



XXVI Congresso Nazionale e Corso Residenziale



Associazione Italiana di Neuro-Oncologia

MESSINA | 23-25 NOVEMBRE 2023



Programma Preliminare Avanzato

Aggiornamento al 21-09-2023

Cari colleghi ed amici,

è un grande onore per tutto il gruppo Neuro-oncologico dell'Università di Messina ospitare ed organizzare il XXVI Congresso Nazionale e Corso residenziale dell'Associazione Italiana di Neuro-oncologia.

I temi scelti dal Consiglio Direttivo per questo appuntamento sono le lesioni metastatiche vertebrali, avanzamenti nella terapia dei gliomi e le Metastasi cerebrali. Durante i lavori congressuali sarà dato anche spazio ad altre tematiche come i tumori mesenchimali non-meningoteliali, i tumori glioneuronali di basso grado, l'intelligenza artificiale in neuro-oncologia, i tumori intraventricolari ed il ritorno al lavoro dopo malattia. Quest'ultimo tema sarà oggetto di una sessione congiunta con il personale alleato.

Nel suo insieme il congresso tratterà quindi tematiche di quotidiano riscontro, ma anche altre più rare e di recente introduzione. Il confronto multidisciplinare, con la attiva partecipazione di giovani colleghi sarà certamente il filo conduttore dei lavori congressuali in una cornice, quella di Messina e dell'omonimo Stretto, testimone da sempre di incontri tra differenti culture e saperi.

La sede scelta è quella del Rettorato della nostra Università che vanta oltre 5 secoli di storia.

Vi aspettiamo numerosi!

Filippo Flavio Angileri, Presidente del Congresso

Antonio Silvani, Presidente AINO

Comitato Scientifico

Consiglio Direttivo AINO

Presidente

Antonio Silvani, Milano

Past President

Roberta Rudà, Torino

Segretario

Maurizio Iacoangeli, Ancona

Tesoriere

Maria Laura Del Basso De Caro, Napoli

Consiglieri

Luca Bertero, Torino

Tamara Ius, Udine

Giuseppe Lombardi, Padova

Pierina Navarria, Milano

Veronica Villani, Roma

Presidente Onorario

Francesco Tomasello

Presidente del Congresso

Filippo Flavio Angileri

Comitato Organizzatore Locale

Fabio Cacciola, Neurochirurgia

Maria Caffo, Neurochirurgia

Salvatore Massimiliano Cardali, Neurochirurgia

Gerardo Caruso, Neurochirurgia

Emanuela Esposito, Genetica e Farmacogenetica

Maurizio Martini, Anatomia Patologica

Stefano Pergolizzi, Radioterapia

Giovanni Raffa, Neurochirurgia

Nicola Silvestris, Oncologia Medica

Giovanni Tuccari, Anatomia Patologica

Sergio Vinci, Neuroradiologia

Segreteria Organizzativa Locale

Concetta Alafaci, Neurochirurgia

Mohamed Aguenouz, Diagnostica di Laboratorio

Patrizia Fiore, Neurochirurgia

Maria Giusa, Neurochirurgia

Francesca Granata, Neuroradiologia

Goffredo Gravina, Neurochirurgia

Marcello Passalacqua, Neurochirurgia

Giuseppe Pettineo, Oncologia Medica

Antonio Pontoriero, Radioterapia

Maria Carmela Santaripa, Oncologia



Giovedì 23 novembre 2023

13.30 Benvenuto ai partecipanti e Apertura dei lavori
Presidente AINO e Presidente del Congresso

14.00 - 16.00 **Main Session 1**

Aula Magna

LESIONI METASTATICHE VERTEBRALI

Moderatori: **Carmine Carapella** (Roma), **Stefano Pergolizzi** (Messina)

14.00 L'importanza dell'inquadramento clinico
A. Silvani (Milano)

14.15 Peculiarità radiologiche e diagnosi differenziali
F. Granata (Messina)

14.30 Il ruolo della chirurgia
M. Fornari (Milano)

14.45 Ruolo emergente della radioterapia stereotassica nel trattamento delle metastasi spinali
F. Alongi (Negrar, VR)

15.00 Trattamento riabilitativo
M. Bartolo (Zingonia, BG)

15.15 Discussione

16.00 - 16.30 Coffee break

16.30 -18.00 **Comunicazioni sul tema (n. 9 COM)**

Aula Magna

METASTASI VERTEBRALI E TUMORI DEL BASICRANIO

Moderatori: **Giuseppe Barbagallo** (Catania), **Pierina Navarra** (Rozzano, MI)

74

Timing chirurgico ottimale nei pazienti con metastasi vertebrali ed insorgenza acuta di deficit neurologici

D. Aiudi, F. Cappella, A. Raggi, V. Liverotti, L. di Somma, M. Iacoangeli, A. Mattioli, M. Dobran

116

Utilità delle tecniche chirurgiche mininvasive nella prevenzione delle complicanze scheletriche correlate ai tumori maligni vertebrali

Giuseppina Caruso, Noemi Arabia°, Stefania Guercio°, Francesco Turiano, Carmelo Tuscano°, Donatella Vincelli°, Mauro Campello

Neurochirurgia, Radioterapia°, Ematologia°° Grande Ospedale Metropolitano Reggio Calabria Scuola di Specialità in Neurochirurgia Universitaria Università di Messina°

07

Radioterapia stereotassica con o senza boost nel trattamento delle oligometastasi vertebrali

Edoardo Pastorello¹, Niccolò Giaj-Levra¹, Luca Nicosia¹, Rosario Mazzola¹, Francesco Cuccia¹, Andrea Gaetano Allegra¹, Francesco Ricchetti¹, Michele Rigo¹, Ruggero Ruggieri¹, Filippo Alongi^{1,2}

1. Advanced Radiation Oncology Department, IRCCS Sacro Cuore Don Calabria Hospital, Cancer Care Center

2. University of Brescia, Brescia, Italy

127

Risultati chirurgici e valutazione prognostica di una serie contemporanea di 150 pazienti consecutivi con meningioma del basicranio

Davide Longo^{1,2,3}, Emanuele La Corte^{1,2}, Filippo Badaloni¹, Matteo Martinoni¹, Matteo Zoli^{1,2,3}, Diego Mazzatenta^{1,2,3}, Carlo Bortolotti¹, Carmelo Sturiale¹, **Alfredo Conti**¹,

1. Neurochirurgia, IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Via Altura 3, 40123 Bologna, Italy;

2. Dipartimento di Biomorfologia e Scienze Neuromotorie (DIBINEM), Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Altura 3, 40123 Bologna, Italy;

3. IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Programma Neurochirurgia Ipofisi- Pituitary Unit, Bologna, Italy; Department of Biomedical and Neuromotor Sciences (DIBINEM), University of Bologna, Italy

69

Trattamento chirurgico Neurinomi dell'VIII nervo cranico: approccio retrosigmoideo e presigmoideo a confronto.

A. Mattioli, D. Aiudi, K. Musteqja, M.M. Ottaviani, F. Salvinelli, F. Greco, M. Gladi, M. Iacoangeli

18

La Radiochirurgia Gamma Knife per lo Schwannoma dell'VIII nervo cranico dell'anziano: considerazioni su outcome e qualità di vita.

La Camera A.1,2, Pozza A.1, Maresca L.1, Freguglia A.1, Falanga A.1, Leocata F.1,2, Arienti V.M.3, Picano M.1, Palazzi M.3, Cenzato M.1

1 S.C. Neurochirurgia – 2 S.S. Gamma Knife – 3 S.C. Radioterapia
Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano

96

E' possibile ottenere una cura nei cordomi del clivus? Presentazione di una case series istituzionale
Carolina Noya,1,2 Quintino Giorgio D'Alessandris,1,2 Pier Paolo Mattogno,2 Francesco Doglietto,1,2
Marco Gessi,3 Alessandro Olivi,1,2 and **Liverana Lauretti**1,2

1Department of Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore; Departments of 2Neurosurgery and 3Pathology, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS; Largo F. Vito, 1, 00168 Roma, Italy.

108

Studio dei fattori prognostici molecolari negli adenomi ipofisari GH-secernenti

C Baiano1, R Della Monica2, RA Franca3, M Colangelo1, J Berardinelli1, D Solari1, LM Cavallo1, L Chiariotti2, M Del Basso De Caro3, P Cappabianca1

1 Divisione di Neurochirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

2 Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli

3 Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Sezione di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

Tu spinali:

99

Identificazione dei fattori prognostici per il trattamento chirurgico dei Glioblastomi midollari primitivi: Survey Italo-Serba

Prognostic factors for surgical management of Primary Spinal Cord Glioblastoma: an Italian and Serbian Survey

Teresa Somma, Tamara Ius, Paolo Cappabianca, Andrea Bocchino, Ilaria Bove, Maria Laura del Basso de Caro, Giuseppe Barbagallo, Francesco Signorelli, Pasquale De Marinis, Sara Bruscella, Daniele Bongetta, Simona Bistazzoni, Maurizio Fornari, Gabriele Capo, Antonino Germano, Giovanni Raffa, Matteo Vitali, Andrea Barbanera

Percorso NON accreditato E.C.M.

16.30 -18.00 **Comunicazioni Orali (n. 9 COM)**

Aula Accademia

GLIOMI DI ALTO GRADO Parte 1

Moderatori: **Domenico Gerardo Iacopino** (Palermo), **Tamara IUS** (Padova)

02

Implementation of ReSECT categories for EOR stress the long-term clinical benefit of supramaximal CE resection in a retrospective cohort of newly diagnosed IDHwt GBM patients

Carlo Gambacciani1, Maria Grazia Nizzola2, Francesco Calvanese1, Federico Villanacci1, Francesco Pieri1, Gianluca Grimod1, Filippo Aquila1, Claudia Scudieri1, Vanna Zucchi3, Anna Luisa Di Stefano1,4 and Orazio Santo Santonocito1

1 Neurosurgery Unit, Azienda USL Toscana Nordovest, Hospital of Livorno, Italy

2 Neurosurgery Unit, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy

3 Unit of Pathology, Hospital of Livorno, Italy

4 Department of Neurology, Hôpital Foch, Suresnes, France

8

Localizzazione di speech arrest e anomia durante il mapping del linguaggio nell'emisfero dominante mediante DES: effetto dei tests ECCO e VISC.

A. Rofés, **F. Guerrini**, V. M. Custodi, F. D'Agata, G. Spina

68

La resezione chirurgica sovramarginale associata alla CMT a lungo termine nei gliomi di alto grado: nostra esperienza

Turiano Francesco, **Guercio Stefania***, Arabia Noemi*, Caruso Giuseppina, Gervasio Olga, Tuscano Carmeloj, Campello Mauro

UOC Neurochirurgia - Grande Ospedale Metropolitano – Reggio Calabria

iUOC Radioterapia Oncologica – Grande Ospedale Metropolitano – Reggio Calabria

*Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia - Università degli Studi di Messina

111

L'esoscopio in neurochirurgia: un cambiamento di paradigma nella neurochirurgia oncologica? Dati preliminari

Autori: **Andrea Di Cristofori***, Chiara Benedetta Rui*, Davide Ferlito, Francesca Graziano, Paola Reborà, Diego Di Caro, Gaia Chiarello, Giovanni Stefanoni, Chiara Julita, Santa Florio, Gianpaolo Basso, Giuseppe Citerio, Paolo Remida, Giorgio Carrabba and Carlo Giussani

137

Il trattamento neurochirurgico del glioblastoma nel paziente anziano: analisi retrospettiva di una serie di 149 pazienti

Filippo Friso, Matteo Martinoni, Matteo Zoli, Filippo Badaloni, Carlo Bortolotti, Vania Ramponi, Andrea Cuoci, Antonino Scibilia, Vittoria Rosetti, Carmelo Sturiale, Diego Mazzatenta, Alfredo Conti

154

La nostra esperienza nella chirurgia guidata dalla fluorescenza (5-ALA) nel Glioblastoma IV grado: Resezione chirurgica e Analisi genetico/molecolare del micro-ambiente neoplastico

Alberto de Bellis; Alessandra Alfieri; Sara Bruscella; Denise Drongitis; Maria Giuseppina Miano; Pasqualino De Marinis

114

What is the role of the second surgery to recurrence in Glioblastoma: real life experience of Neurosurgery Regina Elena

Veronica Villani, Fabrizio Rasile, Antonio Tanzilli, Stefano Telera, Andrea Pace, Mario Lecce

146

Correlazione tra infiltrazione dei fasci di sostanza bianca alla DTI preoperatoria e localizzazione della recidiva nei gliomi di alto grado.

