

Invito stampa**FOCUS SLA: DAGLI SVILUPPI DELLA RICERCA ALLE NUOVE TERAPIE**

Il 27, 28, 29 settembre a Genova ricercatori da tutto il mondo, medici e pazienti si confronteranno sulle novità della ricerca scientifica sulla SLA (Sclerosi Laterale Amiotrofica), sulle nuove terapie e i più aggiornati approcci relativi all'assistenza.

Il Focus SLA è organizzato da AISLA, Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica, da AriSLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica, e dal gruppo di scienziati italiani 'MND', Motor Neuron Disease

Milano, 21 settembre 2018 - AISLA, l'Associazione italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e **Fondazione AriSLA**, principale organismo in Italia che finanzia progetti di ricerca sulla SLA, organizzano l'evento di divulgazione scientifica **'Focus SLA'**, nelle giornate 27-28-29 settembre a Genova, nella prestigiosa sede di Palazzo Meridiana (Salita San Francesco 4). Per la prima volta l'appuntamento vede l'ingresso di un nuovo partner, costituito dal **gruppo di scienziati italiani 'MND'** (*Motor Neuron Diseases, Molecular and Cellular Basis of Vulnerability*), coordinato da Caterina Bendotti (Istituto Mario Negri IRCCS, Milano), Giambattista Bonanno (Università di Genova) e Angelo Poletti (Università di Milano), che si occupa di investigare le cause della neurodegenerazione.

Nelle tre giornate ricercatori da tutto il mondo, medici e pazienti si confronteranno **sulle novità e gli sviluppi della ricerca scientifica sulla SLA**, ma anche sulle **nuove terapie e i più aggiornati approcci relativi all'assistenza**. Ad aprire il FOCUS SLA, giovedì mattina saranno il **Presidente AISLA Massimo Mauro**, il **Presidente AriSLA Alberto Fontana** e il **rappresentante del gruppo 'MND' Giambattista Bonanno**. Seguiranno i saluti istituzionali del **Pro-Rettore dell'Università di Genova Enrico Giunchiglia**, del **Presidente della Società Italiana di Neurologia Gianluigi Mancardi** e dell'**Assessore alla Sanità di Regione Liguria Sonia Viale**, mentre sabato mattina a dare il via ai lavori sarà il **Sindaco di Genova, Marco Bucci**.

Tra le letture magistrali, molto attesa sarà quella di Stanley Appel, professore di neurologia e co-direttore del Houston Methodist Neurological Institute, e membro dell'Advisory Board di Fondazione AriSLA, che **approfondirà il tema della soppressione della neuroinfiammazione nella SLA**, su cui Appel ha recentemente pubblicato i risultati di un trial su una nuova immunoterapia.

Nel corso del FOCUS sarà, inoltre, dato ampio spazio a momenti divulgazione mirati a far comprendere ai pazienti il lavoro svolto dai ricercatori: gli **'Highlights', presentati da Piera Pasinelli**, professore in Neuroscienze presso Thomas Jefferson University Philadelphia (USA), in cui spiegherà alle persone con SLA **le novità della ricerca** emerse dal convegno, mentre la **lectio di Jonathan D. Glass**, professore presso l'Emory University School of Medicine di Atlanta (USA), **illustrerà le sfide che stanno affrontando i ricercatori** per poter trovare nuove soluzioni terapeutiche.

Si parlerà anche della **Biobanca e del registro nazionale SLA** promossi da AISLA, per acquisire dati utili alla ricerca sviluppo di terapie efficaci, e si farà il punto sull'**Edaravone**, il più recente farmaco introdotto nel nostro Paese per le persone con SLA, di cui l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) ha approvato un anno fa la distribuzione, con un intervento di Mario Melazzini, ex Direttore Generale AIFA e attuale Direttore Scientifico Centrale ICS Maugeri SB IRCCS. In occasione del FOCUS, infine, **saranno presentati dai ricercatori italiani i risultati dei progetti di ricerca** sulla SLA finanziati da AriSLA (Serena Carra, Università di Modena e Reggio Emilia, Alessandro Rosa, Università La Sapienza, Roma; Fabian Feiguin, ICGEB di Trieste; Irene Bozzoni, Università La Sapienza, Roma; Marta Fumagalli, Università degli Studi di Milano; Tania Zaglia, Università di Padova). Per maggiori dettagli sul FOCUS SLA è possibile consultare il sito www.simposiosla.it.

