

58° congresso (AINPeNC)
Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

48° congresso (AIRIC)
Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

Stazione Zoologica
Anton Dohrn
Napoli

dal **21** al **23**
Giugno 2023



58° congresso (AINPeNC)
Associazione Italiana di Neuropatologia e
Neurobiologia Clinica

48° congresso (AIRIC)
Associazione Italiana Ricerca
Invecchiamento Cerebrale



Con il patrocinio di:





48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINP e NC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

LETTERA DI BENVENUTO

«La nature de notre esprit, nous porte à chercher l'essence ou le pourquoi des choses. En cela, nous visons plus loin que le but qu'il nous est donné d'atteindre, car l'expérience nous apprend bientôt que nous ne pouvons pas aller au-delà du comment, c'est-à-dire de la cause prochaine ou des conditions d'existence des phénomènes» Introduction à l'étude de la médecine expérimentale, Claude Bernard (1865)

Carissime/i

porgo a Voi un caloroso benvenuto al Congresso dell'Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica che, dal 21 al 23 Giugno 2023 ritorna a Napoli, nella prestigiosa cornice scientifica della Stazione Zoologica Anton Dohrn, per celebrare congiuntamente all'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale, il proprio 58° Convegno annuale.

Di grande importanza è il Congresso 2023, perchè il programma si sviluppa in maniera sostanziale nella rilevante dialettica scientifica tra le due anime, neuropatologica e neurobiologica dell'Associazione di Neuropatologia, per testimoniare una ricerca alla pluridisciplinarietà la più esigente e la più autentica. Ma non solo! Se pensiamo ad altre discipline quale la biologia molecolare da un lato, e le scienze cognitive dall'altra, un nuovo cimento, delle nuove sintesi, tanto teoriche che metodologiche, sono divenute possibili, federando le diverse vie d'approccio alle funzioni del Sistema Nervoso e alla definizione diagnostica per procedere verso una Medicina di Precisione, una medicina che tenga conto, come già anticipava Sir William Osler, un medico canadese, nel 1906 all'orazione Harveian, della "grande variabilità tra gli individui"..

Se gli straordinari sviluppi della genomica alimenteranno una rivoluzione nella medicina personalizzata dipenderà non solo dalle scoperte scientifiche, ma anche dal successo dell'integrazione delle informazioni genomiche nel sistema complesso

delle osservazioni multidisciplinari evolute nel corso della Storia delle Scienze della Vita. Di fatto se, con una preoccupazione comune di concettualizzazione e modellizzazione teorica, le differenti discipline, a partire nei primi del '900 dalla Dottrina del Neurone di Santiago Ramón y Cajal, hanno fecondato, negli anni '70 un nuovo campo di ricerca le Neuroscienze, dobbiamo alla matematizzazione della natura, propugnata da Galilei, lo sviluppo del metodo d'indagine, secondo il quale il vero problema della scienza, consiste nella ricerca del come un fenomeno si manifesta, della legge che regola il fenomeno stesso e non tanto della causa che lo determina.

Per questo, vorrei sottolineare alle giovani generazioni l'importanza della neuropatologia, quale campo privilegiato di ricerca nell'ambito delle Neuroscienze. Guardando alla transizione storica delle malattie neurodegenerative, la comprensione della neuropatologia è essenziale per la definizione del concetto di malattia, l'interpretazione di immagini come la risonanza magnetica (RM), l'associazione con la sintomatologia clinica neurologica e il chiarimento della ricerca genetica biologica molecolare.

Tuttavia, se la rivoluzione delle Neuroscienze ha ben avuto luogo, essa non ha prodotto tutti i suoi frutti. Siamo lontani. Ora dobbiamo attraversare, passo dopo passo, con molta incertezza e cura infinita, l'immensa terra incognita che separa le Scienze biologiche, dalle Scienze dell'Uomo e della Società.

Auguriamoci pertanto che incontri come questo nello stimolare lo scambio, nel comunicare, scegliere problemi e nel dare e ricevere feedback possa liberare delle chiavi per il progresso dell'Uomo, nel suo insieme.

Napoli capitale illuministica, saprà accoglierVi e fare la sua parte.

Grazie di essere venuti e Buona Via,

Marina Melone



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

OPENING WELCOME

«La nature de notre esprit, nous porte à chercher l'essence ou le pourquoi des choses. En cela, nous visons plus loin que le but qu'il nous est donné d'atteindre, car l'expérience nous apprend bientôt que nous ne pouvons pas aller au-delà du comment, c'est-à-dire de la cause prochaine ou des conditions d'existence des phénomènes» Introduction à l'étude de la médecine expérimentale, Claude Bernard (1865)

Dearest(s)

I warmly welcome you to Italian Association of Neuropathology and Clinical Neurobiology Congress which, from 21 to 23 June 2023, will return again in Naples, in the prestigious scientific setting of Stazione Zoologica Anton Dohrn, to celebrate jointly with Italian Association for Research on Brain Aging, its 58th Annual Congress.

Of great importance is Congress 2023, because the programme is substantially developed in relevant scientific dialectics between two souls, neuropathological and neurobiological, of Neuropathology Association, to witness a research to multidisciplinary most demanding and authentic. But that is not all! If we think of other disciplines such as molecular biology on the one hand, and cognitive sciences on the other, a new challenge, new syntheses, both theoretical and methodological, have become possible, federating the different ways of approaching Nervous System functions and diagnostic definition to move towards a Precision Medicine, a medicine that takes into account, as Sir William Osler, a Canadian physician, anticipated in 1906 at Harveian oration, the "great variability between individuals"

Whether the extraordinary developments in genomics will fuel a revolution in personalised medicine will depend not only on scientific discoveries, but also on the successful integration of genomic information into the complex system of multidisciplinary observations that have evolved throughout the Life Sciences History. In fact, if, with a common concern for

conceptualisation and theoretical modelling, the different disciplines, starting in the early 1900s with Santiago Ramón y Cajal's Neuron Doctrine, fertilised a new research field in the 1970s, Neurosciences, we owe to Galileo's mathematisation of nature the development of the investigation method, according to which the real problem of science consists in the search for how a phenomenon manifests itself, for the law that governs the phenomenon itself and not so much for the cause that determines it.

Therefore, I would like to emphasise to younger generations the relevance of neuropathology as a privileged field of Neuroscience research. Looking at historical transition of neurodegenerative diseases, insight into neuropathology is essential for the definition of disease concept, the interpretation of images such as magnetic resonance imaging (MRI), the association with clinical neurological symptomatology and the clarification of molecular biological genetic research.

However, while the Neuroscience revolution has taken place well, it has not borne all its fruits. We have come a long way. We must now cross, step by step, with much uncertainty and infinite care, the immense terra incognita that separates the Biological Sciences from the Sciences of Man and Society.

Let us therefore hope that meetings such as this one in stimulating exchange, in communicating choose problems and in giving and receiving feedback, can unlock keys to the progress of Man as a whole.

Naples, Enlightenment capital, will know how to welcome you and play its part.