Pietro Zeppa*, Andrea Bianconi*, Margherita Castaldo*, Cecilia Bordone°, Fabio Cofano*, Antonio Melcarne*, Diego Garbossa*, Michele Lanotte*

* Unità di Neurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, Torino
° Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino, Torino

Percorso NON accreditato E.C.M.

**16.30 -18.00 Comunicazioni Orali (n. 9 COM)
IMMUNOTERAPIA E TOSSICITA'**

Aula Cannizzaro

Moderatori: **Marc Sanson** (Parigi), **Gaetano Finocchiaro** (Milano)

15

Significato prognostico dell'infiltrato linfocitario a cellule T nel glioblastoma

Prognostic correlation of a T-cell immune signature in glioblastoma

Quintino Giorgio D'Alessandris,^{1,2} Giulia Romagnoli,³ Imerio Capone,³ Martina Giordano¹, Davide Palombi¹, Giovanni Maria Ceccarelli¹, Giuliano Di Monaco¹, Andrea Tavilla,⁴ Irene Canini,³ Caterina Lapenta,³ Mariachiara Buccarelli,³ Valentina Tirelli,⁵ Massimo Sanchez,⁵ Alessandra Fragale³, Nicola Montano,^{1,2} Rina Di Bonaventura,² Alessandro Olivi,^{1,2} Mauro Biffoni,³ Lucia Ricci-Vitiani,³ Liverana Lauretti,^{1,2} Lucia Gabriele³, and Roberto Pallini,^{1,2}

¹ Department of Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito 1, 00168, Rome, Italy.

² Department of Neurosurgery, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Largo Gemelli 8, 00168, Rome, Italy.

³ Department of Oncology and Molecular Medicine, Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Rome, Italy

⁴ National Centre for Disease Prevention and Health Promotion, Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Rome, Italy

⁵ Core Facility, Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Rome, Italy

40

TOLLERABILITA' DEL VACCINO A CELLULE DENDRITICHE CARICATE CON OMOGENATO DI TUMORE AUTOLOGO NEL GLIOBLASTOMA: PRIMO STEP DELLO STUDIO DI FASE 2 COMBIGVAX

Lorena Gurrieri¹, Nada Riva¹, Jenny Bulgarelli², Francesco De Rosa¹, Massimo Guidoboni¹, Valentina Fausti¹, Nicoletta Ranallo¹, Sebastiano Calpona¹, Marcella Tazzari², Massimiliano Petrini², Anna Maria Granato², Elena Pancisi², Flavia Foca³, Monia Dall'Agata³, Elena Amadori⁴, Pietro Cortesi⁵, Alessandro Gamboni⁶, Giuseppe Pasini⁷, Donatella Arpa⁸, Daniela Bartolini⁹, Toni Ibrahim¹⁰, Luigino Tosatto¹¹, Giuseppe Maimone¹¹, Laura Ridolfi¹

¹ Clinical and Experimental Oncology, Immunotherapy, Rare Cancers and Biological Resource Center, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy

² Preclinic and Osteoncology Unit, Bioscience Laboratory, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy

³ Unit of Biostatistics and Clinical Trials, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori" 47014 Meldola, Italy

⁴ Radiology Unit, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy

⁵ Cardiology Unit, Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy

⁶ Department of Medical Oncology, Umberto I Hospital, 48022 Lugo, Italy

- 7 Department of Medical Oncology, Infermi Hospital, 47921 Rimini, Italy
- 8 Radiotherapy Unit, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) “Dino Amadori”, 47014 Meldola, Italy
- 9 Pathology Unit, M. Bufalini Hospital, 47521, Cesena, Italy
- 10 Osteoncology, Bone and Soft Tissue Sarcomas, and Innovative Therapies, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, 40138 Bologna, Italy.
- 11 Neurosurgery, M. Bufalini Hospital, 47521, Cesena, Italy

42

Evidenze preliminari sulla lungo sopravvivenza dei pazienti affetti da glioblastoma utilizzando una nuova terapia cellulare geneticamente modificata (Temferon)

Evidence for Interferon alpha mediated slowdown of disease progression in patients affected by glioblastoma using a novel genetically modified cell therapy (Temferon)

Eoli M1, Cuccarini V.4, Gentner B.2,13, Capotondo A.2, Farina F.3, Naldini M.M.2, Barcella M.2, Anghileri E.1, Bruzzone M. G. 4, Carrabba M.3, D’Alessandris G.6, Di Meco F. 7, Ferla V.3, Franzin A.8, Ferroli P.7, Gagliardi F.9, Legnani F.7, Mazzoleni S.5, Mortini P.9, Olivi A.6, Pallini R.6, Patanè M.10, Paterra R.1, Pollo B.10, Saini M.7, Snider S.9, Mullen K.5, Naldini L.2, Russo C.11, Ciceri F.3, Finocchiaro G12

1. Neuro-Oncology Unit - Istituto Neurologico Carlo Besta – Milano
2. San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget) – Milano
3. Hematology and Bone Marrow Transplant Unit - San Raffaele Hospital – Milano
4. Neuroradiology Unit – Istituto Neurologico Carlo Besta – Milano
5. Genenta Science - Milano
6. Neurosurgery Unit - Policlinico Gemelli – Roma
7. Neurosurgery Unit - Istituto Neurologico Carlo Besta – Milano
8. Neurosurgery Unit – Fondazione Poliambulanza – Brescia
9. Neurosurgery Unit - San Raffaele Hospital – Milano
10. Neuropathology Unit - Istituto Neurologico Carlo Besta – Milano
11. Genenta Science – New York
12. Neuro-Oncology Unity - San Raffaele Hospital – Milano
13. Centre Hospitalier Universitaire Vaudois and Université de Lausanne

97

Identificazione e caratterizzazione delle risposte T cellulari periferiche contro neoantigeni tumorali in pazienti affetti da glioma

Detection and characterization of peripheral T-cell responses against tumor neoantigens in glioma patients

Alberto Picca1,2, Marine Baron3,4, Karim Labrèche1, Amira Bouzidi5, Alice Rousseau3, Véronique Morin3, Franck Bielle1, Mehdi Touat1,2, Marc Sanson1,2, Brigitte Autran3; IDEATION study group.

1. Sorbonne Université, Inserm, CNRS, UMR S 1127, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière, ICM, Paris, France.
2. Service de Neurologie 2, AP-HP, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris, France.
3. Sorbonne Université, INSERM U1135, CIMI, Department of Immunology, AP-HP, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris, France
4. Sorbonne Université, Department of Clinical Haematology, AP-HP, Hôpital Pitié- Salpêtrière, Paris, France

5. Sorbonne University, INSERM, Research Unit on Cardiovascular and Metabolic Disease UMR ICAN, Department of Endocrine Biochemistry and Oncology, AP-HP, Hôpital Pitié Salpêtrière, Paris, France.

123

Identificazione tramite single-cell RNA sequencing di sottopopolazioni immunosoppressive nel microambiente del glioblastoma che influenzano l'espansione ex-vivo di linfociti infiltranti e reattivi contro il tumore

Martina Maffezzini^{1,2}, Irene Sambruni^{1,2}, Silvia Musio^{1,2}, Catia Traversari³, Francesco DiMeco⁴, Antonio Silvani², Serena Pellegatta^{1,2}

1 Unit of Immunotherapy of Brain Tumors,

2 Unit of Neuroncology,

3 Unit of Cell Therapy,

4 Unit of NeuroSurgery

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

124

La proteina anti-aging KLOTHO contribuisce al rimodellamento del microambiente immunosoppressivo del Glioblastoma, inibendo la senescenza indotta da radioterapia

Andrea Galluzzo^{1,2}, Martina Maffezzini^{1,2}, Natalia Di Ianni^{1,2}, Luisa Fumagalli⁴, Silvia Musio^{1,2}, Erika Salvi⁵, Irene Sambruni^{1,2}, Marco Schiariti³, Laura Fariselli⁴, Serena Pellegatta^{1,2}

1Unit of Immunotherapy of Brain Tumors, 2Unit of Neuroncology, 3Unit of NeuroSurgery, 4Unit of Radiotherapy, 5Data Science Center, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

142

Eventi avversi neurologici associati ad immunoterapia con Immune Checkpoint Inhibitors: l'esperienza decennale del team multidisciplinare del Centro di Immuno-Oncologia della AOU di Siena

Anna Maria Di Giacomo^{1,2*}, Sabina Bartalini^{3*}, Vincenzo D'Alonzo¹, Serena Cutarella¹, Alfonso Cerase⁴, Giulia Rossi², Riccardo Danielli², Monica Valente², Matteo Ravara¹, Federica Santangelo², Federica Ginanneschi³, Nila Volpi^{3§}, Michele Maio^{1,2§}

*Co-first

§Co-last

1 University of Siena, Siena, Italy

2 Center for Immuno-Oncology, Medical Oncology and Immunotherapy, Department of Oncology, University Hospital of Siena, Siena, Italy

3 Neurology Unit, University Hospital of Siena, Siena, Italy

5 Neuroradiology Unit, University Hospital of Siena, Siena, Italy

18.00 - 19.30 **Focus on nuove entità patologiche**

Aula Magna

Introduce **R. Rudà** (Torino)

Lecture

Tumori mesenchimali non-meningoteliali

C. Giannini (Rochester, USA)

da remoto

Introduce **M. Aguenouz** (Messina)

Lecture

Targeted treatments in paediatric brain tumours

E. Bouffet (Toronto)

Moderatore: **Maria Laura Del Basso De Caro**

Nuove entità nei tumori glioneuronali di basso grado pediatrici e del giovane adulto

M. Antonelli (Roma)

CAR T e tumori cerebrali

A. Mastronuzzi (Roma)

Discussione

19.30 **Inaugurazione del Congresso**

20.00 **Cocktail di Benvenuto**

08.30-09.30 **Breakfast Seminar**

INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN NEURO-ONCOLOGIA

Moderatori: **Maurizio Martini** (Messina), **Riccardo Soffietti** (Torino)

Intelligenza artificiale nella diagnostica neuropatologica

V. Barresi (Verona)

Neuroimaging

A. Castellano (Milano)

Discussione

09.30-11.30 **Main Session 2**

Aula Magna

AVANZAMENTI NELLA TERAPIA DEI GLIOMI

Moderatori: **Paolo Cappabianca** (Napoli), **Antonio Silvani** (Milano)

09.30 Strategie per ottimizzare la resezione nei gliomi lower grade

L. Bello (Milano)

09.45 HGG *Come ottimizzare resezione e outcome crisi epilettiche*

V. Esposito (Pozzilli, IS)

10.00 Chirurgia (low and High grade) nel paziente fragile e/o anziano

A. Olivi (Roma)

10.15 Novità su immunoterapia

G. Lombardi (Padova)

10.30 Coffee break

10.45 IDH inhibitors nei lower grade gliomas

R. Rudà (Torino)

11.00 Up to date sulla radioterapia

P. Navarria (Milano)

11.15 Discussione

11.30 -12.00 **Key Lecture**

In memoria di Felice Giangaspero

M. Antonelli (Roma)

B. Pollo (Milano)

12.00 - 13.30 **Sessione congiunta con Personale Alleato**

Aula Magna

IL RITORNO AL LAVORO DOPO LA MALATTIA

Moderatori: **Maria Carmela Santarpia** (Messina), **Andrea Pace** (Roma)

Il ruolo delle Associazioni in supporto a pazienti e famigliari

AITC Associazione Italiana Tumori Cerebrali

Quando la normalità diventa un bisogno

G. Minghetti

Fondazione Celeghin

Il ruolo della Fondazione verso i pazienti e il mondo della ricerca

A. Celeghin

Il ruolo del Medico del Lavoro nel reinserimento lavorativo

G. Spatari (Messina)

Fertilità e gravidanza: quali prospettive per pazienti con tumore cerebrale

V. Villani (Roma)

13.30 - 14.30 Pausa pranzo

14.30-15.30 **Simposi**

Percorso NON accreditato E.C.M.