Di seguito il programma completo.

Ufficio stampa AriSLA

Tiziana Zaffino - 02.20242390 - cell. 347 2895206 - tiziana.zaffino@arisl.org

Ufficio stampa AISLA Onlus - SEC Spa

Laura Arghittu - 02 624999.1 - cell. 335 485106 - arghittu@segrp.com

Daniele Murgia - 02 624999.1 - cell. 338 4330031 - murgia@segrp.com

WEB: www.simposiosla.it - MAIL: simposiosla@gmail.com

FOCUS SLA

- **AISLA Onlus** - Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica (www.aisla.it)
- **AriSLA** - Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (www.arisla.org)
- **MND Meeting** - Organizzato da Caterina Bendotti, Giambattista Bonanno e Angelo Poletti

Giovedì 27 settembre

08.30 - 09.30 **Registrazione partecipanti e caffè di benvenuto**

09.30 - 10.00 **Apertura dei lavori**

Massimo Mauro
Presidente AISLA
Alberto Fontana
Presidente Fondazione AriSLA
Giambattista Bonanno
Rappresentante MND

Saluti istituzionali

Enrico Giunchiglia
Pro-Rettore dell'Università di Genova
Gianluigi Mancardi
Presidente Società Italiana di Neurologia
Sonia Viale
Assessore alla sanità Regione Liguria

II MND meeting e VII AriSLA meeting

10.00 - 10.15 **In ricordo di Maria Teresa Carrì**
Caterina Bendotti

10.15 - 11.15 **Lettura magistrale**
Presenta: **Piera Pasinelli**

Pamela Shaw

Un approccio traslazionale nelle neuroscienze per migliorare i risultati nella ricerca sulla SLA e MND: stato dell'arte e prospettive future

Sessione 1: **Vulnerabilità dei motoneuroni (I): meccanismi di controllo di qualità delle proteine e stress cellulare**

Moderatori: Simon Alberti e Valentina Bonetto

11.15 - 11.45

Simon Alberti

Transizioni di fase aberranti: una causa di molte malattie neurodegenerative legate all'età?

WEB: www.simposiosla.it – MAIL: simposiosla@gmail.com

- 11.45 - 12.15 **Serena Carra**
AriSLA Full Grant Project, Bando 2014
GRANULOPATHY, Il coinvolgimento nella SLA dei guardiani dell'omeostasi delle proteine
- 12.15 - 12.30 **Alessandro Rosa**
AriSLA Pilot Grant Project, Bando 2016
StressFUS, Alterazioni della risposta allo stress nei motoneuroni dei pazienti SLA che esprimono la proteina FUS mutata
- 12.30 - 12.45 **Maria Elena Cicardi**
L'aggregazione di TDP25 in motoneuroni e cellule muscolari è recuperata dalla sovraespressione delle proteine chaperone
- 12.45 - 13.00 **Francesco Bemporad**
La propensione all'aggregazione della profilina-1 umana è correlata alla stabilità di uno stato parzialmente ripiegato e incline all'aggregazione stessa
- 13.00 - 14.30 **Pranzo**
- 13.30 - 14.30 **Sessione poster:** MND meeting, discussione P1-P15
AriSLA poster progetti vincitori Bando 2017 (P42-P47)

