

# 5 Giornate AINR Virtual



## Lunedì 30 Novembre - 14:00-17:30

14:00-14:15 Introduzione e saluti

### **SESSIONE 1 La Chiari, i tipi tra 0 e 1,5: malformazione, anomalia o sindrome? Criteri di instabilità e chirurgia**

*Moderatore:* E. Covelli (A.O. Santobono, Napoli)

14:15-14:35 **I sintomi e la neurochirurgia** (G. Cinalli, A.O. Santobono, Napoli)

14:35-14:55 **La RM ed i diversi tipi di Chiari tra 0 ed 1,5** (C. Baldoli, IRCCS O. S. Raffaele, Milano)

14:55-15:15 **L'instabilità cranio-cervicale nella Chiari** (G. Morana, Università di Torino)

15:15-15:35 **Il follow-up neuroradiologico** (C. Russo, A.O. Santobono, Napoli)

15:35-15:45 Discussione

### *Pausa*

### **15:55-17:00 Comunicazioni Orali Neuroradiologia Pediatrica**

*Moderatore:* A. Elefante (Università Federico II, Napoli)

#### **PROGNOSI IN ETÀ SCOLARE DEI FETI CON RISOCENTRO DI AGENESIA ISOLATA DEL SETTO PELLUCIDO ALLA RM PRENATALE.**

Andrea Righini M.D., Giana Izzo M.D., Chiara Doneda M.D., Barbara Scelsa M.D\*, Cecilia Parazzini M.D. Pediatric Radiology and Neuroradiology Department, Children's Hospital V. Buzzi, Milan, Italy.

\*Pediatric Neurology Department, Children's Hospital V. Buzzi, Milan, Italy

#### **TROMBOSI VENOSA CEREBRALE IN ETÀ PEDIATRICA: UNA SFIDA DIAGNOSTICA. METODO ROI-DIPENDENTE STANDARDIZZATO.**

Francesco Dellepiane 1, Romano Andrea 1, Pasquini Luca 1, Rossi-Espagnet Maria Camilla 1-2, Di Napoli Alberto 1, Butera Giulia 1, Bozzao Alessandro 1

1 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia, Dipartimento NESMOS, U.O.C. Neuroradiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Sant'Andrea" - 2 Dipartimento di Neuroradiologia, Ospedale Bambino Gesù, Roma

**IL COINVOLGIMENTO DEL MIDOLLO SPINALE NELLA SINDROME DI KEARNS-SAYRE: UNO STUDIO NEURORADIOLOGICO**

Guarnera Alessia 1,2, Pasquini Luca 1,2, Rossi-Espagnet Maria Camilla 1,2, Napolitano Antonio 3, Martinelli Diego 4, Deodato Federica 4, Diodato Daria 5, Carrozzo Rosalba 5, Dionisi-Vici Carlo 4, Longo Daniela 1  
1 Unità di Neuroradiologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma  
2 NESMOS, Dipartimento di Neuroradiologia, Ospedale Sant'Andrea, La Sapienza di Roma  
3 Unità di Fisica Medica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma  
4 Divisione del Metabolismo, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma  
5 Unità di Malattie Muscolari e Neurodegenerative, Laboratorio di Medicina Molecolare, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma

#### **ANOMALIE CORTICALI IN PAZIENTI PEDIATRICI AFFETTI DA EMICRANIA SENZA AURA: ANALISI DELLA MORFOLOGIA DELLA GIRIFICAZIONE E DELLO SPESSORE CORTICALE**

Guarnera A. 1,2, Papetti L. 4, Rossi-Espanet M.C. 1,2, Romano A. 2, Bottino F. 3, Valeriani M. 4, Sforza G. 4, Napolitano A. 4, Bozzao A.2 & Longo D. 1

1 Unità di Neuroradiologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma  
2 NESMOS, Dipartimento di Neuroradiologia, Ospedale Sant'Andrea, La Sapienza di Roma  
3 Unità di Fisica Medica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma  
4 Unità di Neurologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma

#### **DISPLASIA CEREBELLARE CORRELATA A MUTAZIONI DEL PATHWAY PIK3CA: PRESENTAZIONE DI TRE CASI CLINICI**

Martina Di Stasi, MD 1, Giana Izzo, MD 2, Elisa Cattaneo, MD 3, Vittoria Baraldini, MD 4, Chiara Doneda, MD 2, Andrea Righini, MD 2, Daniela Graziani, MD 5, Valentin Toto, MD 6, Cecilia Parazzini, MD 2

1. Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli  
2. Dipartimento di Radiologia e Neuroradiologia Pediatrica, ASST FBF SACCO, Ospedale dei Bambini Vittore Buzzi, Milano  
3. Unità di Genetica Clinica, Divisione di Medicina Materno-Fetale, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, ASST FBF SACCO, Ospedale dei Bambini Vittore Buzzi, Milano  
4. Unità di Chirurgia Pediatrica, Dipartimento di Chirurgia Vascolare, ASST FBF SACCO, Ospedale dei Bambini Vittore Buzzi, Milano  
5. Dipartimento di Patologia Umana, Citogenetica e Patologia Molecolare, ASST Santi Paolo e Carlo, Milano  
6. Unità Complessa di Anatomia Patologica e Genetica Medica, Ospedale san Paolo, Università di Milano, Milano

#### **ALTERAZIONE DEL PATTERN LAMINARE NELLE "POLIMICROGIRIE" IN EPOCA FETALE: CORRELAZIONE TRA I REPERTI DI IMAGING E DI NEUROPATHOLOGIA, DALLE FORME CLASSICHE A QUELLE COBBLESTONE-LIKE**

Giana Izzo 1, Valentina Toto 2, Chiara Doneda 1, Mariano Lanna 3, Luigia Spaccini 4, Cecilia Parazzini 1, Andrea Righini 1

1 Dipartimento di Radiologia e Neuroradiologia Pediatrica. Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano, Italia.  
2 Unità complessa di Anatomia Patologica e Genetica Medica, Ospedale San Paolo, Università di Milano, Italia.  
3 Unità di Terapia Fetale 'Umberto Nicolini', Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano, Italia.  
4 Unità di Genetica Clinica, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale dei Bambini V. Buzzi, Milano, Italia

#### **COMPLICANZE NEUROLOGICHE DELL'INFEZIONE DA VIRUS VARICELLA ZOSTER IN ETÀ PEDIATRICA: RIVALUTAZIONE CLINICO-RADIOLOGICA IN EPOCA POST-VACCINALE.**

F. Ormitti (1), D. Cerasti (1), V. Maffini (2), M.C. Marisi (2), S. Lana (1), S. Graziuso, E.C. Turco (3), Dodi (2), R. Menozzi (1) Dipartimento Diagnostico, S.C. Neuroradiologia, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma.  
(2) Dipartimento Materno-Infantile, S.C. Pediatria Generale e D'Urgenza, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma.  
(3) Dipartimento Materno-Infantile, S.C. Neuropsichiatria Infantile, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma

#### **PAPILLOMI DEI PLESSI COROIDEI: CARATTERISTICHE MRI "MORFOLOGICHE" E NON-MORFOLOGICHE, E POSSIBILI CRITERI PREDITTIVI PER IL GRADING.**

Francesca Magnani 1,2, Pamela Guadalupi 2, Carolina Giordano 2, Simone Cottonaro 2, Simona Gaudino 2, Cesare Colosimo 2

1) Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma  
2) Policlinico Universitario Fondazione Agostino Gemelli

#### **ASPETTI NEURORADIOLOGICI DI RISONANZA MAGNETICA IN MENINGOENCEFALITE NEONATALE DA PARECHOVIRUS UMANO: PRESENTAZIONE DI CINQUE CASI.**

Pezzetti G. 1, Manara O. 1, Barletta A. 1, Saruggia M. 2, Mangili G. 2, Gerevini S. 1.