*Thank you for coming and Buona Via,
Marina Melone*



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

INDICE--INDEX

Comitato Organizzativo, Consiglio Direttivo AINPeNC & AIRIC, Segreteria Scientifica	
page 8.....	-- Local Organising Committee, AINPeNC & AIRIC Board, Scientific Secretariat
page 9.....	Razionale -- Temi rilevanti -- Major topics
page 12.....	Programma in sintesi --Schedule at a Glance
page 16.....	Programma -- Programme
	<i>in dettaglio -- in detail</i>
page 16.....	Mercoledì, Wednesday, 21 June 2023
page 20.....	Giovedì, Thursday, 22 June 2023
page 25.....	Venerdì, Friday 23 June 2023
	<i>Informazioni Utili -- Useful Information</i>
page 33.....	Informazioni generali -- General Information

PRESIDENTE DEL CONGRESSO -- CONGRESS PRESIDENT

Marina Melone

**Comitato Organizzativo Locale
Local Organising Committee**

*Antonia Auletta
Alberta Budillon
Cinzia Coppola
Mario D'Onofrio
Teresa Esposito
Mario Fratta
Giacomo Lus
Marina Melone
Simona Paladino
Gianfranco Puoti
Simone Sampaolo
Claudia Santoro*

**Consiglio Direttivo AINPeNC
AINPeNC Executive Board**

Presidente -- President

Gianluigi Zanusso

Past President

Giovanna Cenacchi

Segretario -- Secretary

Francesca Fusco

Consiglieri -- Board members

Sofia Asioli

Giuseppe Di Fede

Gabriella Marcon

Gianluca Marucci

Marina Melone

**Segreteria Scientifica
Scientific Organising Committee**

*Diego Albani
Sofia Asioli
Orso Bugiani
Giovanna Cenacchi
Annamaria Confaloni
Giuseppe Di Fede
Gianluigi Forloni
Francesca Fusco
Maurizio Gallucci
Antonio Guaita
Gabriella Marcon
Gianluca Marucci
Marina Melone
Anna Panaccione
Elio Scarpini
Gianluigi Zanusso*

**Consiglio Direttivo AIRIC
AIRIC Executive Board**

Presidente -- President

Gianluigi Forloni

Segretario -- Secretary

Diego Albani

Consiglieri -- Board members

*Orso Bugiani
Annamaria Confaloni
Maurizio Gallucci
Antonio Guaita
Anna Panaccione
Elio Scarpini*

In collaborazione con AINPeNC e AIRIC:

In collaboration with AINPeNC & AIRIC:

*Gruppo Italiano Neuropatologia (GINP),
Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia (SIAPeC)
Coordinamento Napoletano Donne della Scienza*



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

RATIONALE - TEMI RILEVANTI

RATIONALE: Nella tradizione dei precedenti Congressi, questo incontro annuale rappresenta non soltanto una sintesi dell'attività scientifica dell'Associazione nata molte decadi orsono per diffondere la cultura neuropatologica quale core disciplinare nella diagnosi e nella ricerca dei meccanismi patogenetici delle malattie del Sistema Nervoso, ma anche un'occasione di confronto con ricercatori italiani e stranieri, di diversa provenienza scientifica e culturale che condividono interessi nel campo della Neuropatologia e della Neurobiologia e che si confrontano su malattie gravi quali quelle neuro e miodegenerative sporadiche e/o geneticamente determinate, le patologie neurometaboliche dell'adulto, patologie gravemente invalidanti, ad evolutività inarrestabile e per la maggior parte delle quali non esiste trattamento patogenetico, ma in qualche caso solo sintomatico, così come sulle patologie tumorali del Sistema Nervoso Centrale, con particolare sguardo ai tumori sindromici, geneticamente determinati. Gli aspetti epigenetici verranno discussi, dando rilievo all'alimentazione, e al ruolo di questa nel determinare un invecchiamento cerebrale di successo. Workshop, Letture Magistrali a tema, Sessioni Scientifiche per comunicazioni orali tutte dedicate alla ricerca neuropatologica e neurobiopatologica clinica e sperimentale consentiranno lo sviluppo del Congresso in un continuum culturale. Quale parte integrante del Congresso, proponiamo un Corso di Aggiornamento, sul ruolo diagnostico delle osservazioni neuro e miopatologiche in era genomica, con un focus sulla diagnostica delle malattie genetiche oculari, neuromuscolari e metaboliche ereditarie mitocondriali e da accumulo.

TEMI RILEVANTI: •Ruolo della diagnostica neuro e miopatologica in era genomica •Sistema colinergico e patologie cognitive e motorie •Malattie neurodegenerative con disordine prevalente cognitivo o motorio: basi molecolari e nuovi approcci terapeutici •Malattie neurometaboliche ereditarie •Fattori nutrizionali e microbiota nella patogenesi e nella prevenzione delle malattie neurologiche •Neuro-oncologia, con focus sulle sindromi tumorali geneticamente determinate •Nuove prospettive in neuropatologia clinica e sperimentale



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

RATIONALE -- MAJOR TOPICS

RATIONALE: In the tradition of previous Congresses, this annual meeting represents not only a synthesis of the Association's scientific activity, which was established many decades ago to disseminate neuropathological culture as a core discipline in the diagnosis and research of the pathogenetic mechanisms of diseases of the Nervous System, but also an opportunity to exchange views with Italian and foreign researchers from different scientific and cultural backgrounds, who share interests in the field of Neuropathology and Neurobiology and who will discuss serious diseases such as sporadic and/or genetically determined neuro- and myo-degenerative diseases, adult neurometabolic diseases, severely invalidating diseases, with unstoppable evolution and for most of which there is no pathogenetic treatment, but in some cases only symptomatic treatment, as well as tumour pathologies of the Central Nervous System, with a special focus on syndromic, genetically determined tumours. Epigenetic aspects will be discussed, with emphasis on nutrition and its role in determining successful brain ageing. Workshops, Thematic Readings, Scientific Sessions for oral communications all dedicated to clinical and experimental neuropathological and neurobiopathological research will allow the Congress to develop in a cultural continuum. As an integral part of the Congress, we propose an Update Course, on the diagnostic role of neuro- and myopathological observations in the genomic era, with a focus on the diagnostics of genetic ocular, neuromuscular and hereditary metabolic mitochondrial and storage diseases.