Sessione 2: Vulnerabilità dei motoneuroni (II): disfunzioni degli acidi nucleici

Moderatori: Emanuele Buratti e Adriano Chiò

- 14.30 - 15.00 **Fabian Feiguin**
AriSLA Full Grant Project, Bando 2014
CHRONOS - Quali sono i meccanismi legati alle alterazioni della proteina TDP-43 che causano la SLA?
- 15.00 - 15.30 **Irene Bozzoni**
AriSLA Full Grant Project, Bando 2014
ARCI - Come le alterazioni dell'espressione degli RNA sono coinvolte nell'insorgenza della SLA
- 15.30 - 15.45 **Lara Marrone**
Come creare un modello di sclerosi laterale amiotrofica fus-dipendente usando linee iPSc geneticamente modificate
- 15.45 - 16.00 **Paolo Paganetti**
Nuove funzioni cellulari per la proteina Tau, associata ai microtubuli: coinvolgimento nelle patologie FTD-ALS
- 16.00 - 16.30 **Coffee Break**

Sessione 3: ALS-FTD: nuovi aggiornamenti

Moderatori: Valeria Crippa e Davide Trotti

- 16.30 - 17.00 **Davide Trotti**
Regolazione della traduzione proteica RAN ed evidenza di propagazione di proteine derivate da sequenze dipeptidiche ripetute associate alla mutazione del gene C9orf72
- 17.00 - 17.30 **Dieter Edbauer**

Uno sguardo da vicino alla patologia poly-GA nella SLA associata alla mutazione di C9orf72

- 17.30 - 17.45 **Veronica Castelnovo**
La progressione dei disturbi comportamentali e cognitivi nella malattia del motoneurone
- 17.45 - 18.00 **Cristina Moglia**
L'attività sportiva e il metabolismo cerebrale nella sclerosi laterale amiotrofica: uno studio 18F-FDG-PET
- 18.00 - 19.00 **Sessione poster:** MND Meeting, discussione P16-P27
Valutazione miglior poster AriSLA (P48-P57)
- 19.00 - 20.00 **Aperitivo**

Venerdì 28 settembre

Sessione 4: Altri target coinvolti nella SLA (I): glia e sistema immunitario

Moderatori: Stanley Appel e Marco Milanese

- 08.30 - 09.00 **Laura Ferraiuolo**
Utilizzo degli astrociti derivati dal paziente per approcci di medicina di precisione
- 09.00 - 09.30 **Stanley Appel**
Soppressione della neuroinfiammazione nella SLA: la terapia cellulare diventa maggiorenne
- 09.30 - 09.45 **Marta Fumagalli**
AriSLA Pilot Grant Project, Bando 2016
GPR17ALS - Sperimentazione di nuove strategie per ritardare la degenerazione neuronale con farmaci attivi sul recettore GPR17
- 09.45 - 10.00 **Stefano Garofalo**
Le cellule NK provocano infiammazione e morte dei motoneuroni nella sclerosi laterale amiotrofica
- 10.00 - 10.15 **Nora Markus**
Gefitinib: una nuova strategia terapeutica nella SLA mediante l'utilizzo dell'intelligenza artificiale
- 10.15 - 10.45 **Coffee Break**

Sessione 5: Altri target coinvolti nella SLA (II): dal cervello al muscolo

Moderatori: Giovanni Nardo e Ludo Van Den Bosch

- 10.45 - 11.15 **Ludo Van Den Bosch**
Correzione dei difetti di trasporto assonale nei motoneuroni derivati da pazienti affetti da SLA
- 11.15 - 11.45 **Antonio Musarò**
L'interazione fisiopatologica tra muscolo e nervo nella SLA
- 11.45 - 12.00 **Tania Zaglia**
AriSLA Pilot Grant Project, Bando 2016

WEB: www.simposiosla.it – MAIL: simposiosla@gmail.com

SNop, Modulazione tramite tecniche di optogenetica dei nervi motori per comprendere i meccanismi dell'atrofia muscolare e della neurodegenerazione nella SLA