1 Unità Operativa Complessa di Neuroradiologia, Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, 24127 Bergamo (BG), Italia  
2 Unità Operativa di Terapia Intensiva Neonatale, Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, 24127 Bergamo (BG), Italia.

17:00-17:30 **Letture: Micropoligrie, cobblestone e disgirie** (M. S. Severino, IRCCS Istituto Gaslini, Genova)

*Presentazione della lettura: A. D'Amico (CdC Tortorella, Salerno)*

## Martedì 1 Dicembre - 14:00-17:30

### SESSIONE 2 Le leucemie e il SNC

*Moderatore:* A. Splendiani (Università, L'Aquila)

- 14:00-14:20 **La RM e le lesioni del SNC nelle leucemie pediatriche** (M. Mortilla, A.O. Meyer, Firenze)
- 14:20-14:40 **Le complicanze acute in corso di trattamento** (D. Longo, O. Bambino Gesù, Roma)
- 14:40-15:00 **I pz "guariti": applicazioni di imaging avanzato**  
(M. Quarantelli, IBB-CNR, Napoli)
- 15:00-15:10 Discussione
- 15:10-15:40 **Lettura: Tomografia Computerizzata nel 2020 "deep learning based Reconstruction" (DLR) e applicazioni pediatriche in neuroradiologia**  
(F. Triulzi, Policlinico, Milano)

*Pausa*

### SESSIONE 3 Sindromi acquisite demielinizzanti (ADS) e diagnosi differenziali

*Moderatore:* C. Uggetti (O. S. Carlo, Milano)

- 15:50-16:10 **Le Encefalomieliti immuno-mediate: l'encefalo** (C. Parazzini, O. Buzzi, Milano)
- 16:10-16:30 **Le Encefalomieliti immuno-mediate: il midollo spinale**  
(F. D'Arco, Great Ormond Street Hospital, London)
- 16:30-16:40 Discussione
- 16:40-17:10 **Lettura: Acquired demyelinating syndromes in children**  
(Y. Hacohen, Great Ormond Street Hospital, London)
- 17:10-17:30 **Presentazione della rete tumori italiana** (S. Colafati, O. Bambino Gesù, Roma)

## Mercoledì 2 Dicembre - 14:00-17:30

### SESSIONE 4 Il cervelletto piccolo e i disordini del neurosviluppo

*Moderatore:* A. Righini (O. Buzzi, Milano)

- 14:00-14.20 **Imaging tradizionale ed avanzato, problematiche e soluzioni nella patologia della FCP** (E. Pravatà, Neurocentro della Svizzera Italiana)
- 14:20-14:40 **Connessioni anatomiche cerebellari e troncoencefaliche**  
(F. Arrigoni, O. Fatebenefratelli, Milano)
- 14:40-15:00 **Sistemi funzionali cerebellari: non solo equilibrio e movimento**  
(M. Caulo, Università G. D'Annunzio, Chieti)

*Pausa*

- 15:10-15:30 **Le malformazioni cerebellari “acquisite”** (A. D’Amico, CdC Tortorella, Salerno)  
15:30-15:50 **Le ipoplasie ponto-cerebellari** (L. Pinelli, Spedali Civili, Brescia)  
15:50-16:10 **Le atrofie cerebellari e la sostanza grigia**  
(L. Chiapparini, C. Besta, Milano - A. Picchiecchio, Università di Pavia)  
16:10-16:20 **Discussione**
- 16:30-17:30 **ASSEMBLEA GENERALE per i SOCI AINR**

## **Giovedì 3 Dicembre - 14:00-17:00**

### **SESSIONE 5 Il punto sulla TC perfusionale**

*Moderatori:* M. Caulo, (Università G. D’Annunzio, Chieti), E. Fainardi (Università di Firenze)