15.30 - 17.30 **Sessione Giovani (N. 12 COM GIOVANI)**

Aula Magna

Premi Fondazione Celeghin, Premio Carla Russo

Moderatori: **Denis Aiudi** (Ancona), **Alessia Pellerino** (Torino)

73

IL CONTRIBUTO PRE-OPERATORIO DELLA PET CON 18F-DOPA COMBINATA CON RM MULTIMODALE NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DEI GLIOMI DI ALTO GRADO

D. Aiudi, M Goushi, N. Herber, F. Sessa, C. Cottignoli, M. Fringuelli, M. Iacoangeli, M. Dobran, G. Polonara

49

Impatto del monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio su outcome chirurgico e sopravvivenza dei pazienti affetti da glioblastoma primario

Giorgio Fiore; Giulio Bertani; Mauro Pluderi; Leonardo Tariciotti; Andrea Di Cristofori; Dimitrios Demertzis; Petra Bintintan Socaciu; Stefano Borsa; Giorgio Carrabba; Manuela Caroli; Marco Locatelli

135

Impatto di 5-ALA e fluoresceina sodica sull'entità della resezione del volume FLAIR in pazienti con glioblastoma.

M. Castaldo*, P. Zeppa*, B. Becchis°, A. Bianconi*, L. Bradaschia*, L. Dolci*, A. Melcarne*, M.M. Lanotte*, D. Garbossa*

* Unità di Neurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, Torino

° Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino, Torino

136

Primo studio sull'uomo di terapia sonodinamica con acido 5-aminolevulinico per gliomi maligni di alto grado negli adulti: uno studio di fase 0 usando ultrasuoni focalizzati a bassa intensità
First-in-human sonodynamic therapy with 5-aminolevulinic acid for high grade glioma in adults: a phase 1/2 study using low-intensity focused ultrasound

Corradino Nicoletta, Prada Francesco, Del Bene Massimiliano, Piccardi Annica, DiMeco Francesco

72

RETRATTORI TUBULARI NEI TUMORI VENTRICOLARI: STRATEGIE PERIOPERATORIE PER RIDURRE LE COMORBIDITÀ

A. Iacoangeli, R. Ricca, L. Ilochonwu, V. Liverotti, D. Aiudi, A. Di Rienzo, M. Dobran, M. Iacoangeli

110

Fattibilità della prolil oligopeptidasi (PREP) come biomarcatore tumorale nei pazienti con glioblastoma: uno studio pilota

Giovanna Casili, Marika Lanza, Maria Caffo, Sarah Adriana Scuderi, Rossella Basilotta, Alessia Filippone, Irene Paterniti, Michela Campolo, Salvatore Cuzzocrea and Emanuela Esposito

63

Identificazione di varianti patogenetiche germinali del gene LZTR1 e di altri geni oncosoppressori in pazienti con glioblastoma

Borghi Arianna, Rosati Nayma , Paterra Rosina, Ibba Maria Cristina, Serene **Pellegatta** Antonio Silvani, Marica Eoli

85

Strategie terapeutiche alla recidiva di glioblastoma: modalità di trattamento e predittori di risposta in una coorte real-life di pazienti

Elena Maria Marchesani¹, Francesco Bruno¹, Alessia Pellerino¹, Edoardo Pronello^{1,2}, Marzia Borgognone¹, Luca Bertero³, Pietro Zeppa⁴, Andrea Bianconi⁴, Alessio Gastino⁵, Mario Levis⁵, Diego Garbossa⁴, Roberta Rudà¹

1. Division of Neuro-Oncology, Department of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy.

2. Neurology Unit, Dept. of Translational Medicine, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy

3. Pathology Unit, Dept. of Medical Sciences, University of Turin, Turin, Italy

4. Division of Neurosurgery, Dept. of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

5. Division of Radiotherapy, Department of Oncology, University of Turin, Turin, Italy

36

Sodium fluorescein uptake by the tumor microenvironment in resected gliomas and in brain metastases

Camilla Bonaudo, MD,^{1*} Beatrice Musca, MSc^{2*} Ada Tushe, MSc,³ Greta Battaglia, MSc,² Maria G. Russo, BSc,² Micol Silic-Benussi, PhD,² **Agnese Pedone**, MD,¹ Alessandro della Puppa, MD,¹ Susanna Mandruzzato, PhD^{2,3}

¹ Neurosurgery Unit, Department of NEUROFARBA, University of Florence, University Hospital of Careggi, Florence, Italy

2 Immunology and Molecular Oncology, Veneto Institute of Oncology IOV – IRCCS, Padova, Italy

3 Department of Surgery, Oncology and Gastroenterology, University of Padova, Padova, Italy

* Equally contributors

37

Epilessia tumore-relata con crisi olfattive: c'è di mezzo l'insula...

I. Florean^{1*}, P. Vergobbi^{1*}, A. Nilo², T. Ius³, B. Tomasino⁴, I. Guarracino⁴, M. Skrap³, M. Valente¹, G. Pauletto⁵

*: Co-first authors

1 Clinica Neurologica, Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine, Udine

2 Clinica Neurologica, Dipartimento Testa Collo e Neuroscienze, ASUFC, Udine

3 Neurochirurgia, Dipartimento Testa Collo e Neuroscienze, ASUFC, Udine

4 IRCCS E. Medea, San Vito al Tagliamento, Pordenone

5 Neurologia, Dipartimento Testa Collo e Neuroscienze, ASUFC, Udine

39

Trattamento dell'ependimoma intracranico e spinale dell'adulto: un'esperienza monoistituzionale

M. Maccari, M. Padovan, M. Caccese, G. Cerretti, G. Lombardi

98

Indicazioni al trattamento radiochirurgico con Gamma Knife in tumori cerebrali primitivi rari

Ludovica Pasquini (SC Neurochirurgia - Gamma Knife), Leonardo Maresca (SC Neurochirurgia - Gamma Knife), Filippo Leocata (SC Neurochirurgia - Gamma Knife), Marco Picano (SC Neurochirurgia - Gamma Knife), Virginia Maria Arienti (SC Radioterapia), Maria Grazia Brambilla (SC Fisica Sanitaria), Angelo Filippo Monti (SC Fisica Sanitaria), Hae Song Mainardi (SC Fisica Sanitaria), Paola Colombo (SC Fisica Sanitaria), Mauro Palazzi (SC Radioterapia), Marco Cenzato (SC Neurochirurgia - Gamma Knife), Alessandro La Camera (SC Neurochirurgia - Gamma Knife)

17.30 - 18.30 **Comunicazioni orali**

Aula Magna

GLIOMI DI BASSO GRADO

Moderatori: **Mariella Caffo** (Messina), **Paola Gaviani** (Milano)

102

Gliomi diffusi IDH-wildtype con istologia di basso grado e caratteristiche molecolari diglioblastoma: è tempo di un'ulteriore sottostratificazione? Analisi preliminare dell'impatto dei trattamenti adiuvanti e dell'outcome nei pazienti TERTp-mutant/EGFR-intact (studio multicentrico AINO)

Francesco Bruno¹, Alessia Pellerino¹, Edoardo Pronello^{1,2}, Luca Bertero³, Giulia Berzero⁴, Lorena Gurrieri⁵, Anna Luisa Di Stefano^{6,7,8}, Antonio Silvani⁹, Bianca Pollo¹⁰, Marco Conti Nibali¹¹, Piera Navarria¹², Maria Caffo¹³, Quintino Giorgio D'Alessandris¹⁴, Tamara Ius¹⁵, Stefano Pizzolitto¹⁶, Diego Garbossa¹⁷, Lorenzo Bello¹¹, Roberta Rudà¹

1. Division of Neuro-Oncology, Dept. of Neuroscience, University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

2. Neurology Unit, Dept. of Translational Medicine, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy

3. Pathology Unit, Dept. of Medical Sciences, University and City of Health and Science, Turin, Italy

4. Neurology Unit, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, 20132 Milan, Italy

5. Clinical and Experimental Oncology, Immunotherapy, Rare Cancers and Biological Resource Center, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", 47014 Meldola, Italy
6. Sorbonne Université, INSERM Unité 1127, CNRS UMR 7225, Paris Brain Institute, Equipe labellisée LNCC, Paris, France.
7. Department of Neurology, Foch Hospital, Suresnes, Paris, France
8. Neurosurgery Unit, Spedali Riuniti di Livorno, Usl Toscana Nord-Ovest, Italy
9. Department of Neuro-Oncology, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
10. Neuropathology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy
11. Neurosurgical Oncology Division, Department of Oncology and Hemato-Oncology, University of Milan, Italy
12. Department of Radiotherapy and Radiosurgery, IRCCS Humanitas Research Hospital, Via Manzoni, Rozzano, Milan, Italy
13. Department of Biomedical and Dental Sciences and Morphofunctional Imaging, Neurosurgical Clinic, University of Messina, 98125 Messina, Italy
14. UOC Neurochirurgia, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Università Cattolica del S. Cuore, Largo A. Gemelli, 8, 00168, Rome, Italy
15. Neurosurgery Unit, Head-Neck and NeuroScience Department, University Hospital of Udine, Piazzale S. Maria della Misericordia 15, 33100 Udine, Italy
16. Pathology Unit, University Hospital S. Maria della Misericordia - Azienda Sanitaria-Universitaria Friuli Centrale (ASU FC), p.le S. Maria della Misericordia, 15, 33100 Udine, Italy
17. Division of Neurosurgery, Dept. of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

23

Espansione dello spettro dei tumori della linea mediana con alterazioni di H3 K27: tumori glioneuroni formanti rosette

Elena Marastoni¹, Serena Ammendola¹, Sabrina Rossi², Isabella Giovannoni², Alberto Feletti³, Giuseppe Broggi⁴, Aldo Scarpa¹, Valeria Barresi¹

¹Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona

²Unità di Anatomia Patologica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

³Dipartimento di Neuroscienze, Università di Verona

⁴Dipartimento di scienze mediche e chirurgiche e tecnologie avanzate, sezione Anatomia Patologica, Università di Catania

103

UTILIZZO DELLA DOPPIA FLUORESCENZA NEI GLIOMI DI BASSO GRADO: ANALISI RETROSPETTIVA DI UN SINGOLO CENTRO

Bianconi Andrea, Marta Bonada, Pietro Zeppa, Margherita Castaldo, Diego Garbossa, Antonio Melcarne, Fabio Cofano

150

Testing neuro-psicologico intra-operatorio avanzato: uno strumento essenziale nel massimizzare la resezione chirurgica nei gliomi a basso grado.

