumori e malattie neurodegenerative dell'età adulta quali malattia di Alzheimer (AD), Parkinson (PD), e la demenza frontotemporale (FTD). Vi sono prove crescenti che mutazioni in alcuni geni CLN risultino alleliche in casi clinici con AD, PD e FTD collegando ulteriormente i "due volti della demenza" nelle varie età della vita.

Con il sostegno finanziario del Programma Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana, il progetto DEM-AGING ha approfondito i meccanismi patologici alla base delle rare forme di CLN. Questi studi hanno condotto a osservazioni originali mirate all'individuazione di nuovi bersagli molecolari, da tradurre nelle forme più comuni di demenza senile.

Il convegno "DEM-AGING: NEWS FOR THE TWO FACES OF DEMENTIA" rappresenta l'evento conclusivo del progetto.

Il programma dell'evento include una serie di sessioni plenarie e la presentazione dei risultati conseguiti nel corso delle attività di ricerca.

13 Giugno

- 9:30 **Introduction and Welcome**
*Prof. Giovanni Cioni, Direttore Scientifico IRCCS Fondazione Stella Maris
Dott.ssa Donatella Tanini, Regione Toscana*
- 9:45 **Greetings from the Associations: A-NCL ETS, AIMA Pisa - Associazione Pisa Parkinson**
Chairmen: Silvia Rocchiccioli - Liam McDonnell
- 10:00 **Multi-omics towards complex diseases - lessons to be learned**
Maciej Lalowski
- 10:45 **Using omics to explore molecular profiles and biomarkers in Neuronal Ceroid Lipofuscinoses**
Stefano Doccini
- 11:15 COFFEE BREAK
- 11:30 **Mitochondrial alterations in experimental models of CLN1 disease: a key role in pathogenesis?**
Francesco Pezzini
- 12:00 **An electroacoustic biosensor for the detection of GFAP in plasma**
Marco Cecchini
- 12:30 **Discussion**
Filippo M. Santorelli
- 13:00 LUNCH BREAK
Chairmen: Giovanni Signore - Roberto Ceravolo
- 14:15 **Developing Gene Therapy for Pediatric Neurodegenerative Diseases**
Ahad Rahim
- 15:00 **Insight CLN5: Approaching therapies in the neuronal ceroid lipofuscinosis, using Zebrafish as a Tool**
Maria Marchese
- 15:30 **Infantile Neuronal Ceroid lipofuscinosis: Linking autophagy, altered chloride homeostasis and enhanced brain excitability?**
Silvia Landi - Melissa Santi
- 16:00 **Discovery of autophagy promoters for NCLs following a phenotypic drug discovery approach**
Simona Rapposelli
- 16:30 **The Complexity of Neuronal Ceroid Lipofuscinosis: Is the Increasing Rate of Scientific Knowledge Leading to Patient-Oriented Achievements?**
Alessandro Simonati
- 16:50-17:00 Conclusive Remarks (All) and Greetings