

Con il patrocinio di:

DMMBM



18-19  
Ottobre  
2024

NAPOLI  
MASCHIO  
ANGIOINO

VIII  
CONVEGNO  
SCIENTIFICO  
NAZIONALE

# Sindrome di Down DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

PROGRAMMA PROVVISORIO  
Venerdì 18 Ottobre

13:45 - Benvenuto ai partecipanti

14:00 - Alterazioni metaboliche e invecchiamento nella sindrome di Down

- Moderatori:

**14:00-14:15** Chiara Di Camillo, Roma - Effetti di un approccio multifattoriale sulla steatosi epatica nei bambini e ragazzi con sindrome di Down

**14:15-14:30** Roberta Rotondo, Napoli - Studio dell'atrofia non celiaca nei bambini con sindrome di Down in relazione allo stato di infiammazione

**14:30-14:45** Laura Macculi, Roma - L'osteoporosi in adulti con sindrome di Down

**14:45-15:00** Cristina Benatti, Modena - Infiammazione e sindrome di Down: potenziale ruolo della citochina IL18

**15:00-15:15** Francesca Antonaros, Bologna - Analisi dello squilibrio metabolico e genetico del ciclo omocisteina-metionina nella trisomia 21

**15:15-15:30** Daniela Isabel Abbrescia, Bari - Nuovo meccanismo di azione della polidatina, polifenolo naturale altamente biodisponibile, nella prevenzione di alterazioni correlate a deficit mitocondriale e stress ossidativo in fibroblasti con trisomia 21

**15:30-15:45** Anna Picca, Roma - Marcatori di invecchiamento biologico in soggetti adulti con sindrome di Down: un approccio multiomico

**15:45-16:00** Barbara Zulli, Roma - L'attività della Dipeptidil-peptidasi 4 (DPPIV) è associata all'invecchiamento accelerato nella sindrome di Down

16:00-16:30 Pausa caffè

16:30 - Alterazioni funzionali del cervello nella sindrome di Down

- Moderatori:

**16:30-16:45** Lucrezia Romana Rolfi, Roma - Il ruolo del miR-802 nel segnale dell'insulina cerebrale ed il suo impatto nella sindrome di Down

**16:45-17:00** Camilla Pellegrini, Bologna - Associazione tra biomarcatori circolanti di malattia di Alzheimer e profili omici in una coorte di adulti con Sindrome di Down

**17:00-17:15** Beatrice Vione, Bologna - Delezione della regione critica altamente ristretta per la sindrome di Down (Highly Restricted Down Syndrome Critical Region, HR-DSCR) in fibroblasti con trisomia 21 mediante il sistema CRISPR-Cas9: un nuovo modello cellulare

**17:15-17:30** Fedele Dono, Chieti - Diagnosi e trattamento dell'epilessia mioclonica ad esordio tardivo nella sindrome di Down

**17:30-17:45** Margherita Grasso, Troina - Bassi livelli plasmatici di TGF-beta 1 sono associati con il declino cognitivo nei soggetti con sindrome di Down

**17:45-18:00** Melissa Borrelli, Napoli - Valutazione multidisciplinare delle apnee ostruttive del sonno: dalla diagnosi alla gestione terapeutica

**18:00-19:00** - Aperitivo in condivisione con CAPABILITY

Comitato Scientifico



Comitato Organizzatore

Dip. Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, UNINA

Lucio Nitsch, Napoli

Anna Conti, Napoli

Antonella Izzo, Napoli

Nunzia Mollo, Napoli

Simona Paladino, Napoli

Dip. Scienze Mediche Traslazionali, UNINA

Iris Scala, Napoli



# **S** VII CONVEGNO SCIENTIFICO NAZIONALE **S**indrome di **D**own DALLA RICERCA ALLA TERAPIA

**Sabato 19 Ottobre**

**8:30 - Meccanismi alla base dei difetti cognitivi nella sindrome di Down**

**- Moderatori:**

**8:30-8:45** *Giulia Colombo, Genova* - Ruolo delle disfunzioni a carico degli interneuroni GABAergici dell'ippocampo nei deficit cognitivi del modello murino di sindrome di Down Ts65Dn