MAJOR TOPICS: •Role of neuro- and myopathological diagnostics in the genomic era •Cholinergic system and cognitive and motor disorders •Neurodegenerative diseases with prevalent cognitive or motor disorder: molecular bases and new therapeutic approaches •Hereditary neurometabolic diseases •Nutritional factors and microbiota in the pathogenesis and prevention of neurological diseases •Neuro-oncology, with a focus on genetically determined tumour syndromes •New perspectives in clinical and experimental neuropathology



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

Mercoledì
21 Giugno

8:00	REGISTRAZIONE/ REGISTRATION 8:00/9:00	
8:15		
8:45		
9:00	CORSO DI AGGIORNAMENTO	Ruolo della diagnostica Neuro/miopatologica in era Genomica: osservazioni a confronto
9:15		
9:30	UPDATE COURSE	Role of Neuro/myopathological diagnostics in the Genomic era: observation comparison
9:45		
10:00		
10:15		
10:30		
10:45	9:00/11:00	
11:00	Coffee break	
11:15		
11:30		
11:45		
12:00		
12:15		
12:30		
12:45		
13:00	11:30/13:30	
13:15		
13:30	Welcome Lunch/Poster time	
13:45		
14:00	Apertura Congresso -- Opening Congress	
14:15		
14:30	LECTIO MAGISTRALIS -- Aggregazione proteica nelle malattie neurodegenerative: ha davvero importanza? Protein aggregation in neurodegenerative diseases: do they really matter? Matthew D. Cykowski (Houston), Introduce-Introduced by Gianluigi Zanusso (Verona)	
14:45		
15:00	14:00/15:10	
15:15	WORKSHOP 1	Sistema colinergico, Cognitività e Movimento
15:30	WORKSHOP 1	Cholinergic System, Cognition and Movement
15:45		
16:00		
16:15		
16:30		
16:45		
17:00	15:10/17:20	
17:15		
17:30	Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications session	
17:45		
18:00	17:20/18:00	
18:15	Cerimonia Inaugurale del Congresso -- Congress Opening Ceremony	
18:30	In memoriam -- Prof. Felice Giangaspero	
18:45		
19:00		
19:15		
19:30	18:00/19:30	
19:45	COCKTAIL DI BENVENUTO -- WELCOME COCKTAIL	
20:00		
20:15		
20:30		
20:45		

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

Giovedì
22 Giugno

REGISTRAZIONE/ REGISTRATION 8:00/9:00	
WORKSHOP 2	Oncopatologia -- Parte 1: Tumori correlati alle sindromi dalla ricerca translazionale alle terapie personalizzate
WORKSHOP 2	Oncopathology -- Part 1: Syndrome-related tumours from translational research to personalised therapies
Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session	
9:00/11:00	
Coffee break	
WORKSHOP 2	Parte 2: Tumori correlati alle sindromi il ruolo del patologo. Presentazione interattiva di casi clinico-patologici in collaborazione con il Gruppo Italiano di Neuropatologia, SIAPEC
WORKSHOP 2	Part 2: Syndrome-related tumours the role of the pathologist. Interactive presentation of clinical-pathological cases in collaboration with the Italian Group of Neuropathology, SIAPEC
11:15/13:00	
Lunch/Poster time	
LECTIO MAGISTRALIS -- Aggregazione proteica nelle malattie neurodegenerative: ha davvero importanza? Protein aggregation in neurodegenerative diseases: do they really matter? Maria Grazia Spillantini (Cambridge), Introduce-Introduced by Marina Melone (Napoli)	
WORKSHOP 3	Malattie Neurodegenerative con Disordine del Movimento
WORKSHOP 3	Neurodegenerative Movement Disorders
14:50/16:50	
Coffee break	
Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communication Session	
17:30/18:45	
Assemblea dei Soci / Members' Assembly	
18:50/19:30	
EVENTO CONVIVIALE -- CONVIVIAL EVENT Circolo Nazionale dell'Unione, via San Carlo, 99 Napoli	

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

Venerdì
23 Giugno

REGISTRAZIONE/ REGISTRATION 8:00/9:00	
WORKSHOP 4	Malattie Neurometaboliche ereditarie dell'adulto
WORKSHOP 4	Neurometabolic Hereditary Diseases of Adults
Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session	
9:00/11:30	
Coffee break	
LECTIO MAGISTRALIS -- La fondamentale eterogeneità di inflamming e della longevità in Homo Sapiens Fundamental heterogeneity of inflamming and longevity in Homo Sapiens Claudio Franceschi (Bologna) - Introduce-Introduced by Gabriella Marcon (Trieste)	
WORKSHOP 5	Diet, Microbiota and Brain Health
Lunch	
Poster Highlights/Flash communications	
14:20/15:40	
Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session	
15:40/17:15	
CHIUSURA DEL CONGRESSO -- CONGRESS CLOSING REMA	

Sala Polifunzionale "Giorgio Bernardi" Museo Darwin-Dohrn

-- Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli --

MERCOLEDÌ 21 GIUGNO 2023 / WEDNESDAY 21 JUNE 2023

8:00 -- 9:00

REGISTRAZIONE/ REGISTRATION

CORSO DI AGGIORNAMENTO / UPDATE COURSE

**Ruolo della diagnostica Neuro/miopatologica in era Genomica: osservazioni a confronto --
Role of Neuro/myopathological diagnostics in the Genomic era: observation comparison**

Moderatori-Chairpersons: *Gianluigi Zanusso (Verona) – Vincenzo Nigro (Napoli)*

9:00

**Inquadramento clinico- genetico delle distrofie retiniche ereditarie -- Clinical and genetic
classification of hereditary retinal dystrophies**

Francesca Simonelli (Napoli)

9:30

Genetica delle malattie neuromuscolari -- Genetics of neuromuscular diseases

Vincenzo Nigro (Napoli)

10:00

**Diagnostica ultrastrutturale delle malattie da accumulo -- Ultrastructural diagnostics of
storage diseases**

Giovanna Cenacchi (Bologna)

10:30

**Encefaloneuromiopatie Mitocondriali: un update -- Mitochondrial
encephaloneuromyopathies: an update**

Massimo Zeviani (Trieste)

11:00

Coffee break

11:30

**Diagnosi neuropatologica e biomolecolare delle demenze neurodegenerative --
Neuropathological and biomolecular diagnosis of neurodegenerative dementias**

Gianfranco Puoti (Napoli)

12:00

**Osservazione miopatologica in era molecolare -- Myopathological observation in the
molecular era**

Chiara Fiorillo (Genova)

-- Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli --

12.30

**Contributo della biopsia di cute nelle malattie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico --
Contribution of skin biopsy in Central and Peripheral Nervous System diseases**

Maria Nolano (Napoli)

13.00

Discussione -- Discussion

13.30

Welcome Lunch

CONGRESSO / CONGRESS

14:00

Apertura Congresso -- Opening Congress

Marina Melone (Napoli) - Gianluigi Zanusso (Verona)

14:30

LECTIO MAGISTRALIS - Cholinergic system dysfunction and neurodegenerative diseases

Matthew D Cykoski (Huston) - Introduce-Introduced by Gianluigi Zanusso (Verona)

**WORKSHOP 1 - Sistema colinergico, Cognitività e Movimento -- Cholinergic System,
Cognition and Movement**

Moderatori-Chairpersons: Salvatore Monaco (Verona) - Gianluigi Zanusso (Verona)

15:10

Introduzione -- Introduction

15:20

**Patologie della giunzione: aspetti miopatologici della Miastenia Gravis e ruolo del
complemento -- Junction disorders: myopathological aspects of Myasthenia Gravis and
complement's role**

Francesco Saccà (Napoli)

15:50

**Neuropatologia della malattia di Alzheimer e nuovi interventi terapeutici -- AD
neuropathology and novel therapeutic interventions**

