



# PROGRAMMA



## **Conferenza Europea PANDAS Lago di Como 2015**

### **RICERCA, DIAGNOSI E TERAPIA**

Chiostro di Sant'Abbondio, Università degli Studi dell'Insubria, COMO, Italy  
26/27 Settembre 2015

[WWW.PANDASCOMO.COM](http://WWW.PANDASCOMO.COM)

T: +39 031 579815 C: +39 335 639 8332 E: [CHIARA.STEFANETTI@CENTROVOLTA.IT](mailto:CHIARA.STEFANETTI@CENTROVOLTA.IT)

#### **Descrizione del programma**

Specialisti in malattie infettive, psichiatri, neurologi e pediatri hanno a lungo speculato sull'eziologia del disturbo ossessivo-compulsivo ad insorgenza acuta che colpisce alcuni bambini. Questo disturbo pervasivo è caratterizzato da una vasta gamma di presentazioni sintomatologiche che confondono la comunità clinica. Per questo la diagnosi PANDAS richiede una collaborazione tra le diverse discipline. Negli ultimi anni, molti studi sono stati pubblicati per affrontare la confusione che circonda questa patologia. Nel tentativo di diffondere i progressi ottenuti in questi anni, la Conferenza Europea PANDAS sul Lago di Como convocherà esperti mondiali di reumatologia, neurologia, psichiatria e immunologia per esporre le ultime scoperte inserite nel protocollo di diagnosi e trattamento della PANDAS

#### **Audience**

Pediatri, psicologi infantili, psicologi in ambito scolastico, assistenti sociali, specialisti in: psichiatria infantile, immunologia, medicina integrata, malattie infettive, neurobiologia, neurologia, reumatologia e medicina funzionale.

#### **Obiettivi formativi**

Alla fine della conferenza i discenti dovranno avere appreso:

- Quali progressi sono stati raggiunti riguardo diagnosi e trattamento della Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorder Associated with Streptococci (PANDAS) e della Pediatric Acute Neuropsychiatric Syndrome (PANS).
- Riconoscere i sintomi neuropsichiatrici associati a PANDAS e PANS
- Individuare i markers ematici predittivi di PANDAS e PANS
- Discutere l'eziologia e le più recenti evidenze scientifiche a sostegno di queste diagnosi.
- Descrivere i vari protocolli di trattamento e la loro adattabilità individuale ai casi clinici

# Saturday, 26 September 2015



## **Sessione Ricerca** Moderatore: Dr. A Spalice

E' un buon giorno per i bimbi affetti da PANDAS/PANS – Il punto sulla Ricerca e sulla Conoscenza **9 – 10:30**  
S. Swedo, direttore del dipartimento di neuroscienze pediatriche, *National Institute of Health NIMH, USA*

Open Coffee

Anticorpi anti-neuronali nella PANDAS, PANS e oltre **11 - 12:15**  
Madeleine W. Cunningham, *direttore scientifico dei Moleculera Labs e Professore presso il University of Oklahoma Health Sciences Center, USA*

La sintomatologia in Pazienti valutati con il Cunningham Panel Follow Up di Pazienti PANS **12:15-13:00**  
Susanne Bejerot, *Professore presso il dipartimento di psichiatria della facoltà di medicina dell'Örebro University, Svezia.*

Eva Hesselmark, *studente di dottorato preso il dipartimento di neuroscienze cliniche del centro di ricerca in psichiatria del Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia*

Lunch

## **Sessione Esperienza Clinica** Moderatore Dott. S. Savasta

Prospettiva Clinica: Range di severità della PANDAS/PANS e Nuovi Progetti di Ricerca **14 – 15:00**  
Elizabeth Latimer, direttore del dipartimento di neurologia *Georgetown University, USA*

Quando la Sintomatologia ha un diverso Agente Eziologico **15 – 15:30**  
Alberto Spalice, dirigente medico presso la UOD di Neurologia pediatrica, *Sapienza Roma*