- 12.00 - 12.15 **Stefania Marcuzzo**
Ipereccitabilità nei neuroni G93A-SOD1: registrazioni multi-elettrodo e aspetti molecolari e morfologici
- 12.15 - 12.30 **Tiziana Petrozziello**
La SOD1 previene la morte neuronale indotta dalla neurotossina beta-metilamino-L-alanina, prodotta da cycas, mediante la modulazione di target presenti sulla membrana cellulare e coinvolti nell'omeostasi del calcio intracellulare
- 12.30 - 12.45 **Tiziana Bonifacino**
Effetti benefici dovuti alla riduzione dell'espressione del recettore metabotropo di tipo del glutammato sulla progressione della SLA
- 12.45 - 14.30 **Pranzo**
- 13.30 - 14:30 **Sessione poster:** MND Meeting, discussione P28-P41

Sessione 6: Nuove terapie

Moderatori: Antonio Musarò and Jared Sternecker

- 14.30 - 15.00 **Stefania Corti**
Terapia con cellule staminali nella SLA: sfide e prospettive
- 15.00 - 15.30 **Maria Grazia Biferi**
Strategie di terapia genica per il trattamento delle malattie dei motoneuroni
- 15.30 - 16.00 **Alexander McCampbell**
Oligonucleotidi antisense come terapie emergenti per il trattamento delle malattie del motoneurone
- 16.00 - 16.15 **Silvia Bonanno**
FM19G11 mantiene l'integrità strutturale della barriera ematoencefalica e limita la sovraespressione di p-gp riducendo la tossicità degli astrociti in modelli cellulari in vitro di derivazione umana di sclerosi laterale amiotrofica familiare e sporadica
- 16.15 - 16.30 **Germana Coccozza**
Canali al K⁺ attivati dal calcio modulano la microglia influenzando la sopravvivenza dei motoneuroni in topi hSOD1G93A
- 16.30 - 17.00 **Coffee Break**
- 17.00 - 17.15 **Premiazione Migliori Poster AriSLA e MND**
- 17.15 - 18.15 **Meeting Highlights**
Presenta: **Angelo Poletti**
- Piera Pasinelli**
Ricerca sulla SLA: cosa abbiamo imparato fino ad ora e cosa pensiamo di fare in futuro
- Domande dal pubblico**

Sabato 29 settembre

Workshop MND e 29° meeting AISLA

Apertura dei lavori: Marco Bucci, Sindaco della città di Genova
08.30 - 09.30 **Lettura Magistrale**

Presenta: **Claudia Caponnetto**

Jonathan D. Glass

Le sfide che affrontano i ricercatori nella lotta contro la SLA

09.30 - 12.30

Sessioni parallele

Sessione 1 MND Workshop: Modelli avanzati nella ricerca sulla SLA

Moderatori: Linda Greensmith e Antonia Ratti

09.30 - 10.15

Linda Greensmith

Nuovi modelli murini di SLA

10.15 - 11.00

Jared Sternecker

Studiare la SLA utilizzando le cellule staminali pluripotenti indotte (iPS)

11.00 - 11.30

Coffee break

11.30 - 12.15

Federica Agosta

Nuove conoscenze sulla neurodegenerazione utilizzando la Risonanza Magnetica

12.15 - 13.00

Marc Emmenegger

Profilazione immunitaria "high throughput" in una coorte ospedaliera non selezionata - epidemiologia degli autoanticorpi naturalmente presenti

Sessione 2 AISLA: La Ricerca clinica sulla SLA - Incontro con i pazienti

Moderatori: Piera Pasinelli e Claudia Caponnetto

09.30 - 10.30

Vincenzo Silani

Metodologia e strategie per lo sviluppo di Trial Clinici efficaci nella SLA

10.30 - 11.00

Coffee break

11.00 - 12.00

Strategie per acquisire dati utili alla ricerca e allo sviluppo di terapie efficaci

Mario Sabatelli

Biobanca Nazionale SLA

Giancarlo Logroscino

Il registro SLA-AISLA orientato sul paziente: un nuovo strumento per la medicina pratica nella SLA

12.00 - 13.00

Edaravone: l'ultimo farmaco introdotto in Italia per i pazienti SLA

Christian Lunetta

Stato dell'arte e punto di vista dei pazienti ad un anno dalla somministrazione

Conclusioni di **Mario Melazzini**

La ricerca, percorsi autorizzativi e le ricadute per la comunità dei pazienti