Gianluigi Forloni (Milano)

16:20

Patologia da beta amiloide -- Amyloid beta pathology

Giuseppe Di Fede (Milano)

-- Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli --

16:50

Patologia non beta amiloide -- Non-amyloid beta Pathology

Gabor Kovacs (Toronto)

17:20

Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications session

Moderatori-Chairpersons: Giacomo Lus (Napoli) – Cinzia Coppola (Napoli)

Astrocytic calcineurin and Alzheimer's disease: a new druggable candidate

Claudia Balducci, P. La Vitola, L. Tapella, S. Leva, G. Dematteis, L. Dacomo, A. Genazzani, D. Lim, G. Forloni (Milano, Novara)

P39L mutation in the prion protein gene causes an atypical transmissible prion disease

Federico Cazzaniga, G. Bufano, I. L. Dellarole, A. Indaco, E. Maderna, M. Catania, E. Bistaffa, L. Celauro, H. Eraña, J. M. Charco, I. Vannetiello, J. Castilla, G. Legname, M. A. Di Bari, D. Galimberti, C. Fenoglio, G. G. Fumagalli, E. Scarpini, G. Giaccone, F. Moda (Milano, Trieste, Derio, Roma)

Human induced pluripotent stem cell (iPSC)-derived astrocytes from Alzheimer's Disease patient carrying mutation in presenilin-1 gene show morphological and functional impairments

Davide Comolli, M. Russo, S. Colazzo, G. Grieco, G. Forloni, C. Balducci, M. De Paola (Milano)

Mapping transcriptomic variations of different brain areas in Alzheimer's Disease and Lewy Body Disease

Riccardo Rocco Ferrari, V. Fantini, M. Garofalo, F. Dragoni, R. di Gerlando, A. Davin, A. Angerame, X. Profka, V. Medici, A. Guaita, S. Gagliardi, T. E. Poloni (Abbiategrasso, Pavia, Novara, Reggio Emilia, Alessandria)

Coexistence of fully expressed Alzheimer neuropathology with severe cerebral amyloid angiopathy in a patient with FTD-TDP43 associated to GRN mutation

Emanuela Maderna, N. Campanella, G. Rossi, P. Caroppo, A. Arighi, G. Fumagalli, E. Scarpini, D. Galimberti, C. Fenoglio, M. Serpente, S. Ferrero, G. Lopez, V. Silani, F. Verde, N. Ticozzi, G. Giaccone (Milano)

Astrocytic Centrin-2 expression in entorhinal cortex correlates with Alzheimer's disease severity

Emanuele Poloni, E. Degl'Innocenti, V. Medici, F. Olimpico, F. Finamore, X. Profka, C. Morrone, L.A. Mc Donnell, M.T. Dell'Anno (Abbiategrasso, San Giuliano Terme, Napoli)



58° congresso (AINPeNC)
Associazione Italiana di Neuropatologia e
Neurobiologia Clinica

48° congresso (AIRIC)
Associazione Italiana Ricerca
Invecchiamento Cerebrale

-- Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli --

CERIMONIA INAUGURALE DEL CONGRESSO -- CONGRESS OPENING CEREMONY

18:30

SALUTI ISTITUZIONALI / INSTITUTIONAL GREETINGS

18:45--19:00

In memoriam -- Prof. Felice Giangaspero

Giovanna Cenacchi (Bologna)

19:00

LETTURA DI APERTURA -- OPENING LECTURE

**Ercolano 79 dC: Vita e Morte di una Popolazione di Età Romana -- Herculaneum in 79 AD:
Life and Death of a Roman Era Population**

Pierpaolo Petrone (Napoli)

20:00

COCKTAIL DI BENVENUTO / WELCOME COCKTAIL

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

GIOVEDÌ 22 GIUGNO 2023 / THURSDAY 22 JUNE 2023

8:00 -- 9:00

REGISTRAZIONE/ REGISTRATION

WORKSHOP 2 – Oncopatologia -- Oncopathology

Parte 1: Tumori correlati alle sindromi dalla ricerca translazionale alle terapie personalizzate -- Part 1: Syndrome-related tumours from translational research to personalised therapies

Moderatori-Chairpersons: Giovanna Cenacchi (Bologna) - Gianluca Marucci (Milano)

9:00

Sindromi da predisposizione al cancro: dalla diagnosi patologica alla diagnosi genetica-il ruolo del patologo -- Cancer predisposition syndromes: from the pathological diagnosis to the genetic diagnosis - the pathologist's role

Sabrina Rossi (Roma)

9:20

Neurofibromatosi e malattie correlate: dalla diagnosi patologica alla diagnosi genetica -- Neurofibromatosis and related diseases: from the pathological diagnosis to the genetic Diagnosis

Bianca Pollo (Milano)

9:40

Sindromi da predisposizione al cancro (Neurofibromatosi, Complesso Sclerosi Tuberosa ed altre sindromi genetiche) e tumori pediatrici: implicazioni terapeutiche -- Cancer predisposition syndromes (Neurofibromatosis, Tuberous Sclerosis Complex and other genetic syndromes) and paediatric cancers: therapeutic implications

Angela Mastronuzzi (Roma)

10:00 – 11:10

Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session

Moderatori-Chairpersons: Marco Gessi (Roma) – Anna Maria Buccoliero (Firenze)

Nanotech revolution: miRNA delivery in glioblastoma as a new strategy to overcome temozolomide resistance by targeting O6-methylguanine methyl transferase (MGMT)

Marianna Abate, M. Porru, V. Campani, M. Caraglia, S. Zappavigna (Napoli, Ariano Irpino, Roma)

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

Ultramutated glioblastoma IDH wildtype featuring POLE mutation and mismatch repair deficiency

Valeria Barresi, M. Simbolo, A. Mafficini, M. L. Piredda, A. Scarpa (Verona)

Genotype/phenotype correlations in Tuberous Sclerosis Complex: findings in an Italian patient cohort

Milena Dell'Aquila, F. Napolitano, C. Terracciano, N. Setola, S. Paladino, G. Franzese, A. Varone, S. Sampoalo, S. Buono, M. A. B. Melone (Napoli, Piacenza, Philadelphia)

Neurofibromin deficiency and extracellular matrix cooperate to increase transforming potential through FAK-dependent signaling

Andrea Errico, F. Bassetto, M. Grigatti, A. Ferlosio, G. Tadini, S. Ferraresi, S. Giustini, V. M. Riccardi, F. Chiara (Padova, Roma, Milano, La Crescenta)

Pilocytic Astrocytoma: a pediatric case series

Paolo Fabbri Viscardo, M. Aprile, M. Zucchelli, F. Melchionda, F. Toni, E. Di Oto, L. Morandi, M. P. Foschini, C. Giannini, S. Asioli (Modena, Pavia, Bologna, Cork, Rochester)

Sneddon syndrome: histological and ultrastructural findings in skin biopsy

Gianluca Marucci, E. Maderna, A. Bersano, M. Moscatelli, G. Boncoraglio, F. Cacciatore, S. Spinello, G. Giaccone (Milano)