PANDAS (Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorder Associated with *Streptococcus*): Clinica, Terapia e follow-up sulla più Grande Casistica di Bambini e Adolescenti Italiani. **15:30-16:15**  
Prof. F. Falcini *Universita' degli Studi, Firenze* & Dr. A. Meini, *Brescia*

Open Coffee

Neural Immune Cross-talk nella Tourette Syndrome: il suo ruolo nell'emergente storia della PANDAS/PANS **16.15-17.00**  
James F. Leckman Prof. "*Neison Harris*" di psichiatria infantile, psichiatria, psicologia e pediatria presso la *Yale School of Medicine*

# Saturday, 26 September 2015

**D e R Sessione**  
**Moderatori**  
**Prof. Falcini,**  
**Dott. Savasta**  
**Dr. Spalice**

Discussione, Domande e risposte

17-18



# Sunday, 27 September 2015



**Sessione  
Protocollo  
Terapeutico  
Moderatore  
Prof. F. Falcini**

PANDAS IVIG e altre Terapie  
Dr. S. Savasta, S. Matteo, Pavia

**9:30-10:00**

PANDAS & PANS: Prospettiva Neuropsichiatrica  
Dr. M. Chiappedi, Prof. U. Balottin, Neuropsichiatria Infantile, IRCCS  
"C.Mondino", Pavia

**10-10:30**

Open Coffee

Terapia della PANDAS: Riequilibrare la polarizzazione delle cellule T-Helper

**11:00-11:30**

Christopher Turnpaugh, Turnpaugh Wellness Center, USA  
Samuel F. Yanuck, Center for Life and Health, USA

Il ruolo delle cellule th 17 nella distruzione della Barriera Emato-Encefalica e neuropatologia in modello animale per PANDAS

**11:30-12:15**

Dritan Agalliu, ricercatore in neurologia presso la Columbia University Medical Center, USA

Aneddotica della PANDAS/PANS

**12:15-12:30**

Diana Pohlman, direttore esecutivo di PandalNetwork.org, NIMH Outreach Partner USA

**Sessione  
Domande e  
risposte  
Moderatori  
Prof. Falcini,  
Dott. Savasta  
Dr. Spalicei**

**Discussione**

**12:30-13**



# Relatori principali



**S. Swedo**

Direttore del dipartimento di neuroscienze pediatriche e dello sviluppo del programma di ricerca Intramural Research Program del NIMH

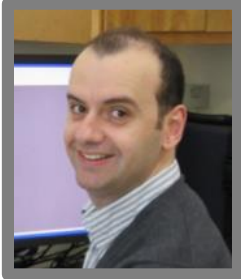
La Dr.ssa Susan Swedo è direttore del dipartimento di neuroscienze pediatriche e dello sviluppo (*Pediatrics and Developmental Neuroscience Branch -PDN-*) all'interno del programma di ricerca (*Intramural Research Program -IRP-*) del *National Institute of Mental Health (NIMH)*. Ha ricevuto il titolo di dottore in Medicina presso la *Southern Illinois University School of Medicine* e ha completato la scuola di specializzazione in pediatria presso la *Children's Memorial Hospital* di Chicago. Successivamente, la Dr.ssa Swedo ha continuato la sua formazione come direttore del reparto di medicina per gli adolescenti della *Northwestern University* fino al 1986, quando si è unita al laboratorio del Dr. Judith Rapoport's presso il NIMH. La Dr.ssa Swedo ha preso parte all'*Intramural Research Program* dell'NIMH nel 1992, diventando poi nel 1994 responsabile della sezione di pediatria comportamentale dell'NIMH. Ha prestato servizio come direttore del NIMH-IRP nel periodo 1995-1998 e come direttore associato del centro di ricerca per l'infanzia e l'adolescenza nel periodo 2003-2007. È stata direttore e fondatore della divisione del NIMH "*Pediatric Translational Research and Treatment Development*" fino a marzo 2006, quando è ritornata al NIMH-IRP per costituire un gruppo di ricerca multi-disciplinare per effettuare ricerche in ambito clinico sulle cause e i trattamenti dei disturbi dello spettro autistico e dei disturbi ossessivo-compulsivi (OCD). La Dr.ssa Swedo e i suoi colleghi sono stati i primi a identificare una sottoclasse di OCD post-infettivi, che è conosciuta come PANDAS (*Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorders Associated with Streptococcal infections*). Questa linea di ricerca ha permesso la definizione di numerosi trattamenti e strategie di prevenzione per OCD ad esordio infantile, quali terapie immunomodulanti per trattare pazienti gravemente ammalati e profilassi antibiotica per prevenire esacerbazioni future dei sintomi neuropsichiatrici.