L. Gay^{1*}, M. Rossi², M. Conti Nibali³, T. Sciortino³, M. Lamperti¹, V. Callipo¹, A. Leonetti^{2,3}, G. Puglisi^{2,3}, L. Viganò³, G. Cerri³, L. Bello².

¹ Neurosurgical Oncology Unit, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Milano

2 Neurosurgical Oncology Unit, Dept. of Oncology and Hemato-oncology, Università degli Studi di Milano, Milano

3 Laboratory of Motor Control, Dept. of Medical Biotechnology and Traslational Medicine, Università degli Studi di Milano, Milano

51

Trattamento chirurgico nella recidiva dei lower grade glioma: tips and tricks dall'esperienza di un singolo centro.

Marco Conti Nibali¹, Lorenzo Gabriel Gay¹, Tommaso Sciortino¹, Matteo Gambaretti², Matteo Gallo², Leonardo Tariciotti², Luca Mattioli², Marco Rossi³ and Lorenzo Bello²

¹Neurosurgical Oncology Unit, IRCCS Ospedale Galeazzi-Sant'Ambrogio, Milano, Italy

²Neurosurgical Oncology Unit, Department of Oncology and Hemato-Oncology, Università degli Studi di Milano, IRCCS Ospedale Galeazzi-Sant'Ambrogio, Milan, Italy, ³Neurosurgical Oncology Unit, BIOMETRA, Università degli Studi di Milano, IRCCS Ospedale Galeazzi-Sant'Ambrogio, Milan, Italy

Percorso NON accreditato E.C.M.

16.30 - 18.30 **Comunicazioni orali (n. 12 COM)**

Aula Accademia

GLIOMI DI ALTO GRADO Parte 2

Moderatori: **Giuseppe Lombardi** (Padova), **Nicola Silvestris** (Messina)

6

Profilo molecolare e mutazioni "druggable" in una corte prospettica mono-istituzionale di gliomi diffusi IDH wild type e tumori neuronali/glioneuronali dell'adulto

Alessia Pellerino¹, Elena Maria Marchesani¹, Luca Bertero², Alessia Andrea Ricci², Luca Mangherini², Francesco Bruno¹, Riccardo Soffietti¹, Roberta Rudà¹

1. Division of Neuro-Oncology, Department of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

2. Pathology Unit, Department of Medical Sciences, University of Turin, Turin, Italy

11

L'RNA circolare circSMARCA5 esercita le sue funzioni oncosoppressive fungendo da "esca" per la oncoproteina SRSF1 in cellule di glioblastoma

A E Merulla¹, M Stella¹, C Barbagallo¹, R Battaglia¹, A Caponnetto¹, G Broggi², R Altieri^{2,3}, F Certo^{2,3}, R Caltabiano², M Ragusa¹, G M V Barbagallo^{2,3}, C Di Pietro¹, M Purrello^{1,3}, **D Barbagallo**^{1,3}

¹Dept. BIOMETEC, UniCT, Via S. Sofia, 89, Catania, Italy

²Dept. Medical, Surgical Sciences and Advanced Technologies, UniCT, Via S. Sofia, 87, Catania, Italy

³Interdisciplinary Research Centre on the Diagnosis and Therapy of Brain Tumor, Catania

52

Determinazione mediante ddPCR dei livelli plasmatici di microRNA come biomarcatori periferici di glioblastoma

Carmine Antonio Donofrio¹⁻², Antonio Fioravanti², Lucia Riccio², Marika Cominetti², Maria Rosa Cappelletti², Marco Ungari³, Daniele Generali⁴, Ilaria Grossi¹, Iulia Pelisenco¹, Giuseppina De Petro¹ and Alessandro Salvi¹

1 Division of Biology and Genetics, Department of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia, Viale Europa 11, 25123, Brescia, Italy

2 Department of Neurosurgery, ASST Cremona, Viale Concordia 1, 26100, Cremona, Italy

3 Pathology service, ASST Cremona, Cremona, Italy

4 Medical Oncology and Translational Research Unit, ASST Cremona, Cremona, Italy

64

HYPOFRACTIONATED VERSUS CONVENTIONALLY FRACTIONATED RADIATION THERAPY WITH TEMOZOLOMIDE FOR PATIENTS WITH GLIOBLASTOMA: AN INSTITUTIONAL EXPERIENCE
(RADIOTERAPIA IPOFRAZIONATA VERSUS RADIOTERAPIA A FRAZIONAMENTO CONVENZIONALE IN ASSOCIAZIONE A TEMOZOLOMIDE NEI PAZIENTI CON GLIOBLASTOMA: ESPERIENZA DI UN SINGOLO CENTRO)

F.C. Di Guglielmo*, F. Gregucci*, M.P. Ciliberti*, I. Bonaparte*, A. Surgo*, M. Caliandro*, R. Carbonara*, D. Giraldi, V. Fanelli, G. Surico[^], A. Fiorentino*[°]

* Department of Radiation Oncology, Miulli General Regional Hospital, Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy

- Department of Neurosurgery, Miulli General Regional Hospital, Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy

[^] Department of Medical Oncology, Miulli General Regional Hospital, Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy

[°] Department of Medicine and Surgery, LUM University, Casamassima (BA)

Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy

79

L'uso dell'intelligenza artificiale per migliorare l'interpretazione dei dati genomici clinici, radiologici di pazienti sottoposti a resezione chirurgica con glioma di grado 4.

Maurizio Polano¹, Michele Dal Bo¹, Tamara Ius², Federica Di Cintio¹, Alessia Mondello¹, Ivana Manini^{3,4}, Enrico Pegolo^{3,4}, Daniela Cesselli^{3,4}, Carla Di Loreto^{3,4}, Marco Vindigni², Miran Skrap^{2,*}, Giuseppe Toffoli^{1,*}

¹ Experimental and Clinical Pharmacology Unit, Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (CRO) IRCCS, 33081 Aviano, Italy;

² Neurosurgery Unit, Head-Neck and Neuroscience Department, University Hospital of Udine, 33100 Udine, Italy;

³ Institute of Pathology, University Hospital of Udine, 33100 Udine, Italy;

⁴ Department of Medicine, University of Udine, 33100 Udine, Italy.

88

Impatto del Calcium Index Score nei pazienti anziani affetti da glioblastoma

S. VALENTI¹, **F. PASQUALETTI**¹, M.GABELLONI², L.FAGGIONI², F. DE VIETRO², R. MORGANTI³, N.GIANNINI¹, G.GADDUCCI¹, P.PUCCINI¹, M.NASO¹, C.TRIPPA¹, K. KHARKAUSKAYA¹, F. PAIAR¹

1.UO RADIOTERAPIA S.CHIARA; 2. UO RADIODIAGNOSTICA I S. CHIARA; 3. SOD SUPPORTO STATISTICO AGLI STUDI CLINICI S CHIARA

1.2.3 PISA (IT)

120

RACTAC trial: Phase II multicentric italian trial on Repositioning of the Antipsychotic drug Chlorpromazine and its combination with Temozolomide in MGMT unmethylated glioblastoma patients

Andrea Pace¹, Giuseppe Lombardi², Veronica Villani¹, Dario Benincasa¹, Claudia Abbruzzese¹, Ilaria Cestonaro², Martina Corrà², Giulia Cerretti², Mario Caccese², Antonio Silvani³, Paola Gaviani³, Diana Giannarelli¹ and Marco G. Paggi¹\$

¹ IRCCS - Regina Elena National Cancer Institute, Rome, Italy

² Veneto Institute of Oncology IOV-IRCCS, Padua, Italy

³ IRCCS Besta Neurological Institute, Milan, Italy

131

Espressione di DKK-3 in una serie di 40 Glioblastomi: correlazioni con markers clinici e biomolecolari. Risultati preliminari e potenziali implicazioni terapeutiche.

M. Caffo, G. Casili, G. Caruso, V. Barresi, A. Curcio, M. Campolo, I. Paterniti, F.F. Angileri, A. Germanò, S. Cuzzocrea, E. Esposito.

67

RECIDIVE A DISTANZA NEI GLIOMI: QUALE LA MIGLIOR STRATEGIA TERAPEUTICA? VALUTAZIONE RETROSPETTIVA DEGLI OUTCOME E DEI FATTORI PROGNOSTICI

L. Bellua, P. Navarria^a, E. Clericia, F. Pessinab,c, B. Marina^d, L.S. Politid,c, M. Simonellie,c, M. Scorsettia,c

^a Radiotherapy and Radiosurgery Department, IRCCS Humanitas Research Hospital - Rozzano, Italy

^b Neurosurgery Department, IRCCS Humanitas Research Hospital - Rozzano, Italy

^c Department of Biomedical Sciences, Humanitas University, Pieve Emanuele, Italy

^d Neuroradiology Department, IRCCS Humanitas Research Hospital - Rozzano, Italy

^e Oncology and Hematology Department, IRCCS Humanitas Research Hospital, Rozzano, Italy

4

REGOMA-OS: un ampio studio italiano multicentrico, prospettico, osservazionale che analizza l'efficacia e la sicurezza di regorafenib nei pazienti con recidiva di glioblastoma

Caccese Mario, Desideri Isacco, Villani Veronica, Simonelli Matteo, Buglione Michela, Chiesa Silvia, Franceschi Enrico, Gaviani Paola, Stasi Irene, Caserta Claudia, Brugnera Sonia, Lolli Ivan, Bennicelli Elisa, Bini Paola, Cuccu Angelo Salvatore, Scocciati Silvia, Magni Giovanna, De Salvo Gian Luca, Zagonel Vittorina, **Lombardi Giuseppe**

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04810182.

5

Terapia target basata su alterazioni genomiche (BRAFV600E, NTRK, FGFR, ROS1, MET, PIK3CA, PTEN) evidenziate alle analisi di next-generation sequencing in pazienti con glioblastoma IDH wildtype recidivato/in progressione: l'esperienza dell'Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS (Padova)

Marta Padovan¹, Chiara De Toni¹, Marta Maccari¹, Alberto Bosio¹, **Giulia Cerretti**¹, Mario Caccese¹, Martina Corrà¹, Salvatore Vizzaccaro¹, Ilaria Cestonaro¹, Alice Pittaro², Angela Guerriero³, Marina Coppola⁴, Giuseppe Lombardi¹

¹ Dipartimento di Oncologia, Oncologia 1, Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS, Padova

² Radiologia, Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS, Padova

³ Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica, Dipartimento di Medicina (DIMED), Azienda Ospedaliera Università di Padova, Padova

⁴ Farmacia Ospedaliera, Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS, Padova

59

BIRC3: A Prognostic Predictor and Novel Therapeutic Target in TMZ-Resistant Glioblastoma Tumors

M Morelli¹, S Franceschi¹, Lessi F¹, P Aretini¹, A Pastore^{1,2}, E Corradi^{1,2}, A Marranci¹, C. Gambacciani³, F Pieri³, G Grimod³, N Montemurro⁴, M Giacomarra¹, M Menicagli¹, G Ferri¹, Francesco Pasqualetti⁵, M Sanson^{6,7}, A Picca^{6,7}, AL Di Stefano³, OS Santonocito³, **CM Mazzanti**¹⁺
1) Fondazione Pisana per la Scienza, Pisa, Italy; 2) Scuola Normale Superiore, Pisa Italy; 3) Department of Neurosurgery, Azienda Ospedaliera Toscana Nord-ovest, Livorno, Italy; 4) Department of Neurosurgery, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Pisa, Italy; 5) Department of Radiation Oncology, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, University of Pisa, Pisa, Italy; 6) AP-HP, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Service de Neurologie 2, Paris, France, 7) Sorbonne Université, INSERM Unité 1127, CNRS UMR 7225, Paris Brain Institute, Equipe labellisée LNCC, Paris, France.
+ presenting author

Percorso NON accreditato E.C.M.