**8:45-9:00** *Laura Angelozzi, Bologna* - La somministrazione neonatale di astaxantina tramite nanoparticelle ha un effetto pro-proliferativo nel modello murino Ts65Dn

**9:00-9:15** *Laura De Rosa, Napoli* - L'overespressione di SYNJ1 causa la disfunzione degli endosomi precoci in progenitori neurali trisomici ed altera il differenziamento neuronale

**9:15-9:30** *Emanuele Capra, Milano* - Alterazioni nella morfologia e proliferazione dei progenitori neurali nella corteccia fetale umana nella Sindrome di Down

**9:30-9:45** *Francesco Ravaioli, Bologna* - Analisi dell'espressione genica in ippocampi di topi Ts65Dn sottoposti a trattamento adolescenziale con il BDNF-mimetico 7,8 diidrossiflavone

**9:45-10:00** *Fabio Coppedè, Pisa* - Analisi epigenetiche in individui con sindrome di Down

**10:00-10:15** *Marco Emili, Bologna* - Effetti della frammentazione del sonno sull'architettura cerebrale in un modello di sindrome di Down

**10:15-10:30** *Jennifer Pavia, Roma* - La stimolazione cerebrale non invasiva: nuove prospettive di trattamento nella sindrome di Down

**10:30-11:00** Pausa caffè

**11:00-13:00 - Tavola rotonda**

**Coordinatori: Renata Bartesaghi e Eugenio Barone**

**Aggiornamenti sulle novità scientifiche relative alla sindrome di Down alla luce di quanto emerso nella Conferenza Internazionale della T21RS e delle domande dei genitori.**

**Descrizione:**

Il 5-8 giugno 2024 si è tenuta a Roma la Conferenza Internazionale T21RS sulla sindrome di Down durante la quale sono emerse molte novità scientifiche. I ricercatori che hanno partecipato alla Conferenza sono disponibili a discutere di queste novità in occasione di questo Convegno. Attraverso un sondaggio avviato dalle Associazioni AIPD e CoorDown, i genitori avranno l'opportunità di indicare gli argomenti di loro interesse già prima del convegno.

Partecipano alla Tavola Rotonda:

Laura Cancedda, Filippo Caraci, Angelo Carfi, Chiara Locatelli, Lucio Nitsch, Marzia Perluigi, Gian Luca Pirazzoli, Iris Scala, Rosa Anna Vacca, Diletta Valentini

**12:55-13:00** *Tiziana Grassi, Roma* - Il Censimento dei Centri per l'Assistenza Clinica a Persone con Sindrome di Down

**13:00-14:00 - Pausa pranzo**

**14:00-17:30 - Tavola rotonda**

**Coordinatore Prof. Lucio Nitsch**

**FINGER (<https://fbhi.se/the-finger-model/>), un approccio integrato di implementazione di stili di vita per migliorare la disabilità intellettiva e rallentare il deterioramento cognitivo nell'adulto.**

**Descrizione:**

Questo modello si basa sulle evidenze scientifiche dello studio FINGER, che dimostra che interventi simultanei sullo stile di vita in cinque aree possono aiutare a prevenire e ritardare lo sviluppo del declino cognitivo. È quindi importante, secondo il modello FINGER, attuare un approccio multimodale che coinvolga cinque stili di vita: una dieta sana, l'attività fisica, la stimolazione cognitiva, le attività sociali e il monitoraggio dei fattori di rischio legati ai disturbi cardiovascolari.

Partecipano alla Tavola Rotonda:

Persone con sindrome di Down e ricercatori esperti di stili di vita

**Caffè disponibile su richiesta tra le 14:00 e le 17:30**



Il Convegno è gratuito ed aperto a tutti.  
Per partecipare in presenza è comunque obbligatorio iscriversi qui  
<https://redcap.link/r4q6uoip> entro il **20/09/24**.  
Per una eventuale partecipazione online si prega di non iscriversi.