**M. Cunningham**

Cofondatrice e direttore scientifico dei *Moleculera Labs*

La Dr.ssa Cunningham è cofondatrice e direttore scientifico dei *Moleculera Labs*. Ha ottenuto diverse onorificenze tra le quali il titolo di Professore "*George Lynn Cross Research*", di *Presidential Professor* della *Presbyterian Health Foundation*, direttore di Microbiologia e immunologia dell'*Immunology Training Program* dell'*Oklahoma Health Sciences Center*. Il laboratorio di ricerca della Dr.ssa Cunningham si è occupato negli ultimi 30 anni di studiare il mimetismo molecolare, l'autoimmunità e le infezioni responsabili di malattie cardiache di origine infiammatoria. Ha effettuato studi pionieristici nel comprendere il ruolo dello sviluppo degli anticorpi monoclonali (mAb) nelle patogenesi delle malattie umane. Attualmente il suo laboratorio porta avanti un approccio di ricerca medico di tipo traslazionale con lo scopo di migliorare la diagnosi e il trattamento di tali patologie e di determinare il ruolo delle infezioni nelle malattie autoimmuni del cuore e del cervello. La Dr.ssa Cunningham è direttore da 10 anni del *NIAID (National Institute of Allergy and Infectious Diseases) supported Immunology Training Program* presso l'Università dell'Oklahoma. Ha ottenuto il premio del *NHLBI Career Development and MERIT Awards* e negli ultimi 25 anni ha ricevuto finanziamenti per le sue ricerche dal *National Institute of Health (NIH)*. È autrice di più di 100 articoli su riviste internazionali referate e ha presentato i risultati delle sue ricerche in conferenze internazionali. Il laboratorio della Dr.ssa Cunningham studia il ruolo dell'autoimmunità e delle infezioni nella patogenesi dei disturbi del movimento e del comportamento associati allo streptococco, tra le quali, la Chorea di Sydenham, le manifestazioni neurologiche della febbre reumatica e della PANDAS (*Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorder Associated with Streptococci*). Il suo laboratorio ha identificato i segnali neuronali mediati da anticorpo come i probabili responsabili dei disturbi dei movimenti coreiformi. Inoltre sta cercando di comprendere la presenza e il ruolo degli anticorpi nel segnalare al cervello altri



**Dritan Agalliu**

Ricercatore in neurologia

Columbia University  
Medical Center

New York, USA

Il Dr. Dritan Agalliu ha ottenuto il dottorato in genetica dello sviluppo nel laboratorio del Dr. Thomas M. Jessell presso la *Columbia University*. Si è occupato di studiare il processo di differenziamento delle cellule neuronali e della connettività nello sviluppo del midollo spinale. Ha proseguito poi i suoi studi in neuroscienza nel laboratorio del Dr. Ben A. Barres studiando i meccanismi responsabili dello sviluppo della barriera emato-encefalica e il ruolo delle vie di segnalazione Wnt in tale processo. Come ricercatore presso il dipartimento di *Developmental and Cell Biology* dell'Università della California e adesso presso il dipartimento di Neurologia del *Columbia University Medical Center*, il Dr. Agalliu sta studiando diversi aspetti fondamentali nella biologia della barriera emato-encefalica nei mammiferi.