Management of Selumetinib therapy in children with symptomatic inoperable plexiform neurofibroma in NF1: proposal of national multicenter survey

Simona Mori, I. Russo, C. Peduto, A. Farina, L. Filipponi, L. Russo, A. D'Aquino, M. Melone, G. Piluso, S. Perrotta, C. Santoro (Napoli)

11:15

Coffee break

Parte 2: Tumori correlati alle sindromi il ruolo del patologo. Presentazione interattiva di casi clinico-patologici in collaborazione con il Gruppo Italiano di Neuropatologia, SIAPEC
-- Part 2: Syndrome-related tumours the role of the pathologist. Interactive presentation of clinical-pathological cases in collaboration with the Italian Group of Neuropathology, SIAPEC

Moderatori-Chairpersons: Sofia Asioli (Bologna) - Valeria Barresi (Verona)

11:45

Caso 1 -- Case 1

Caterina Giannini (Bologna; Rochester, MN)

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

12.00

Caso 2 -- Case 2

Luca Bertero (Torino)

12.15

Caso 3 -- Case 3

Manila Antonelli (Roma)

12.30

Caso 4 -- Case 4

Luigi Poliani (Milano)

12:45

Discussione -- Discussion

13:00

Lunch/Poster time

14:00

LECTIO MAGISTRALIS - Aggregazione proteica nelle malattie neurodegenerative: ha davvero importanza? -- Protein aggregation in neurodegenerative diseases: do they really matter?

Maria Grazia Spillantini (Cambridge), Introduce-Introduced by Marina Melone (Napoli)

WORKSHOP 3 - Malattie Neurodegenerative con Disordine del Movimento -- Neurodegenerative Movement Disorders

Moderatori-Chairpersons: Gianluigi Forloni (Milano) – Giuseppe di Fede (Milano)

16: 50

Coffee break

14: 40

Introduzione -- Introduction

14: 50

Neuropathology of Parkinson's Disease

Hideki Mochizuki (Osaka)

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

15:20

Malattia di Parkinson: la lezione della Contursi Kindred -- Parkinson's disease: the Contursi Kindred lesson

Giuseppe Di Iorio (Napoli)

15:50

Malattia di Huntington e sindromi coreiche -- Huntington Disease and Choreic Syndromes

Francesca Fusco (Roma)

16:20

Ruolo dei Tunneling Nanotubes (TNTs) nella propagazione delle proteine amiloidi nelle malattie neurodegenerative e non solo -- Role of Tunneling Nanotubes (TNTs) in the spreading of amyloid proteins in neurodegenerative diseases, and beyond

Chiara Zurzolo (Parigi)

16:50

Coffee break

17:30 - 18:45

Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communication Session

Moderatori-Chairpersons: Simona Paladino (Napoli) – Annibale Puca (Salerno)

Extended RT-QuIC analysis of olfactory swab diagnostic accuracy in patients with prion disorders

Erika Bronzato, C. Pangrazio, E. Fontana, M. Fiorini, F. Cazzaniga, C. M. G. De Luca, L. Sacchetto, V. Cirielli, U. Nardi, S. Capaldi, S. Portaleone, S. Castriciano, L. Vaianella, D. Tiple, E. Colaizzo, A. Ladogana, F. Moda, M. Bongiani, G. Zanusso (Verona, Milano, Vicenza, Brescia, Roma)

Simplification of olfactory swab procedure for prion disorder diagnosis

Gianluigi Zanusso, E. Bronzato, E. Fontana, L. Sacchetto, S. Capaldi, S. Castriciano, M. Fiorini, M. Bongiani (Verona, Brescia)

Combined innovative approaches for the analyses of olfactory mucosa samples collected from subjects with prodromal alpha-synucleinopathies

Alessandra Consonni, A. Ciullini, C. M. Farris, I. L. Dellarole, C. M. G. De Luca, S. M. S. Portaleone, E. Puleo, M. Miglietti, G. Bufano, F. A. Cazzaniga, A. E. Elia, G. Didato, G. Felisati, E. Pellencin, M. Barletta, S. D. Adina, A. Lombardo, L. Concha-Marambio, Y. Ma, H. Nguyen, I. Tramacere, G. Legname, G. Giaccone, F. Baggi, F. Moda (Milano, San Diego, Trieste)

Sala Marino - Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

Autophagy is dysregulated in Synj1-associated early-onset parkinsonism 20 (PARK20)

Andrea Conte, L. Zerillo, V. Valente, D. Fasano, G. Natale, A. De Rosa, M. Picillo, G. Amodio, M. T. Pellecchia, P. Barone, G. De Michele, L. Nitsch, M. Renna, C. Criscuolo, P. Remondelli, G. M. Pierantoni, S. Paladino (Napoli, Salerno)

Neuroprotection by resveratrol delivered through nanoparticles in R6/2 Huntington's disease mouse model

Emanuela Paldino, G. Migliorato, S. Barattucci, F. R. Fusco (Roma)

Limbic multiple pathologies (TDP-43 or Lewy bodies) correlate to behavioral symptoms (BPSD): preliminary data from the Abbiategrasso Brain Bank

Emanuele Poloni, G. Negro, V. Medici, A. Davin, X. Profka, R.R. Ferrari, A. Ceretti, M. Ceroni, A. Guaita (Abbiategrasso, Milano)

A study of transcriptome in "Substantia nigra" of subjects with Parkinson's disease

Michele Salemi, M. G. Salluzzo, F. A. Schillaci, G. Lanza, M. Ravo, R. Ferri (Enna, Baronissi)

18:50

Assemblea dei Soci -- Members' Assembly

19:30

EVENTO CONVIVIALE / CONVIVIAL EVENT

Circolo Nazionale dell'Unione, via San Carlo, 99 Napoli

Sala Polifunzionale “Giorgio Bernardi” Museo Darwin-Dohrn

VENERDI' 23 GIUGNO 2023 / FRIDAY 23 JUNE 2023

8:00 -- 9:00

REGISTRAZIONE/ REGISTRATION

WORKSHOP 4 - Malattie Neurometaboliche ereditarie dell'adulto -- Neurometabolic Hereditary Diseases of Adults

Moderatori-Chairpersons: Marina Melone (Napoli) – Maria Giuseppina Miano (Napoli)

9:00

Introduzione -- Introduction

9:10

La malattia di Pompe -- Pompe disease

Simone Sampaolo (Napoli)

9:40

Leucodistrofie e malattie d'accumulo nell'adulto: un approccio diagnostico integrato -- Leukodystrophies and storage diseases in adults: an integrated diagnostic approach

Marianna Bugiani (Amsterdam)

10:10

Neuropatia metabolica negli adulti: esempi dalla malattia mitocondriale -- Metabolic neuropathy in adults: examples from mitochondrial disorder

Massimo Zeviani (Trieste)

10:40 -- 11:30

Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session

Moderatori-Chairpersons: Giuseppe Di Iorio (Napoli) – Simone Sampaolo (Napoli)

Defects of mitochondrial activity and mitophagy as essential catalysts of Alzheimer's disease in Down syndrome

