

Sponsorizzato da:



Con il patrocinio di:



# Sindrome di Down

## DALLA DIAGNOSI ALLA TERAPIA

16-17  
Ottobre  
2020

VIRTUAL  
EDITION

IV  
CONVEGNO

In collegamento con  
PIATTAFORMA ZOOM



Venerdì 16 Ottobre

9:00 - Benvenuto ai partecipanti

9:30 - **Basi cellulari e molecolari della sindrome di Down** - Moderatore: Prof. Lucio Nitsch

9:30-9:40 Prof. Fabio Coppedè, Pisa - Fattori di rischio genetici per la trisomia 21

9:45-9:55 Dr.ssa Beatrice Uguagliati, Bologna - Precoci alterazioni dello sviluppo dendritico nella fascia dentata del topo Ts65Dn

10:00-10:10 Dr.ssa Antonella Izzo, Napoli - Differenziamento in precursori neurali di iPSC trisomiche coltivate in monostrato

10:15-10:25 Dr.ssa Vittoria Infantino, Potenza - Gene expression of mitochondrial carriers in Down syndrome

10:30-10:40 Prof.ssa Simona Paladino, Napoli - Multiple faces of chromosome 21 Synj1 gene

10:45 - **Alterazioni dei profili molecolari nella sindrome di Down** - Moderatore: Dr.ssa Maria Caracausi

10:45-10:55 Dr.ssa Francesca Antonaros, Bologna - Metaboloma plasmatico e abilità cognitive nella sindrome di Down

11:00-11:10 Dr.ssa Chiara Lanzillotta, Roma - Analisi del profilo proteomico in cellule mononucleate periferiche nella sindrome di Down: una finestra di osservazione verso il danno cerebrale

11:15-11:25 Dr.ssa Annalisa Redeghieri, Brescia - Isolamento di nanoparticelle biogeniche plasmatiche: un promettente approccio nanotecnologico allo studio della sindrome di Down

### Comitato Scientifico ed Organizzativo

Lucio Nitsch, Napoli

Marzia Perluigi, Roma

Renata Bartesaghi, Bologna

Generoso Andria, Napoli

Eugenio Barone, Roma

Maria Charalambous, Napoli

Laura Cancedda, Genova

Maria Caracausi, Bologna

Filippo Caraci, Catania

Angelo Carfi, Roma

Anna Conti, Napoli

Guido Cocchi, Bologna

Fabio Coppedè, Pisa

Ennio Del Giudice, Napoli

Chiara Fossati, Monza

Rita Genesio, Napoli

Sandra Guidi, Bologna

Vittoria Infantino, Potenza

Antonella Izzo, Napoli

Nunzia Mollo, Napoli

Monica Murero, Napoli

Simona Paladino, Napoli

Iris Scala, Napoli

Rosa Anna Vacca, Bari

Diletta Valentini, Roma

Stefano Vicari, Roma

11:30 - **Sindrome di Down ed Alzheimer: biomarcatori e meccanismi molecolari** - Moderatore: Prof.ssa Marzia Perluigi

11:30-11:40 Dr. Filippo Caraci, Catania - Identificazione di nuovi biomarcatori e di nuovi target farmacologici per il trattamento della malattia di Alzheimer nella sindrome di Down: focus sulla via dell'NGF e del TGF-Beta1

11:45-11:55 Dr.ssa Tramutola Antonella, Roma - Ruolo del miR-802 nella sindrome di Down

12:00-12:10 Dr.ssa Italia Zuliani, Roma - Ruolo della O-gliconacilazione proteica nella neurodegenerazione associata alla sindrome di Down

14:30 - **Down syndrome and Alzheimer disease: advancements in preclinical and clinical research** - Moderatore: Prof.ssa Renata Bartesaghi

14:30-14:55 Yann Herault, University of Strasbourg - Modeling Down syndrome in animals from the early stage to the 4.0 models and next