16.30 - 18.30 **Comunicazioni orali (N. 12 COM)**

Aula Cannizzaro

MENINGIOMI E RICERCA DI BASE

Moderatori: **Laura Fariselli** (Milano), **Silvana Tumbiolo** (Palermo)

14

Evoluzione biologica dei meningiomi anaplastici progressivi: analisi molecolare comparativa tra fase pre-anaplastica e anaplastica da una casistica istituzionale

Rina Di Bonaventura ¹, Liverana Lauretti ¹, Maurizio Martini ², Tonia Cenci ², Giuliano Di Monaco ¹, Davide Palombi ¹, Giovanni Maria Ceccarelli ¹, Silvia Chiesa ³, Marco Gessi ², Alessia Granitto ², Alessio Albanese ¹, Luigi Maria Larocca ², Quintino Giorgio D'Alessandris ¹, Roberto Pallini ¹, and Alessandro Olivi ¹

¹=UOC Neurochirurgia, Fondazione Policlinico Agostino Gemelli IRCCS, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

²= Istituto di Anatomia Patologica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

³= Istituto di Radioterapia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

46

Intervallo di Recidive dei Meningiomi Intracranici e Fattori Correlati

S. Corvino¹, R. Franca², C. Alati¹, ML Del Basso De Caro², F. Maiuri¹

¹ Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Clinica Neurochirurgica,

² Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Sezione di Anatomia Patologica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II

17

Radiochirurgia Gamma Knife nel trattamento dei Meningiomi della fossa cranica posteriore

Alessandro La Camera (1), Francesco Crisà (1), Filippo Leocata (1), Virginia Arienti (2), Marco Cenzato (1)

Strutture Complesse di Neurochirurgia (1) e Radioterapia (2) - Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano, Italia

55

RADIOCHIRURGIA CYBERKNIFE DEI MENINGIOMI ATIPICI (GII)

Z. Perini, M.C. Mari e U. Fornezza

76

TOMOTERAPIA PER MENINGIOMI INTRACRANICI DI AMPIE DIMENSIONI E FORME COMPLESSE HELICAL TOMOTHERAPY FOR LARGE-SIZE, COMPLEX-SHAPED INTRACRANIAL MENINGIOMAS

1. **F. Bertini**, 1. L. Vinante, 1. A. Caroli, 1, A. Revelant, 2. E. Coassin, 3. P. Chiovati, 3. G. Pirrone, 4. V. Casasola, 5. A. Zdjelar, 5. E. Segatto, 6. E. Chimienti, 6. M. Spina, 7. E. Borsatti, 1., 2. M. Mascarin
1. Dipartimento Alte Tecnologie, Struttura Operativa Complessa di Radioterapia Oncologica, Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS);
2. Dipartimento Alte Tecnologie, Struttura Operativa Semplice Dipartimentale Radioterapia Pediatrica Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS);
3. Dipartimento Alte Tecnologie, Struttura Operativa Complessa Fisica Sanitaria Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
4. Struttura Operativa Semplice Dipartimentale Psicologia Oncologica Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS);
5. Dipartimento Alte Tecnologie, Struttura Operativa Complessa, Radiologia Oncologica, Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
6. Dipartimento Di Oncologia Medica, Centro di Riferimento Oncologico (CRO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS);
7. Dipartimento Delle Alte Tecnologie, Struttura Operativa Complessa Medicina Nucleare

78

DEFINIZIONE DELLA RISPOSTA RADIOLOGICA POST-RADIOCHIRURGIA NEI MENINGIOMI: UPDATE SU TIPO DI ANALISI E INDIVIDUZIONE DEL CUT-OFF VOLUMETRICO.

ASSESSMENT OF POST-RADIOSURGERY RESPONSE FOR INTRACRANIAL MENINGIOMA: UPDATE ON TYPE OF ANALYSIS AND CUT-OFF VALUE.

PINZI VALENTINA, VIOLA ANNA, MARCHETTI MARCELLO, MORLINO SARA, **FARISELLI LAURA**

20

Re-irradiazione delle recidive di meningiomi intracranici: studio retrospettivo multicentrico italiano Re-irradiation of recurrent intracranial meningiomas: an Italian multicenter retrospective study

D. Scartoni¹, D. Amelio¹, D. Greto², I. Morelli², L. Visani², B. Detti², Z. Perini³, E. Zivelonghi⁴, G. Bulgarelli⁴, V. Pinzi⁵, P. Navarria⁶, E. Clerici⁶, A.M. Ascolese⁷, P. Anselmo⁸, M.F. Osti⁷, G. Minniti⁹, L. Livi², I. Desideri²

1 Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, Proton Therapy Center, Trento, Italy; 2 Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Università di Firenze, Radiation Oncology, Florence, Italy; 3 Ospedale s. Bortolo, CyberKnife Unit, Vicenza, Italy; 4 Hospital Trust of Verona, Physics Department, Department of Neurosciences, Verona, Italy; 5 Fondazione IRCCS Istituto neurologico C. Besta, Radiotherapy Department, Milan, Italy; 6 IRCCS Humanitas Research Hospital, Radiotherapy and Radiosurgery Department, Milan, Italy; 7 St. Andrea Hospital, Sapienza University of Rome, Radiotherapy Department, Rome, Italy; 8 Santa Maria Hospital, Radiotherapy Oncology Centre, Terni, Italy; 9 University of Siena, Department of Medicine, Surgery and Neurosciences, Siena, Italy

26

Bevacizumab e idrossiurea in pazienti con meningioma di grado 2 e 3 recidivato: un'esperienza monocentrica

Giulia Cerretti 1, Alberto Bosio 2, Marta Padovan 1, Mario Caccese 1, Marta Maccari 1, D. D'Avella 3, Giuseppe Lombardi 1

1 IRCCS Istituto Oncologico Veneto, Dipartimento di Oncologia, Oncologia 1, Padova, Italy

2 IRCCS Istituto Oncologico Veneto, Dipartimento di Oncologia, Padova, Italy

3 Academic Neurosurgery, Department of Neuroscience, University of Padova, Padova, Italy

80

PAZIENTI ITALIANI NELLA STORIA DELLA CHIRURGIA DEI MENINGIOMI

Sebastiano Paterniti

60

Unveiling Insights into Glioblastoma Patient Stratification through Tracking Cellular Social Behavior of Patient-Derived Primary Cell Lines

Gianmarco Ferri¹, Mariangela Morelli¹, Francesca Lessi¹, Sara Franceschi¹, Francesco Pieri², Carlo Gambacciani², Francesco Pasqualetti, Orazio Santo Santonocito², Annaluisa Di Stefano², and **Chiara Maria Mazzanti**¹

1 Fondazione Pisana per la Scienza, San Giuliano terme, Pisa, Italy

2 Neurosurgery Department Spedali Riuniti di Livorno Azienda Toscana Nord-Ovest, Livorno Italy,

3 Radiotherapy Department, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Pisa, Italy

81

“Autophagic failure” come potenziale meccanismo per indurre la morte delle cellule di glioblastoma.

Rosa Della Monica^{1,2}, Michela Buonaiuto^{1,2}, Federica Trio¹, Raduan Ahmed Franca⁴, Davide Costabile^{1,3}, Mariella Cuomo^{1,2}, Anna Perna⁵ Pasqualina Giordano⁵, Roberta Visconti^{1,6}, Maria Laura del Basso De Caro⁴, Lorenzo Chiarotti^{1,2}.

1 CEINGE Biotecnologie Avanzate “Franco Salvatore”, via Gaetano Salvatore 482, Naples, Italy

2 Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, Università degli studi di Napoli “Federico II”, Via S.Pansini, 5, 80131 Naples, Italy.

3 SEMM-European School of Molecular Medicine, University of Naples, Federico II, 80145 Naples, Italy

4 Department of Advanced Biomedical Sciences, Pathology Section, University of Naples Federico II, 80131 Naples, Italy

5 ASL NAPOLI1 Centro, Oncologia Ospedale del Mare Napoli

6 Institute for the Experimental Endocrinology and Oncology “G. Salvatore”, Italian National Council of Research, 80131 Naples, Italy

159

Applications of novel theranostic effectors agonists for human bombesin receptors (BnR).

Polito F1., Saoca C1., Licitri L1., Torre M., Grasso L., Macaione V., Cardali S2., Angileri FF3 and **Aguennouz M1.**

1 Department Clinical and Experimental Medicine University of Messina

2 Neurosurgery Unit Ospedale Papardo- Messina, BIOMORF Deparement University of Messina

3 Neurosurgery Unit -AOU Messina, BIOMORF Department Messina

18.30 - 19.00 Assemblea Soci

Percorso NON accreditato E.C.M.

19.00 - 20.00 Poster discussion

Moderatori: **G. Broggi** (Catania), **F. Bruno** (Torino), **V. Internò** (Bari), **T. Somma** (Napoli)

Venerdì 24 novembre 2023

Percorso NON accreditato E.C.M.

09.00 - 12.00 **SESSIONE PERSONALE ALLEATO** **Aula Accademia**
IL PERCORSO CHIRURGICO NEL PAZIENTE NEURO-ONCOLOGICO

Moderatori **A. Tanzilli, D. Maradini**

09.00 Apertura lavori
A. Silvani, A. Pace, F. Angileri

FASE DI PREPARAZIONE PRE-INTERVENTO DALLA PRIMA DIAGNOSI ALLA RECIDIVA.

09.10 Esperienza in awake del Policlinico G. Martino di Messina
G. Marzano, psicologa (Messina)

09.25 Esperienza di AITC presso IRCCS San Gerardo di Monza
C. Iezzoni, psicoterapeuta (Monza)

09.40 Esperienza Fondazione IRCCS BESTA
R. Ayadi, psicologa (Milano)

**TRATTAMENTO IN FASE ACUTA.
IL PUNTO DI VISTA RIABILITATIVO**

09.55 Esperienza del Gruppo Multimedica di Milano
F. Pala, fisiatra (Milano)

10.10 Esperienza del Regina Elena di Roma
S. Di Felice, fisioterapista (Roma)

10.25 Interventi psicologici peri-operatori sul paziente neuroncologico: stato dell'arte e proposte operative
E. Bergo, neuropsicologa (Padova)

TRATTAMENTO E SOSTEGNO AL PAZIENTE IN FASE POST-ACUTA.