Nunzia Mollo, A. Limone, M. D'Ariano, R.Natale, M. Duraccio, D.Sarnataro, S. Paladino, G. De Vita, A. Conti, L. Nitsch, A. Izzo (Napoli)

Identification of a novel class of small molecules for the treatment of neurodegenerative diseases

Carmela Gallo, E. Manzo, M.G. Miano, L.Verrillo, G. Nuzzo, G. Barra, M. dell'Isola, D. Carbone, M. Affuso, L. Fioretto, M.Ziaco, M. Mercogliano, G. d'Ippolito, D. Castiglia, A. Fontana, (Pozzuoli, Napoli)

Autophagy modulation through inhibition of RPSA: implication for neurodegenerative diseases

Adriana Limone, I. Veneruso, A. Izzo, M. Renna, S. Piscitelli, V. D'Argento, A. Lavecchia, D. Sarnataro (Napoli, Roma)

Sala Polifunzionale “Giorgio Bernardi” Museo Darwin-Dohrn

Neuropathological and cerebrospinal fluid correlates of choroid plexus inflammation in progressive multiple sclerosis

Roberta Magliozzi, L. Griffiths, L. Watkins, M. Karimiam, E. Barusolo, A. Mensi, S. Magon, M. Mastantuono, G.M. Berti, D. Bazan, S. Rossi, S. Hametner, R. Nicholas, R. Reynolds, O. Howell, S. Monaco (Verona, London, Swansea, Basel, Roma, Vienna)

A cognitively normal centenarian showing neuropathologically limited Abeta deposition and no tauopathy nor TDP-43 inclusions

Gabriella Marcon, E. Maderna, N. Campanella, A. Indaco, M. Tettamanti, F. Vella, C. Franceschi, G. Giaccone (Trieste, Milano, Bologna)

11:30

Coffee break

12:00

LECTIO MAGISTRALIS – La fondamentale eterogeneità di inflammaging e della longevità in Homo Sapiens -- Fundamental heterogeneity of inflammaging and longevity in Homo Sapiens

Claudio Franceschi (Bologna) - Introduce- Introduced By Gabriella Marcon (Trieste)

WORKSHOP 5 - Diet, Microbiota and Brain Health

Moderatori- Chairpersons: Gabriella Marcon (Trieste) - Gianfranco Puoti (Napoli)

12:40

Introduzione – Introduction

12:50

Impatto dell'alimentazione e degli effetti epigenetici ambientali sui tumori cerebrali -- Impact of Nutrition and Environmental Epigenetics on Brain tumours

Antonio Giordano (Philadelphia, Siena)

13:10

Asse intestino-cervello -- Gut-Brain axis

Giancarlo Sarnelli (Napoli)

13:30

Lunch

14:00

Nutraceutica nei Disordini Neurologici -- Nutraceuticals in Neurological Disorders

Marina Melone (Napoli)

Sala Polifunzionale “Giorgio Bernardi” Museo Darwin-Dohrn

14:20 – 15:40

Poster Highlights/Flash communications

Moderatori-Chairpersons: Marina Melone (Napoli) – Gianfranco Puoti (Napoli)

Multilineage differentiating Stress Enduring (Muse) cells as disease-related model

Domenico Aprile, N. Alessio, S.H.A. Al-Sammaraie, D. Patrone, G. Di Bernardo, G. Peluso, U. Galderisi (Napoli)

Insidious onset hemidystonia due to glioneuronal tumor of the right putaminal-capsular region, in a 9-years-old-male: a case-report

Floriana Bile, E. Vanore, D. Archetto, G. Cinalli, A. D’Amico, M. Melone (Napoli, Salerno)

PAS-positive lymphocytic vacuoles in a series of genetically defined Muscle Diseases

Alberta Budillon, F. Napolitano, C. Terracciano, G. Franzese, G. Panella, F. M. Santorelli, C. Nesti, G. Limongelli, G. Di Iorio, M. Melone, S. Sampaolo (Napoli, Piacenza, Pisa, London, Philadelphia)

Screening of neurocognitive impairment in substance-use disorder and gambling disorder: preliminary investigation on the role of age and clinical factors

Davide Crivelli, L. Angioletti, R.A. Allegretta, M. Balconi (Milano)

Huntington's Disease: in vitro and in vivo biophysical and biochemical studies of new G-quadruplex-forming aptamers against mutant huntingtin

Federica D’Aria, C. Riccardi, F.A. Digilio, M.R. Carillo, J. Amato, D. Fasano, L. De Rosa, S. Paladino, M. Melone, D. Montesarchio, C. Giancola (Napoli, Philadelphia)

DNA aptamer-based approach: an emerging tool to fight Huntington’s disease

Dominga Fasano, B. Bellastella, L. De Rosa, V. Valente, C. Riccardi, F. D’Aria, F. A. Digilio, M. R. Carillo, J. Amato, D. Montesarchio, C. Giancola, G. M. Pierantoni, S. Paladino, M. Melone (Napoli, Philadelphia)

Artificial intelligence and Machine learning approaches supporting clinical management of patients with Neurofibromatosis type 1

Antonella Farina, C. Santoro, M. Zanobio, M. Melone, S. Perrotta, S. Tagliaferri, M. Benedetto, I. Russo, L. Russo, A. D’Aquino, L. Filippini, V. Nigro, G. Piluso (Napoli, Pozzuoli)

Emerging role of serum miRNAs as novel liquid biopsy biomarkers in Neurofibromatosis type 1 and related clinical complications

Filomena Napolitano, M. Dell’Aquila, M. Ravo, G.M. Ventola, G. Franzese, T. Esposito, S. Sampaolo, S. Paladino, M. Melone (Napoli, Baronissi, Pozzilli, Philadelphia)

Differential modulation of the inflammasome by resveratrol and olaparib in the R6/2 mouse model of Huntington’s disease

Emanuela Paldino, G. Migliorato, S. Barattucci, F. R. Fusco (Roma)

Sala Polifunzionale “Giorgio Bernardi” Museo Darwin-Dohrn

A case of lipid myopathy responsive to riboflavin treatment

Giulia Ricci, F. Torri, G. Vadi, F. Baldinotti, G. Ali', M. Rende, R. Costa, G. Cenacchi, G. Siciliano (Pisa, Bologna)

A novel DNM2 mutation in a case of a hereditary pure sensory axonal polyneuropathy

Nunzio Setola, M. Oliva, L. Cipriano, E. Signoriello, S. Bonavita, S. Gambardella, C. Coppola (Napoli, Pozzilli)

Apparently isolated CNS involvement in Erdheim Chester disease: case report

Elisabetta Signoriello, G. Romano, M. Cirillo, S. Bonavita, G. Toro, A. Di Pietro, L. Lavorgna, E. Maida, F. Pagliuca, F. Urraro, C. Coppola, G. Lus (Napoli)

High-content screening applied to muscle pathology

Francesca Torri, M. Lai, C. Filipponi, G. Vadi, B. Ciurli, M. Pistello, G. Siciliano, G. Ricci (Pisa)