1. Chiarire i meccanismi che governano lo sviluppo e la manutenzione della barriera emato-encefalica durante la formazione del sistema nervoso centrale.
2. Comprendere in che modo i componenti strutturali della barriera emato-encefalica sono coinvolti nelle patologie dell'encefalo e del midollo spinale nelle quali le funzioni della barriera sono compromesse ad esempio a seguito di un ictus o di malattie autoimmuni quali la sclerosi multipla e la PANDAS.
3. Analizzare il ruolo delle vie di segnalazione Wnt nel riparare i danni della barriera emato-encefalica subiti a causa delle malattie del sistema nervoso centrale quale la sclerosi multipla.

I suoi studi sono finanziati da numerose agenzie di ricerca quali Il *National Institutes of Health*, *National Multiple Sclerosis Foundation*, *American Heart Association*, *Foundation Leducq* e anche tramite una donazione privata dal *Newport Equities LLC*.



**J. F. Leckman**

Professore "Neison Harris"  
di psichiatria infantile,  
psichiatria, psicologia e  
pediatria presso  
l'Università di Yale

Il medico James F. Leckman è professore "Neison Harris" di psichiatria infantile, di psichiatria, di psicologia e di pediatria presso l'Università di Yale. Ha svolto il ruolo di direttore di ricerca per il *Yale Child Study Center* dal 1983 al 2010. Il Dr. Leckman è un famoso psichiatra e ricercatore clinico con un approccio orientato al paziente. E' stato inoltre regolarmente eletto dai suoi colleghi in ambito medico-psichiatrico come uno dei migliori medici degli Stati Uniti. È autore di più di 300 articoli su riviste internazionali referate, di 7 libri e di 120 capitoli su libri. Essendo uno degli autori più citati al mondo in psicologia e psichiatria, nel 2002 il Dr. Leckman è stato giudicato dalla "*American Society for Information, Science and Technology*" nel primo 0.5 per cento della classifica dei ricercatori a livello internazionale.

Nel 1999, ha pubblicato con il Dr. Donald J. Cohen il libro (edito da *John Wiley&Sons*) "*Tourette's Syndrome: Tics, Obsessions, Compulsions - Developmental Psychopathology and Clinical Care*". A seguito del successo della pubblicazione il volume è stato ristampato in formato tascabile nell'autunno del 2001. Nell'ottobre del 2002, il Dr. Leckman ha pubblicato (insieme a Andres Martin, Lawrence Scahill and Dennis Charney) un volume di 56 capitoli intitolato "*Pediatric Psychopharmacology: Principles and Practice*" per Oxford University Press. Nel novembre del 2002, è stato invitato a pubblicare un articolo di review sulla sindrome di Tourette sulla prestigiosa rivista medica "*The Lancet*". Ha inoltre recentemente scritto numerosi editoriali che sono apparsi su riviste internazionali quali: *Journal of Child Psychology and Psychiatry* (2011), *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry* (2011), *Neuropsychopharmacology* (2011) e il *British Medical Journal* (2012).



**M. E. Latimer, MD**

Professore di  
neurologia infantile  
presso la *Georgetown*  
*University*,

Centro di neurologia  
"Latimer"  
Washington, DC USA

La Dr.ssa Elizabeth Latimer ha ottenuto la laurea in medicina presso la *Tufts University School of Medicine* a Boston (Massachusetts, USA). Ha completato inoltre il suo percorso di formazione in pediatria e neurologia presso il *Walter Reed Army Medical Center* a Washington (DC, USA), specializzandosi in neurologia pediatrica. Ha svolto per 5 anni il ruolo di direttore della divisione di neurologia pediatrica presso l'ospedale della *Georgetown University* a Washington, DC. Successivamente ha svolto la sua professione di medico presso l'ospedale Fairfax in Virginia.