10.40 Cambiamenti neurocognitivi e neuroradiologici longitudinali in pazienti con glioma
A. Tanzilli, neuropsicologo, Regina Elena (Roma)

10.55 Focus group sui temi rilevanti del percorso di cura del pz neuroncologico

A. Tanzilli, neuropsicologo, Regina Elena (Roma)
E. Bertocchi, Infermiera Unità di Cure Palliative, (Reggio Emilia)

11.10 Comunicazione al paziente nell'ambito dell'equipe multidisciplinare: il ruolo del neuropsiconcologo

A. Carpaneto, neuropsicologa (Torino)

MEDICINA NARRATIVA

11.25 "Besta Card"

D. Maradini, psiconcologa CPA (Milano)

11.40 Discussione

12.00 Termine della Sessione

Sabato 25 novembre 2023

08.30-09.30 **Breakfast Seminar**

Aula Magna

TUMORI INTRAVENTRICOLARI

Moderatori: **D. D'Avella** (Padova), **M. Iacoangeli** (Ancona)

Neuropatologia

L. Bertero (Torino)

Neurochirurgia adulto

M. Iacoangeli (Ancona)

Neurochirurgia pediatrica

C. E. Marras (Roma)

09.30-11.00 **Main Session 3:**

METASTASI CEREBRALI

Moderatori: **F. Pessina** (Rozzano, MI), **A. Fabi** (Roma)

09.30 Chirurgia

Diego Garbossa (Torino)

09.45 Il ruolo della radioterapia nell'era dell'immunologia e delle terapie target

G. Minniti (Roma)

10.00 Il trattamento delle metastasi da tumore del polmone al tempo della medicina di precisione

L. Landi (Roma)

10.15 Metastasi cerebrali da melanoma: prospettive di trattamento

P. Queirolo (Milano)

da remoto

10.30 Discussione

11.00 -11.20 Coffee break

11.20-13.10 **Comunicazioni orali** (N. 9 COM)

Aula Magna

METASTASI CEREBRALI E IMAGING

Moderatori: **Sergio Vinci** (Messina), **Alfredo Conti** (Bologna)

66

CHE COSA ABBIAMO IMPARATO NELLA TECNICA DI RESEZIONE GUIDATA DA FLUORESCENZA DELLE METASTASI CEREBRALI? UN UPDATE DOPO 79 CASI CONSECUTIVI

Autori

Jacopo Falco¹ MD, Morgan Broggi¹ PhD, Emanuele Rubiu¹ MS, Francesco Restelli¹ MD, Bianca Pollo² MD, Marco Schiariti¹ MD, Paola Lanteri³ PhD, Mario Stanziano⁴ MD, Emanuele La Corte¹ PhD, Elio Mazzapicchi¹ MD, Ignazio G. Vetrano^{1, 5} MD, Giovanni Broggi¹ MD, Paolo Ferroli¹ MD, Francesco Acerbi^{1, 6} PhD.

¹ Department of Neurosurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

² Neuropathology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, 20133 Milan, Italy

³ Department of Neurophysiology, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

⁴ Neuroradiology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

⁵ Department of Biomedical Sciences for Health, University of Milan, Milan, Italy

⁶ Experimental Microsurgical Laboratory, Department of Neurosurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

77

RADIOTERAPIA POST-OPERATORIA DELLE METASTASI CEREBRALI: RADIOCHIRURGIA VS RADIOTERAPIA STEREOTASSICA FRAZIONATA. ANALISI MONOISTITUZIONALE

ADJUVANT TREATMENT FOR RESECTED BRAIN METASTASES (BMS): RADIOSURGERY (SRS) VS HYPOFRACTIONATED STEREOTACTIC RADIOTHERAPY (HSRT). A SINGLE-CENTER SERIES

PINZI VALENTINA, ROMEO ANNA, MORLINO SARA, DE MARTIN ELENA, FUMAGALLI MARIALUISA, GHIELMETTI FRANCESCO, MARCHETTI MARCELLO, **FARISELLI LAURA**

87

LA RADIOTERAPIA STEREOTASSICA PER LE METASTASI CEREBRALI DA CARCINOMA MAMMARIO: VALUTAZIONE DELL'OUTCOME E DEI FATTORI PROGNOSTICI.

E. Clerici¹, **P. Navarria**¹, **L. Bellu**¹, **T. Nikiforou**¹⁻², **B. Marini**¹⁻², **F. Pessina**²⁻³, **R. Spoto**¹, **L. Dominici**¹, **L. Paganini**¹, **A. Bresolin**¹, **M. Scorsetti**¹⁻²

1. UO Radioterapia e Radiochirurgia, IRCCS Humanitas Research Hospital

2. Department of Biomedical Sciences, Humanitas University

3. UO Neurochirurgia, IRCCS Humanitas Research Hospital

28

Risultati dello studio italiano multicentrico, retrospettivo, su fattori prognostici e strategie terapeutiche in pazienti affetti da carcinoma renale con metastasi cerebrali (BMRCC study)

Valeria Internò¹, Francesco Massari², Roberta Rudà³, Brigida Anna Maiorano⁴, Orazio Caffo⁵, Giuseppe Procopio⁶, Sergio Bracarda⁷, Francesco Atzori⁸, Anna Passarelli⁹, Melissa Bersanelli¹⁰, Marco Stellato¹¹, Giuseppe Fornarini¹², Luca Galli¹³, Cinzia Ortega¹⁴, Elisa Zanardi¹⁵, Lorena Incorvaia¹⁶, Gaetano Facchini¹⁷, Julio Rodrigo Giron Berrios¹⁸, Riccardo Ricotta¹⁹, Matteo Santoni²⁰, Chiara Funaioli²¹, Paolo Trerotoli²², Camillo Porta^{1,22*}, Mimma Rizzo^{1,23*}

*Co-senior authors

1. Medical Oncology Unit, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Bari, Bari, Italy
2. Medical Oncology Unit, IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna, Bologna, Italy
3. Division of Neuro-Oncology, Department of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University of Torino, Torino, Italy
4. Oncology Unit, IRCCS Foundation "Casa Sollievo della Sofferenza", San Giovanni Rotondo, Foggia, Italy
5. Department of Medical Oncology, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari - Trento, Italy
6. Department of Medical Oncology, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, Italy
7. Medical and Translational Oncology Unit, Department of Oncology, Azienda Ospedaliera Santa Maria, Terni, Italy
8. Medical Oncology Unit, University Hospital of Cagliari, Cagliari, Italy
9. Department of Urology and Gynecology, Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale, Napoli, Italy
10. Medical Oncology Unit, University Hospital of Parma, Parma, Italy
11. Department of Medical Oncology, Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico of Rome, Roma, Italy
12. Unit 1 of Medical Oncology, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italy
13. Medical Oncology Unit, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Pisa, Italy
14. Oncology Unit - ASL Cuneo 2 - "Michele e Pietro Ferrero" Hospital, Verduno, Cuneo, Italy
15. Medical Oncology Clinic, IRCCS Policlinico San Martino, Genova, Italy
16. Department of surgical, oncological and oral sciences, Section of Medical Oncology, University of Palermo, Palermo, Italy
17. ASL Napoli 2 Nord, Oncology Operative Unit, "S. Maria delle Grazie" Hospital - Pozzuoli, Italy
18. Department of Medical Oncology, Belcolle Hospital of Viterbo, Viterbo, Italy
19. Oncology Unit, IRCCS MultiMedica, Sesto San Giovanni, Milano, Italy
20. Oncology Unit, Macerata Hospital, Macerata, Italy
21. Medical Oncology Unit, ASST "Santi Paolo e Carlo", Milano, Italy
22. Department of Interdisciplinary Medicine, University of Bari "Aldo Moro", Bari, Italy
23. Division of Translational Oncology, IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia, Italy

113

Immunoterapia (IT) o Terapia Target (TT) in associazione alla Radioterapia Stereotassica nei pazienti affetti da metastasi cerebrali da melanoma: risultati iniziali dello studio retrospettivo multicentrico del gruppo di studio AIRO neuro-oncologico (NO)

P. ANSELMO¹, F. ARCIDIACONO¹, P. NAVARRIA², R. DI FRANCO³, M. SCORSETTI², S. CHIESA⁴, E. CLERICI², E. SCIPILLITI³, C. DELLI PAOLI⁶, V. BORZILLO³, M. LUPATTELLI⁵, F. MEACCI⁶, F. TRIPPA¹, S. SCOCCIANTI⁶

- 1.S.C. Radioterapia Oncologica, Azienda Ospedaliera S. Maria, Terni
2. IRCCS Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI)
3. Department of Radiation Oncology, Istituto Nazionale Tumori-IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli
4. UOC di Radioterapia Oncologica, Dipartimento Diagnostica per

Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS, Roma 5 Radiotherapy Oncology Centre, "Santa Maria della Misericordia" Hospital, Perugia 6. SOC Radioterapia Ospedale Santa Maria Annunziata Azienda USL Toscana Centro Firenze

50

Sviluppo di un modello basato sulla radiomica per il rilevamento della metilazione del promotore MGMT nel glioblastoma multiforme utilizzando la risonanza magnetica convenzionale

Fabio M. Doniselli^{1,2}, Riccardo Pascuzzo^{1*}, Massimiliano Agrò³, Domenico Aquino¹, Elena Anghileri⁴, Mariangela Farinotti⁵, Bianca Pollo⁶, Rosina Paterra⁴, Valeria Cuccarini¹, Marco Moscatelli^{1,2}, Francesco DiMeco^{7,8,9}, Luca Maria Sconfienza^{2,10}

1 Neuroradiology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

2 Department of Biomedical Sciences for Health, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy

3 Post-graduate School in Radiodiagnosics, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy

4 Neuro-oncology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

5 Neuroepidemiology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

6 Neuropathology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

7 Department of Neurosurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

8 Department of Oncology and Hematology-Oncology, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy

9 Johns Hopkins Medical School, Baltimore, MD, United States

10 Radiology Unit, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milan, Italy

53

Analisi radiomica di arterial spin labelling (ASL) per predire la mutazione IDH e lo stato di metilazione MGMT nei gliomi

Fabio M. Doniselli^{1,2}, Riccardo Pascuzzo¹, Eleonora Bruno³, Domenico Aquino¹, Mattia Verri, , Valeria Cuccarini¹, Marco Moscatelli^{1,2}, Antonio Silvani⁴, Veronica Redaelli⁴, Francesco DiMeco⁵, Marina Grisoli¹, Luca Maria Sconfienza^{2,6}

1 Neuroradiology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

2 Department of Biomedical Sciences for Health, Università degli Studi di Milano, Via Mangiagalli 31, 20133 Milan, Italy

3 Post-graduate School in Radiodiagnosics, Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20122 Milan, Italy

4 Neuro-Oncology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

5 Department of Neurosurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy

6 IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Via Galeazzi 4, 20161 Milan, Italy

153

Percentuale di metilazione del promotore del gene MGMT e localizzazione del glioblastoma: studio "voxel-wise" di risonanza magnetica

Giulio Sansone, Alessandro Salvalaggio, Marta Maccari, Matteo Gaiola, Lorenzo Pini, Silvia Facchini, Giulia Cerretti, Franco Chioffi, Domenico D'Avella, Giuseppe Lombardi, Maurizio Corbetta

56

Studio di fattibilità basato su radiomica e machine learning per lo sviluppo di modelli predittivi di risposta dello schwannoma vestibolare trattato con radiochirurgia.

S.Morlino(1), R.Pascuzzo(2), D.Aquino(2), E.De Martin(3), M.Marchetti(1), V.Pinzi(1), I.Cane(1), C.Pedone(4), I.Bossi Zanetti(5), N.Dâ•Amico(5), L.Fariselli(1)

Affiliazioni: 1 Neurosurgery Department, Radiotherapy Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta Milano 2 Neuroradiology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta Milano 3 Health Department, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta Milano 4 Oncology Department, Università degli studi di Milano 5 Department of Diagnostic Imaging and Stereotactic Radiosurgery, Centro Diagnostico Italiano S.p.A. Milano

Percorso NON accreditato E.C.M.