The role of cerebrospinal fluid analysis in an atypical Creutzfeldt-Jakob disease: a case report

Emanuele Vanore, G. Romano, G. Puoti (Napoli)

On the electrophysiological characterization of gait disorders in post-stroke patients

Simona Vasta, G. Marangon, A.S. Orejel Bustos, R. Montemurro, M. Tramontano, V. Betti (Roma, Chieti-Pescara)

Identification of MGMT downregulation induced by miRNA in glioblastoma and possible effect on temozolomide sensitivity

Paolo Spina, A. Cardia, S. Epistolio, I. Zaed, N. Sahnane, R. Cerutti, D. Cipriani, J. Barizzi, F. M. Stefanini, M. Cerati, S. Balbi, L. Mazzucchelli, F. Sessa, G. A. Pesce, M. Reinert, F. Marchi, M. Frattini (Locarno, Lugano, Varese, Milano, Bellinzona)

Cytosine arabinoside improves the motor neuron differentiation of NSC-34 cells: implications for pathology

Giuseppe Vitale, S. Amadio, F. Liguori, C. Volonté (Roma)

15.40 - 17.15

Sessione Comunicazioni orali -- Oral Communications Session

Moderatori-Chairpersons: Marina Melone (Napoli) – Teresa Esposito (Napoli)

Vitamin D receptor polymorphisms as tool for early screening of senile dementia in the elderly women

Domenico De Lucia, M. Fratta, G. Romano, V. De Lucia, M. De Paolo, S. Pugliese, L. L. Di Francia (Caserta, Napoli, Ancona)

Sala Polifunzionale “Giorgio Bernardi” Museo Darwin-Dohrn

Odluro Syndrome: a novel familial heterozygosis mutation in KMT2E gene

Mario Fratta, E. Maida, R. Conforti, S. Iovine, G. Santangelo, R. Capasso, M. Cirillo, F. Caranci (Napoli, Caserta)

Pan-neuronal expression of human SOD1 mutations in Drosophila induces early neuroinflammation

Francesco Liguori, F. Alberti, S. Amadio, D. F. Angelini, E. Pilesi, F. Vernì C. Volontè (Roma)

Early dysregulation of endosomal pathway in down syndrome: potential impact in neuropathogenesis

Laura De Rosa, D. Fasano, L. Zerillo, V. Valente, A. Izzo, N. Mollo, G. Amodio, E. Polishchuk, R. Polishchuk, M. Melone, C. Criscuolo, A. Conti, L. Nitsch, P. Remondelli, G.M. Pierantoni, S. Paladino (Napoli, Salerno, Pozzuoli)

Hereditary spastic paraplegia 18 (HSPG18) from bedside to bench: clinical and molecular study

Michele Picciocchi, V. Valente, T. Fico, D. Fasano, L. De Rosa, V. Menchise, M. Melone, G.M. Pierantoni, C. Criscuolo, S. Paladino (Napoli, Torino)

AdipoRon counteracts toxic effects induced by CSF from multiple sclerosis patients through modulation of oxidative stress and inflammatory response

Elisabetta Signoriello, M. Mallardo, E. Nigro, A. Daniele, G. Lus (Napoli, Caserta)

The cross-talk between HIPK2 and TDP-43 proteins as a novel axis involved in Amyotrophic Lateral Sclerosis pathogenesis

Valeria Valente, S. Anzilotti, A. Conte D. Fasano, L. De Rosa, A. Palazzi, G. Pignataro, S. Paladino, G.M. Pierantoni (Napoli, Parigi)

A novel qPCR technology for direct quantification of methylation in untreated DNA from gliomas samples

Paolo Spina, K. Kolding Bendixen, M. Mindegaard, S. Epistolio, G. Dazio, F. Marchi, E. C. Arnspang, M. Soerensen, U. Bech Christensen, R. Koefoed Petersen, M. Frattini (Locarno, Odense, Lugano)

Characterization of highly conserved molecular pathways involved in neurodevelopmental disorders (NDDs)

Lucia Verrillo, D. Drongitis, P. Santonicola, M. Schiano Visconte, G. Zampi, E. Di Schiavi, M.G. Miano (Napoli)

17:15

CHIUSURA DEL CONGRESSO / CONGRESS CLOSING REMARKS

21 GIUGNO 2023

Sessione Poster/Poster Session

1. Multilineage differentiating Stress Enduring (Muse) cells as disease-related model

Domenico Aprile, N. Alessio, S.H.A. Al-Sammaraie, D. Patrone, G. Di Bernardo, G. Peluso, U. Galderisi (Napoli)

2. Insidious onset hemidystonia due to glioneuronal tumor of the right putaminal-capsular region, in a 9-years-old-male: a case-report

Floriana Bile, E. Vanore, D. Archetto, G. Cinalli, A. D'Amico, M. Melone (Napoli, Salerno)

3. PAS-positive lymphocytic vacuoles in a series of genetically defined Muscle Diseases

Alberta Budillon, F. Napolitano, C. Terracciano, G. Franzese, G. Panella, F. M. Santorelli, C. Nesti, G. Limongelli, G. Di Iorio, M. Melone, Simone Sampaolo (Napoli, Piacenza, Pisa, London, Philadelphia)

4. Screening of neurocognitive impairment in substance-use disorder and gambling disorder: preliminary investigation on the role of age and clinical factors

Davide Crivelli, L. Angioletti, R. A. Allegretta, M. Balconi (Milano)

5. Huntington's Disease: in vitro and in vivo biophysical and biochemical studies of new G-quadruplex-forming aptamers against mutant huntingtin

Federica D'Aria, C. Riccardi, F.A. Digilio, M.R. Carillo, J. Amato, D. Fasano, L. De Rosa, S. Paladino, M. Melone, D. Montesarchio, C. Giancola (Napoli, Philadelphia)

6. DNA aptamer-based approach: an emerging tool to fight Huntington's disease

Dominga Fasano, B. Bellastella, L. De Rosa, V. Valente, C. Riccardi, F. D'Aria, F. A. Digilio, M. R. Carillo, J. Amato, D. Montesarchio, C. Giancola, G. M. Pierantoni, S. Paladino, M. Melone (Napoli, Philadelphia)

7. Artificial intelligence and Machine learning approaches supporting clinical management of patients with Neurofibromatosis type 1

Antonella Farina, C. Santoro, M. Zanobio, M. Melone, S. Perrotta, S. Tagliaferri, M. Benedetto, I. Russo, L. Russo, A. D'Aquino, L. Filipponi, V. Nigro, G. Piluso (Napoli, Pozzuoli)

8. Emerging role of serum miRNAs as novel liquid biopsy biomarkers in Neurofibromatosis type 1 and related clinical complications

Filomena Napolitano, M. Dell'Aquila, M. Ravo, G.M. Ventola, G. Franzese, T. Esposito, S. Sampaolo, S. Paladino, M. Melone (Napoli, Baronissi, Pozzilli, Philadelphia)