15:00-15:15 Fiorenza Stagni, University of Bologna - The benefit of early therapy in Down syndrome: lesson from the Ts65Dn model

15:20-15:35 Eugenio Barone, Sapienza University of Rome - Brain insulin resistance triggers early onset Alzheimer disease in Down Syndrome

15:40-16:05 Alain Dekker, University of Groningen - Behavioural and Psychological Symptoms of Dementia in Down Syndrome

16:15 - **Patologie associate alla sindrome di Down** - Moderatore: Dr. Giovanni Cazzaniga

16:15-16:25 Dr. Giovanni Cazzaniga, Milano - Definizione e impatto prognostico del profilo "PH-LIKE" e "IKZF1-PLUS" in bambini con sindrome di Down affetti da leucemia linfoblastica acuta

16:30-16:40 Dr.ssa Chiara Fossati, Monza - Celiachia e sindrome di Down: analisi comparativa delle caratteristiche cliniche e sierologiche tra una coorte di bambini celiaci Down e non-Down

16:45-16:55 Dr.ssa Diletta Valentini, Roma - Sindrome di Down e COVID-19

17:00-17:10 Prof.ssa Monica Murero, Napoli - Intelligenza artificiale e riconoscimento vocale nella sindrome di Down: nuovi scenari per la comunicazione

17:15-17:25 Dr. Marco Montevicchi, Bologna - Associazione tra i polimorfismi dell'Interleuchina 1 e parodontite nei soggetti con trisomia 21

Sabato 17 Ottobre

9:30 - **Focus sulle terapie farmacologiche e nutrizionali** - Moderatore: Dr.ssa Sandra Guidi

9:30-9:40 Dr.ssa Rosa Anna Vacca, Bari - Polifenoli vegetali e loro target molecolari per il management della sindrome di Down

9:45-9:55 Prof.ssa Maria Daglia, Napoli - Tipologie di alimenti per una corretta supplementazione di composti bioattivi nella sindrome di Down

10:00-10:10 Dr. Marco Emili, Bologna - Il trattamento prenatale con 7,8-diidrossiflavone ha un impatto generalizzato sulla neurogenesi cerebrale nel modello Ts65Dn di sindrome di Down

10:15-10:25 Dr.ssa Daniela Valenti, Bari - Il trattamento neonatale di topi Ts65Dn con il polifenolo 7,8-diidrossiflavone ripristina la neurogenesi e il deficit energetico mitocondriale

10:30-10:40 Dr.ssa Annalisa Savardi, Genova - Scoperta e caratterizzazione di un nuovo inibitore selettivo di NKCC1 per il trattamento dei deficit cognitivi nella sindrome di Down

10:45-10:55 Dr. Giovanni Morelli, Genova - Il trattamento delle microglia iperattive ripristina le funzioni cognitive nel modello murino Dp(16) della sindrome di Down in età giovanile

11:00 - **Approccio, monitoraggio e terapia delle disabilità** - Moderatore: Prof. Ennio Del Giudice

11:00-11:10 Dr.ssa Stefania Bargagna, Pisa - Sindrome di Down: esperienze di arricchimento ambientale prima e durante il lockdown

11:15-11:25 Prof.ssa Manuela Galli, Milano - Valutazione biomeccanica del movimento in pazienti con sindrome di Down

11:30-11:40 Dr.ssa Antonella Olivo, Napoli - Le abilità socio-conversazionali nei bambini con sindrome di Down

11:45-11:55 Dr. Gaetano Terrone, Napoli - L'intervento precoce centrato sulla famiglia per i bambini con sindrome di Down e altre disabilità congenite dello sviluppo

12:00-13:00 **TAVOLA ROTONDA: quali sono le attese nel dialogo tra ricercatori, associazioni e familiari di persone Down?**

Per ulteriori info: tel. +39 0817463621; 3336297283; e-mail: nitsch@unina.it; sito web del Dipartimento: <http://dmmbm.dip.unina.it/>