11.20-13.30 **Comunicazioni orali** (N. 11 COM)

Aula Accademia

MISCELLANEA

Moderatori: **Giovanni Tringali** (Palermo), **Veronica Villani** (Roma)

25

nTMS: Towards a more complex neurocognitive mapping

Bonaudo Camilla¹, Capelli Federico¹, Pedone Agnese¹, Dardo Maddalena¹, Petti Mirko¹, Dinoi Francesca¹, Fedi Francesca¹, Gori Benedetta², Baldanzi Fabrizio², Muscas Giovanni¹, Grippo Antonello², Della Puppa Alessandro¹

¹ Neurosurgery, Department of Neuroscience, Psychology, Pharmacology and Child Health, University of Florence, University Hospital of Careggi, Florence, Italy

² Neurophysiopathology, University Hospital of Careggi, Florence, Italy

93

Monitoraggio continuo della via corticospinale durante l'asportazione di gliomi cerebrali con la tecnica del "CUSA radar": risultati di una serie chirurgica controllata

D'Elia Alessandro¹, Lavallo Laura², Baiano Viviana³, Di Rienzo Fabio³, Cappelletti Simona³, Santilli Marco⁴, Innocenzi Gualtiero¹, Esposito Vincenzo¹

¹ Dipartimento di Neurochirurgia "Giampaolo Cantore", IRCCS NEUROMED INM, Pozzilli (Is)

² Neurochirurgia, Ospedale Spaziani – Frosinone

³ Neurofisiopatologia, IRCCS NEUROMED INM, Pozzilli (Is)

⁴ Fisioterapia, IRCCS NEUROMED INM, Pozzilli (Is)

62

ENDOMICROSCOPIA CONFOCALE IN VIVO IN NEUROCHIRURGIA: VALUTAZIONE DELL'ACCURATEZZA NELLA DISCRIMINAZIONE DEL TESSUTO TUMORALE AL CENTRO E AI MARGINI DI RESEZIONE IN TUMORI DEL SNC

Morgan Broggi, Francesco Restelli, Elio Mazzapicchi, Jacopo Falco, Emanuele La Corte, Bianca Pollo, Marco Schiariti, Irene Tramacere, Paolo Ferroli, Francesco Di Meco, Giovanni Broggi, Francesco Acerbi

101

Maximal safe resection nei gliomi di alto grado con l'utilizzo di tecnologie di visualizzazione intraoperatoria: la nostra esperienza in 500 casi

Bianconi Andrea, Flavio Panico, Pietro Zeppa, Margherita Castaldo, Diego Garbossa, Antonio Melcarne, Fabio Cofano

145

Considerazioni tecniche e prognostiche sull'approccio mini-invasivo routinario ai tumori cerebrali intra-assiali.

Scafa A.K., Morace R., **Chiarella V.**, Zaccagnino A., Cardarelli G., Mancarella C., Gallo M., Paolini S.

156

VALIDAZIONE CLINICA DELL'IMAGING FUNZIONALE AVANZATO IN UNA AMPIA SERIE CHIRURGICA DI GLIOMI CEREBRALI.

CLINICAL AND SURGICAL VALIDATION OF ADVANCED FUNCTIONAL IMAGING IN A LARGE GLIOMA SERIES.

Bailo Michele¹, Nocera Gianluca^{1,2,3}, Filippo Gagliardi¹, Sara Cirillo², Antonella Iadanza², Francesca Roncelli¹, Silvia Snider¹, Alfio Spina¹, Nicola Boari¹, Raffaella Barzaghi¹, Andrea Falini^{2,3}, Mortini Pietro^{1,3}, Antonella Castellano^{2,3}.

¹ Department of Neurosurgery and Gamma Knife Radiosurgery, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy

² Department of Neuroradiology Unit and CERMAC, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy

³ Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy.

32

Caratterizzazione in silico dei sottotipi trascrizionali di Glioblastoma rispetto al tessuto sano: inferenze evolutive e predizione computazionale di vulnerabilità farmacologica

Alberto L. Gallotti MD-PhD^{1,2}, Rossella Galli PhD¹

¹ Neural Stem Cell Biology Unit, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele, Via Olgettina 58, Milano, Italia;

² UO Neurochirurgia Oncologica, IRCCS Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Via Cristina Belgioioso 173, Milano, Italia;

117

MONITORAGGIO NEUROCOGNITIVO IN PAZIENTI CON DIAGNOSI DI PRIMARY CENTRAL NERVOUS SYSTEM LYMPHOMA (PCNSL)

Allegra Carpaneto, F. Bruno, A. Pellerino, R. Palmiero, P. Botta, R. Rudà

61

Prevedere l'outcome in neurochirurgia: la standardizzazione della raccolta dati e il ruolo dell'intelligenza Artificiale

Paolo Ferroli, Morgan Broggi, Silvia Schiavolin, Arianna Mariniello, Francesco Acerbi, Francesco Restelli, Marco Schiariti, Emanuele LA Corte, Jacopo Falco, Michela E Moretti, Giovanni Broggi, Vincenzo Levi, Matilde Leonardi, Francesco DiMeco

70

Il desametasone nei gliomi di alto grado: valutazione dell'efficacia ed effetti collaterali nel perioperatorio

L. Ilochonwu, D. Aiudi, S.V. Lisi, M. R. Fasinella, L. di Somma, A. Iacoangeli, M. Iacoangeli, M. Dobran

119

Predictive Social Factors associated to place of death in malignant gliomas

Dario Benincasa, Veronica Villani, Silvia Focarelli, Antonio Tanzilli, Francesca Cardone, Annamaria Biscu, Daniela Alò, Stefano Di Felice, **Andrea Pace**

IRCCS Regina Elena Cancer Institute, Neurooncology Unit. Rome, Italy

11.20-13.10 **Comunicazioni orali**

(n. 9 COM)

Aula Cannizzaro

TUMORI RARI

Moderatori: **Luca Bertero** (Torino), **Marica Eoli** (Milano)

03

Diagnosi e trattamento dei tumori dei nervi cranici e periferici con Expert recommendations: una iniziativa dell'European Network for RARE CANcers (EURACAN) [1]

Alessia Pellerino¹, Robert M. Verdijk^{2,3}, Lucia Nichelli^{4,5,6}, Nicolaus H. Andratschke⁷, Ahmed Idbaih^{8,9,10}, Roland Goldbrunner¹¹

1. Division of Neuro-Oncology, Department of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy
2. Department of Pathology, Section Ophthalmic Pathology, Erasmus MC University Medical Center Rotterdam, Rotterdam, The Netherlands
3. Department of Pathology, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
4. Department of Neuroradiology, Sorbonne Université, Paris, France
5. Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Paris, France
6. Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière-Charles Foix, Paris, France
7. Department of Radiation Oncology, University Hospital Zurich, University of Zurich, Zurich, Switzerland
8. AP-HP, Hôpitaux Universitaires La Pitié Salpêtrière-Charles Foix, Sorbonne Université, Paris, France
9. Inserm, CNRS, UMR S 1127, Institut du Cerveau-Paris Brain Institute, Paris, France
10. ICM, Service de Neurologie 2-Mazarin, Paris, France
11. Center for Neurosurgery, Department of General Neurosurgery, University of Cologne, Cologne, Germany

19

Tumore fibroso solitario, raccolta di casi ed analisi clinico-patologica

Solitary fibrous tumor, case series and clinic-pathological analysis

V. Redaelli¹, C. Calatozzolo¹, G. Marucci¹, V. Pinzi¹, P. Gaviani¹, A. Botturi¹, G. Simonetti¹, Del Bene¹, B. Pollo¹, A. Silvani¹

1: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

30

Studio interventistico di fase II, per valutare la sicurezza e l'efficacia di chemioterapia standard e ad alte dosi associata ad irradiazione craniospinale con protonterapia in pazienti affetti da medulloblastoma metastatico e altri tumori embrionali: risultati preliminari

M. Guidi¹, C. Fonte¹, M. Tellini¹, B. Castelli¹, C.G. Gori¹, L. Giunti¹, M. Di Nicola¹, A.M. Buccoliero², C. Caporalini², F. Giordano³, B. Rombi⁴, I. Desideri⁵, A. Pugi⁶, K. Tortora⁶, D. Greto⁵, L. Genitori³, M.C. Leo⁶, I. Sardi¹

1: Neuro-Oncology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy

2: Pathology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy

3: Neurosurgery Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy

4: Proton Therapy Unit, Santa Chiara Hospital, APSS, Trento, Italy

5: Radiotherapy Unit - Careggi Hospital, Florence, Italy

6: Clinical Trial Office - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy

47

GLIOMI DIFFUSI DELLA LINEA MEDIANA CON MUTAZIONE H3K27M: ESPERIENZA MONOISTITUZIONALE.

P.GAVIANI¹, G.SIMONETTI¹, V.REDAELLI¹, A.BOTTURI¹, M.EOLI¹, A.ANGHLIERI¹, A.DONNIAQUIO¹, B.POLLO², F.LEGNANI³, M.MARCHETTI⁴, M.FARINOTTI⁵, A. SILVANI¹

1 Neuro Oncologia, 2 Neuropatologia, 3 Neurochirurgia, 4 Radioterapia, 5 Neuro Epidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

89

Polymorphous low-grade neuroepithelial tumor of the young (PLNTY): profilo elettroclinico, neuro-radiologico ed isto-molecolare

Elena Anghileri¹, Giuseppe Didato², Francesco Deleo², Fabio Martino Doniselli³, Marco Moscatelli³, Michele Rizzi⁴, Rosina Paterra¹, Marco de Curtis², Mariangela Farinotti⁶, Elena Maria Freri⁶, Silvia Esposito⁶, Bianca Pollo⁷, Antonio Silvani¹, Gianluca Marucci⁷

1 Neuroncology Unit, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

2 Epilepsy Unit - Sleep Disorders Unit, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

3 Neuroradiology Unit, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

4 Neurosurgery Department, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

5 Department of Pediatric Neuroscience, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

6 Neuroepidemiology Unit, Scientific Directorate, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

7 Neuropathology Unit, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

57

Risultati a lungo termine di trattamenti radiochirurgici per craniofaringiomi: esperienza di una singola istituzione.