- 14:00-14:30 **Tecniche di acquisizione e pre-processing** (S. Filice, Ospedale di Parma)  
14:30-15:00 **Analisi dei dati e generazione di mappe** (T. Lee, London Ontario Canada)  
15:00-15:30 **Fisiopatologia ed applicazione nell’ictus ischemico acuto**  
(E. Fainardi, Università di Firenze)  
15:30-15:50 **Fisiopatologia ed applicazione nel vasospasmo** (D. Gadda, Università di Firenze)  
15:50-16:20 **Fisiopatologia ed applicazione nei tumori cerebrali**  
(T. Lee, London Ontario Canada)  
16:20-16:40 **Applicazioni emergenti: trauma cranico ed epilessia**  
(M. Moretti, SOD Neuroradiologia AOU-Careggi)  
16:40-17:00 **La dosimetria** (F. De Monte, Padova)

## **Venerdì 4 Dicembre - 14:00-17:15**

### **SESSIONE 6 Studio della memoria con RM**

*Moderatore:* F. Causin (Ospedale di Padova)

- 14:00-14:20 **Le basi neurologiche della memoria** (C. Papagno, Università degli Studi Milano)  
14:20-14:40 **Mapping “clinico” della memoria con RM-funzionale: mito o realtà?**  
(C. Sestieri, Università G. D’Annunzio, Chieti)  
14:40-15:00 **DTI e memoria** (A. Castellano, IRCCS O. S. Raffaele, Milano)  
15:00-15:20 **Morfometria e volumetria dei lobi temporali** (A. Redolfi, Brescia)

*Pausa*

## 15:30-16:30 Comunicazioni Orali Rm Funzionale

Moderatore: F. Causin (Ospedale di Padova)

### COVID-19, STROKE E TC PERFUSIONALE: L'ESPERIENZA DI PARMA DURANTE IL LOCK-DOWN PANDEMICO

D. Cerasti (1), F. Ormitti (1), I. Grisendi (3), S. Pardatscher (1), L. Malchiodi (2), E. Picetti (2), S. Rossi (2), U. Scoditti (3), R. Menozzi (1)

1) Dipartimento Diagnostico, S.C. Neuroradiologia, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma.

2) Dipartimento Interaziendale di Emergenza Urgenza, S.C. 1a Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma.

3) Dipartimento Medicina Generale e Specialistica, S.C. Neurologia (Stroke Unit), Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma.

### CONFRONTO TRA LA VALUTAZIONE QUALITATIVA E QUELLA AUTOMATICA QUANTITATIVA DEI PARAMETRI PERFUSIONALI IN PAZIENTI CON SOSPETTO ICTUS ISCHEMICO ACUTO DEL CIRCOLO POSTERIORE

Raffaella Capasso (1), Stefano Vallone (2), Gabriele Zelent (2), Luca Verganti (2), Federico Sacchetti (2), Ferdinando Caranci (1)

1) Department of Medicine and Health Science "V. Tiberio", University of Molise, Campobasso, Italy

2) Neuroradiology Unit, Ospedale Civile S. Agostino-Estense, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, Dipartimento di Neuroscienze, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy

### COMPARISON OF MACHINE LEARNING CLASSIFIERS TO PREDICT PATIENT SURVIVAL AND GENETICS OF GBM: TOWARDS A STANDARDIZED MODEL FOR CLINICAL IMPLEMENTATION

Luca Pasquini(1,2), Alberto Di Napoli(2), Antonio Napolitano(3), Martina Lucignani(3), Emanuela Tagliente(3), Francesco Dellepiane(2), Giulia Moltoni(2), Matteo Nicolai(2), Maria Camilla Rossi-Espagnet(2,4), Giulio Ranazzi(5), Antonella Stoppacciaro(5), Andrea Romano(2), Alessandro Bozzao(2)

1) Neuroradiology Unit, Radiology Department, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, USA.

2) Neuroradiology Unit, NESMOS Department, Sant'Andrea Hospital, La Sapienza University, Rome Italy.

3) Medical Physics Department, Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome.