22 GIUGNO 2023

Sessione Poster/Poster Session

1. Differential modulation of the inflammasome by resveratrol and olaparib in the R6/2 mouse model of Huntington's disease

Emanuela Paldino, G. Migliorato, S. Barattucci, F. R. Fusco (Roma)

2. A case of lipid myopathy responsive to riboflavin treatment

Giulia Ricci, F. Torri, G. Vadi, F. Baldinotti, G. Ali', M. Rende, R. Costa, G. Cenacchi, G. Siciliano (Pisa, Bologna)

3. A novel DNM2 mutation in a case of a hereditary pure sensory axonal polyneuropathy

Nunzio Setola, M. Oliva, L. Cipriano, E. Signoriello, S. Bonavita, S. Gambardella, C. Coppola (Napoli, Pozzilli)

4. Apparently isolated CNS involvement in Erdheim Chester disease: case report

Elisabetta Signoriello, G. Romano, M. Cirillo, S. Bonavita, G. Toro, A. Di Pietro, L. Lavorgna, E. Maida, F. Pagliuca, F. Urraro, C. Coppola, G. Lus (Napoli)

5. High-content screening applied to muscle pathology

Francesca Torri, M. Lai, C. Filipponi, G. Vadi, B. Ciurli, M. Pistello, G. Siciliano, G. Ricci (Pisa)

6. The role of cerebrospinal fluid analysis in an atypical Creutzfeldt-Jakob disease: a case report

Emanuele Vanore, G. Romano, G. Puoti (Napoli)

7. On the electrophysiological characterization of gait disorders in post-stroke patients

Simona Vasta, G. Marangon, A.S. Orejel Bustos, R. Montemurro, M. Tramontano, V. Betti (Roma, Chieti-Pescara)

8. Cytosine arabinoside improves the motor neuron differentiation of NSC-34 cells: implications for pathology

Giuseppe Vitale, S. Amadio, F. Liguori, C. Volonté (Roma)

9. Identification of MGMT downregulation induced by miRNA in glioblastoma and possible effect on temozolomide sensitivity

Paolo Spina, A. Cardia, S. Epistolio, I. Zaed, N. Sahnane, R. Cerutti, D. Cipriani, J. Barizzi, F. M. Stefanini, M. Cerati, S. Balbi, L. Mazzucchelli, F. Sessa, G. A. Pesce, M. Reinert, F. Marchi, M. Frattini (Locarno, Lugano, Varese, Milano, Bellinzona)



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

INFORMAZIONI UTILI -- USEFUL INFORMATION

Sede del Congresso -- Congress Venue

Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli

Villa Comunale - 80121 Napoli

Entrata Via Riviera di Chiaia

sito web www.szn.it

Responsabile Scientifico -- Congress Scientific Coordinator

Marina Melone

Segreteria Organizzativa -- Organising Secretariat

Sienacongress Via del Rastrello, 7

53100 Siena

Tel. 0577 286003

E-mail: info@sienacongress.it

Segreteria in sede congressuale -- Secretariat at Congress Venue

La segreteria sarà in funzione per tutta la durata del congresso, da 30 minuti prima dell'inizio dei lavori a 30 minuti dopo la chiusura.

The secretariat will be in operation for the whole congress, from 30 minutes before starting the proceedings to 30 minutes after closing.

Lingue ufficiali -- Official languages

Italiano ed Inglese

Italian and English



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

INFORMAZIONI UTILI -- USEFUL INFORMATION

Iscrizione al Congresso

Per poter partecipare ai lavori scientifici e per poter usufruire delle facilities previste e/o dei servizi offerti è necessario iscriversi al Congresso. La pre-registrazione al Congresso si effettua via link **<https://neuropathology.sienacongress.it>** entro il 10 Giugno 2023. Dopo tale data sarà possibile registrarsi solo nella sede congressuale.

L'iscrizione al congresso dà diritto alla partecipazione ai lavori scientifici, al materiale congressuale, all'attestato di partecipazione e ai servizi messi a disposizione in sede congressuale

Per avere maggiori informazioni sul congresso si prega di consultare il sito **www.ainpenc.it**

Congress Registration

In order to participate in the scientific work and to be able to take advantage of the foreseen facilities and/or offert services, it is necessary to register for the Congress. Pre-registration to the Congress is possible via **[ttps://neuropathology.sienacongress.it](https://neuropathology.sienacongress.it)** by 10 June 2023. After this date it will only be possible to register at the congress venue.

Congress registration gives the right to participate in the scientific work, to receive congress materials, attendance certificates and to use services provided at congress venue. For further information on the congress, please visit **www.ainpenc.it**

Badge

Ciascun partecipante, regolarmente iscritto al Congresso, riceverà un badge nominativo. I badges dovranno essere ritirati presso la segreteria congressuale che sarà aperta 30 minuti prima dell'inizio dell'evento. Si raccomanda ai partecipanti di indossare il proprio badge durante tutta la durata dei lavori.

Badge

Each participant duly registered for Congress will receive a name badge. Badges must be collected at the Congress Secretariat, which will be open 30 minutes before the start of the event.

Participants are advised to wear their badges throughout the proceedings.



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

INFORMAZIONI UTILI -- USEFUL INFORMATION

Attestato di partecipazione -- Attendance certificate

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato al termine dei lavori, presso la segreteria congressuale a tutti i partecipanti regolarmente presenti.

Attendance certificates will be issued, upon completion of congress proceedings, by congress secretariat to all participants regularly present.

Attività FAD/ECM -- FAD/ECM activities

Il Congresso sarà interamente registrato per attività FAD/ECM

Congress will be fully registered for FAD/ECM activities

Assicurazione -- Insurance

La partecipazione all'evento non implica alcuna responsabilità da parte della segreteria scientifica e organizzativa per qualsivoglia incidente, danni personali o materiali o furti subiti dal partecipante durante la manifestazione.

Participation in the event does not imply any liability on the part of the scientific and organisational secretariat for any accident, personal or material damage or theft suffered by the participant during the event.

Avvisi -- Notices

Si ricorda che è tassativamente vietato fumare nell'area congressuale e che tutti i partecipanti sono caldamente invitati a tenere i cellulari in modalità silenziosa all'interno delle aule dove si svolgono i lavori.

Please note that smoking is strictly forbidden in the conference area and that all participants are strongly advised to keep their mobile phones on silent mode inside the lecture halls where the proceedings are held.



48° congresso (AIRIC)

Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale

58° congresso (AINPeNC)

Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

INFORMAZIONI UTILI -- USEFUL INFORMATION

Ringraziamenti

Bruno Farmaceutici

Ecupharma

Fujirebio

Healthcare Network Partners Italy

Jazz Healthcare Italy

Medisol

Ortopedia Meridionale

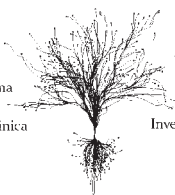
Sanofi

Società Italiana di Neurologia

Grazie al contributo non condizionante di:



Associazione Italiana
di Neuropatologia
e Neurobiologia Clinica



Associazione Italiana
Ricerca
Invecchiamento Cerebrale