Nel 2000, la Dr.ssa Latimer ha aperto un centro di neurologia dell'infanzia e dell'adolescenza a Bethesda presso il quale si occupa di trattamenti per l'autismo, ADHD, emicranie e altre patologie neurologiche. La Dr.ssa Latimer affianca alla sua attività di neurologa generale e di cura delle cefalee, un'attività specialistica di trattamento per pazienti affetti da PANDAS e da paralisi cerebrale infantile che richiedono la gestione della spasticità.

Durante gli anni di ricerca svolti nel campo della neurologia dell'infanzia e dell'adolescenza, la Dr.ssa Latimer è stata coinvolta da numerose organizzazioni mediche e no-profit. La Dr.ssa Latimer ha avuto l'onore di intervenire in occasione di vari eventi organizzati dalla *Child Neurology Society* e l'*American Academy of Neurology*, inoltre è apparsa in programmi televisivi di informazione a diffusione nazionale come esperta di neurologia dell'infanzia e dell'adolescenza. Recentemente è stata invitata in numerose occasioni in qualità di presentatrice presso il NIH (*National Institute of Health*), il *Pandas Working Group*, l'*International OCD foundation*, la *New England Pandas Association* e infine presso l'associazione *Pandas Italia*. Per la sua dedizione e l'eccellenza nel servizio svolta nei confronti dei suoi pazienti, la Dr.ssa Latimer ha ricevuto importanti riconoscimenti quali essere stata nominata "Top Doctor" dal 1994 al 2012 dal giornale "*Washingtonian Magazine*". Ha ricevuto inoltre il premio di "Compassionate Doctor Award".

# References



## Comitato Scientifico

Dott. Prof. Alberto Spalice, MD *Responsible UOC Pediatric Neurology, Sapienza Roma*

Prof. Fernanda Falcini, *Pediatric Rheumatology, Università degli Studi di Firenze*

Dott. Salvatore Savasta, *Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

## Coordinamento Scientifico

Dtt.ssa Loretta Falcone; Dtt.ssa Giuliana Galardini ; Dtt.ssa Lucia Delvecchio

## Presidenti

Dott., Alberto Spalice, MD *Responsible UOC Pediatric Neurology, Sapienza Roma*

Prof. Fernanda Falcini, *Pediatric Rheumatology, Università degli Studi di Firenze*

Conference managed by the Alessandro Volta Foundation



Chiara Stefanetti  
**Fondazione Alessandro Volta**  
Villa del Grumello, Via per Cernobbio 11, 22100 Como, Italy  
tel. +39 031.579815 - fax +39 031.573395  
email: chiara.stefanetti@centrovolta.it www.centrovolta.it

Supported by



COMUNE DI  
COMO

In Collaboration with



MILANO 2015  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE



Camera di Commercio  
Como



Sponsored by



EURO  
DIAGNOSTICA



biomonitor



Michael J. Libow



ORDINE PROVINCIALE  
DEI MEDICI CHIRURGI  
E DEGLI ODONTOIATRI  
DI COMO



Azienda Ospedaliera  
**Ospedale S. Anna**

Sistema Sanitario Regione  
Lombardia



PANDAS  
Network.org  
**SIPNEI**  
società Italiana di psico - neuro  
endocrino - immunologia



EURORDIS  
Rare Diseases Europe  
**PANDAS Italia**  
Associazione di Volontariato Onlus

With special thanks to



PUGSLEY LAW





Saturday, 26 September 2015



*Dedicato a tutti i bambini affetti da PANDAS/PANS*

*Un ringraziamento particolare a Giuliana Galardini e Diana Pohlman per la supervisione*

Saturday, 26 September 2015



P U G S L E Y L A W