4) Neuroradiology Unit, Imaging Department, Bambino Gesù Children's Hospital, Rome

5) Department of Clinical and Molecular Medicine, Surgical Pathology Units, Sant'Andrea Hospital, La Sapienza University, Rome

### EFFETTO DI PICCOLE VARIAZIONI DI PARCELLIZZAZIONE SULLE MISURE DI CONNETTIVITÀ CEREBRALE: UNO STUDIO IN RESTING STATE FMRI

Francesca Bottino (1), Michele Mastrogiovanni(1), Camilla Rossi Espagnet(2), Luca Pasquini(3,4), Martina Lucignani(1), Daniela Longo(2), Andrea Romano(4), Alessandro Bozzao(4), Antonio Napolitano(1)

1) Medical Physics unit, Bambino Gesù Children's Hospital

2) Neuroradiology unit, Bambino Gesù Children's Hospital

3) Neuroradiology Unit, Radiology Department, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York

4) Neuroradiology Unit, NESMOS, Sant'Andrea Hospital, University "La Sapienza"

### MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITÀ LINGUISTICHE E DELLA PERFUSIONE CEREBRALE MEDIANTE RTMS IN UN PAZIENTE CON AFASIA PRIMARIA PROGRESSIVA VARIANTE LOGOPENICA: UN CASO DI STUDIO

Francesco Neri, Sara Romanella, Emiliano Santarnecchi, Maria Luigia Pitinca, Sabrina Taddei, Alessandro Rossi, Simone Rossi, Lucia Monti

Department of Medicine, Surgery and Neuroscience University of Siena

### PERFUSIONE TC DELL'ICTUS ISCHEMICO ACUTO ISOLATO DI TERRITORIO M2 E/O PIÙ DISTALE: CONFRONTO TRA MISMATCH TMAX/CBF E TTP/CBF CON METODO DI DECONVOLUZIONE BAYESIANO.

Ivano Chiarotti (1), Davide Del Roscio (2), Umberto Arrigucci (1), Matteo Bellini (1), Paolo Galluzzi (1), Sara Leonini (1), Lucia Monti (1), Andrea Zandonella (1), Alfonso Cerase (1)

1) UOC Neuroimmagini, DAI Scienze Neurologiche e Motorie, Azienda ospedaliero-universitaria Senese, Policlinico "Santa Maria alle Scotte", Siena

2) Scuola di Specializzazione in Diagnostica per Immagini, Dipartimento Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze, Università di Siena

### STUDIO DI PERFUSIONE CEREBRALE CON ARTERIAL SPIN LABELLING (ASL) IN BAMBINI SOTTOPOSTI AD ESAME DI RISONANZA MAGNETICA IN SEDAZIONE CON PROPOFOL

V. Maruotti, E. Piccirilli, P. Chiacchiaretta, R. Navarra, P. Mattei, A. Ferretti, V. Panara, M. Caulo

Università 'G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

### STUDIO DI PERFUSIONE CEREBRALE CON TECNICA pCASL NEI NEONATI PRETERMINE

Eleonora Piccirilli(1,2), Valentina Panara(2), Mauro Tredenti(3), Valerio Maruotti(1,2), Marco Colasurdo(2) e Massimo Caulo(1,2,3)

1. Dipartimento di Radiologia. Università "G. D'Annunzio" di Chieti.

2. Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Università "G. D'Annunzio" di Chieti

3. ITAB - Institute of Advanced Biomedical Technologies. Università "G. D'Annunzio" di Chieti

## **SESSIONE 7 MRI che verrà**

*Moderatore: N. Anzalone (IRCCS O. S. Raffaele, Milano)*

16:30-16:50 **Il potere dei numeri: imaging quantitativo con Magnetic resonance fingerprinting**  
(G. Buonincontri, SIEMENS ITALIA)

16:50-17:10 **Intelligenza artificiale e neuroradiologia clinica**  
(G.M Conte, *IRCCS O. S. Raffaele, Milano/Mayo Clinic, Rochester*)

Conclusione - Saluti finali