S. Morlino¹, M.Marchetti¹, V.Pinzi¹, I.Cane¹, M.L. Fumagalli², Debrot Roza³, L.Fariselli¹

Affiliazioni 1 Department of Neurosurgery, Unit of Radiotherapy, IRCCS Istituto Neurologico C.Besta - Milano - Italy, 2 Health Department, IRCCS istituto neurologico C.Besta - Milano - Italy 3 Università degli Studi di Milano

100

Biopsia Liquida della Mutazione MYD88 L265P in Pazienti con Linfoma Cerebrale Primitivo (PCNSL): uno Studio Prospettico Osservazionale

F. Bruno¹, L. Bertero², S. Ferrero³, F. Cavallo³, M. Clerico³, D. Drandi³, M. Ferrante³, L. Mangherini², A. A. Ricci², C. Manini⁴, E. Pronello^{1,5}, R. Palmiero¹, A. Pellerino¹, D. Garbossa⁶, R. Soffietti¹, B. Bruno³, R. Rudà¹

1. Division of Neuro-Oncology, Dept. of Neuroscience, University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

2. Pathology Unit, Dept. of Medical Sciences, University of Turin and City of Health and Science University Hospital, Turin, Italy

3. Dept. of Molecular Biotechnologies and Health Sciences, Division of Haematology, University of Turin, Turin, Italy

4. Division of Pathology, San Giovanni Bosco Hospital, Turin, Italy

5. Neurology Unit, Department of Translational Medicine, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy
6. Division of Neurosurgery, Dept. of Neuroscience, University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

105

La resezione chirurgica nel Linfoma Primitivo del Sistema Nervoso Centrale (PCNSL) può migliorare l'outcome a confronto con la biopsia? Luci e ombre di una casistica real-life

Edoardo Pronello^{1,2}, Francesco Bruno¹, Alessia Pellerino¹, Rosa Palmiero¹, Federica Cavallo³, Lorella Orsucci⁴, Luca Bertero⁵, Pietro Zeppa⁶, Andrea Bianconi⁶, Diego Garbossa⁶, Roberta Rudà¹

1. Division of Neuro-Oncology, Dept. of Neuroscience, University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy
2. Neurology Unit, Department of Translational Medicine, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy
3. Dept. of Molecular Biotechnologies and Health Sciences, Division of Haematology, University of Turin, Turin, Italy
4. Division of Hematology, Azienda Ospedaliera e Universitaria Città della Salute e della Scienza, Torino, Italy
5. Pathology Unit, Dept. of Medical Sciences, University of Turin and City of Health and Science University Hospital, Turin, Italy
6. Division of Neurosurgery, Dept. of Neuroscience, University and City of Health and Science Hospital, Turin, Italy

109

La biopsia liquida nella diagnosi dei tumori del Sistema nervoso centrale

Berlendis A.¹, Anghileri E.¹, Pellegatta S.¹, Redaelli V.¹, Pollo B.², DiMeco F.³, Finocchiaro G.⁴, Silvani A.¹, Eoli M.¹, Paterra R.¹

1. Neuroncology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy
2. Neuropathology Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy
3. Neurosurgery Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy
4. Neurology Unit, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy

13.30 Chiusura del Congresso

Esposizione POSTER

<p>1</p>	<p>Correlations between clinical benefit to second line regimens and NADH-FLIM-based drug response assessment model on recurrent GBM patient-derived organoids Chiara Maria Mazzanti¹, Mariangela Morelli¹, Sara Franceschi¹, Francesca Lessi¹, Francesco Pieri², Carlo Gambacciani², Gianluca Grimod², Filippo Aquila², Samanta Cupini³, Irene Stasi³, Vanna Zucchi⁴, Andrea Giusti⁵, Francesca Vannozzi⁶, Giulia Berzero⁷, Orazio Santo Santonocito² and Anna Luisa Di Stefano^{2,8} 1 Section of Genomics and Transcriptomics, Fondazione Pisana per la Scienza, San Giuliano Terme, Italy 2 Neurosurgery Unit, Azienda USL Toscana Nordovest, Hospital of Livorno, Italy 3 Department of Oncology, Azienda USL Toscana Nordovest, Hospital of Livorno, Italy 4 Unit of Pathology, Hospital of Livorno, Italy 5 ASL Toscana Nord Ovest, UO Anatomia Patologica Carrara, Italy 6 Unit of Neuroradiology, Hospital of Livorno, Italy 7 Neurology Unit, IRCCS Ospedale San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy 8 Department of Neurology, Hôpital Foch, Suresnes, France</p>
<p>10</p>	<p>Cellule tumorali circolanti nel glioblastoma: sviluppo di un approccio diagnostico e prognostico non invasivo Francesca Lessi, Mariangela Morelli, Sara Franceschi, Paolo Aretini, Gianmarco Ferri, Michele Menicagli, Francesco Pasqualetti, Carlo Gambacciani, Francesco Pieri, Gianluca Grimod, Anna Luisa Di Stefano, Orazio Santo Santonocito, Chiara Maria Mazzanti</p>
<p>12</p>	<p>Fattori prognostici nei pazienti lungo sopravvivenza affetti da glioblastoma: studio di coorte monocentrico longitudinale retrospettivo Alessandra Marini, Rodolfo Corinaldesi, Giulia Fiorucci, Fabrizio Mancini, Riccardo Paracino, Giovanni Ghetti, Marco Lupattelli, Giulio Metro, Martina Mandarano, Roberta La Stanza, Pietro Chiarini, Cinzia Costa, Nunzia Cenci</p>
<p>13</p>	<p>Epilessia all'esordio clinico nei pazienti con glioblastoma: quale ruolo nella prognosi? J. Rossi^{1,2}, N. Biagioli³, F. Cavallieri², R. Rizzi², M. Russo², M. Bondavalli², G. Toschi², G. Biagini³, A. Pisanello², F. Valzania² 1 Programma di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena 2 S.C. di Neurologia, Dipartimento Neuromotorio e Riabilitativo, Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia 3 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena</p>

<p>16</p>	<p>Biopsia stereotassica frameless OArm-assistita per un tumore del troncoencefalo in un giovane adulto. Descrizione di un caso. OArm-assisted stereotactic frameless biopsy for a brainstem tumor in a young adult: report of a case.</p> <p>Quintino Giorgio D'Alessandris, Omar Ktari, Federico Valeri, Davide Palombi, Giovanni Maria Ceccarelli, Giuliano Di Monaco, Rina Di Bonaventura, Giuseppe Maria Della Pepa, Liverana Lauretti, Alessandro Olivi.</p> <p>UOC Neurochirurgia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Largo A. Gemelli, 8, 00168 Roma.</p>
<p>21</p>	<p>Gliomi diffusi con caratteristiche istopatologiche low grade e fusione FGFR3-TACC3</p> <p>Elena Marastoni¹, Filippo Maria Martelli¹, Serena Pedron¹, Giampietro Pinna², Aldo Scarpa¹, Valeria Barresi¹</p> <p>¹Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università di Verona ²Unità di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona</p>
<p>22</p>	<p>Hyperoxygenation and Hypofractionated Stereotactic Radiotherapy in the treatment of recurrent High grade Glioma</p> <p>Donatella Arpa¹, Valerio Tonelli², Elisabetta Parisi¹, Giulia Ghigi¹, Patrizia Cenni³, Pasquale Longobardi⁴, Monica Celli⁵, Lucia Fabbri⁶, Flavia Foca⁶, Luca Tontini¹, Martina Pieri¹, Elena Amadori⁷, Luigino Tosatto⁸, Lorena Gurrieri⁹, Alessandro Gamboni¹⁰, Pasini Giuseppe¹¹, Daniela Bartolini¹² and Antonino Romeo¹.</p> <p>1. Radiotherapy Unit, IRCCS Romagna Institute for the Study of Tumors "Dino Amadori" - IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola, Italy; 2. Radiotherapy Unit, Oncological Institute of Veneto; 3. Neuroradiology Unit, "Santa Maria delle Croci" Hospital, Ravenna. 4. Hyperbaric Centre, Ravenna, Italy. 5. Unit of Nuclear Medicine, IRCCS Romagna Institute for the Study of Tumors "Dino Amadori" - IRST, - IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola, Italy; 6. Biostatistics and Clinical Trials Unit IRCCS Romagna Institute for the Study of Tumors "Dino Amadori" - IRST; via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola, Italy; 7. Radiology Unit, IRCCS Romagna Institute for the Study of Tumors "Dino Amadori" - IRST- IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola, Italy; 8. Neurosurgery Department "M.Bufalini" Hospital, 47521, Cesena, 9. Clinical and Experimental Oncology, Immunotherapy, Rare Cancers and Biological Resource Center, IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", Meldola, Italy. IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", Meldola, Italy 10 Medical Oncology Unit, "Santa Maria delle Croci" Hospital, Ravenna. 11 Medical Oncology Unit, - Rimini, Italy 12Pathology Unit, "Maurizio Bufalini" Hospital, 47521, Cesena, Italy</p>

<p>24</p>	<p>Mapping cognition in awake surgery by nTMS: a single case of functional mapping of language and calculation functions Authors: Camilla Bonaudo* MD1, Benedetta Gori* MD², Federico Capelli MD1, Agnese Pedone MD1 Antonello Grippo MD², Alessandro Della Puppa Pr. MD1 *Equally contributed to write the paper Affiliations: 1 Neurosurgery, Department of Neuroscience, Psychology, Pharmacology and Child Health, University of Florence, University Hospital of Careggi, Florence, Italy ² Neurophysiopathology, University Hospital of Careggi, Florence, Italy</p>
<p>29</p>	<p>Optical characterization and ex vivo study of glioma tissue for hyperspectral imaging in Neurosurgery Camilla Bonaudoa, Luca Giannoni*^{b,c}, Marta Marradib,c, Francesco S. Pavone^{b,c,d}, Alessandro Della Puppa^a a Neurosurgery, Department of Neuroscience, Psychology, Pharmacology and Child Health, University of Florence, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Florence, Italy; b Department of Physics and Astronomy, University of Florence, Florence, Italy; c European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy, Sesto Fiorentino, Italy; d National Institute of Optics, National Research Council, Sesto Fiorentino, Italy.</p>
<p>31</p>	<p>Utilizzo della doxorubicina adiuvante in combinazione con radioterapia e temozolomide nei gliomi maligni pediatrici. M. Tellini¹, B. Castelli¹, C. Fonte¹, M. Guidi¹, L. Giunti¹, M. Di Nicola¹, A.M. Buccoliero², C. Caporalini², F. Giordano³, I. Desideri⁴, D. Greto⁴, L. Genitori³, I. Sardi¹ 1 Neuro-Oncology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 2 Pathology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 3 Neurosurgery Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 4 Radiotherapy Unit - Careggi Hospital, Florence, Italy</p>
<p>34</p>	<p>GEMCITABINA-OXALIPLATINO COME TERAPIA BRIGDE VERSO IL TRAPIANTO AUTOLOGO IN PAZIENTI AFFETTI DA TUMORE CEREBRALE INFANT-TYPE B. Castelli¹, C. Fonte¹, M. Tellini¹, M. Guidi¹, M. Di Nicola¹, L. Giunti¹, A.M. Buccoliero², C. Caporalini², F. Giordano³, V. Tintori⁴, L. Genitori³, I. Sardi¹ 1: Neuro-Oncology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 2: Pathology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 3: Neurosurgery Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy 4: Pediatric Haematology/Oncology and HSCT Department - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy.</p>

<p>35</p>	<p>Parkinsonism due to midline glioma: differential diagnosis and role of drug therapy Andrea Donniaquio 1 2, Paola Gaviani 2, Giorgia Simonetti 2, Elena Anghileri 2, Veronica Redaelli 2, Andrea Botturi, Marika Eoli 2, Antonio Silvani 2. 1. Department of Neuroscience, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, Maternal and Child Health (DINO GMI), Clinical Neurology, University of Genoa, Largo Daneo 3, Genoa, 16132, Italy 2. Neuro-oncology Unit, Department of Clinical Neurosciences, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria, 11, Milan, 20133, Italy</p>
<p>38</p>	<p>Approccio a lesioni cerebrali profonde con divaricatore tubolare: analisi retrospettiva di 11 pazienti trattati in un unico centro. Pier Paolo Berti¹, Paolo Cipriano Cecchi¹, Davide Drusiani¹, Luca Zavatto¹, Andreas Schwarz¹ ¹Dipartimento di Neurochirurgia, Ospedale s. Maurizio di Bolzano, Italia</p>
<p>41</p>	<p>Studio osservazionale prospettico monocentrico sulla rilevazione dei disturbi del sonno e della fatigue in pazienti affetti da astrocitoma anaplastico e glioblastoma di prima diagnosi: studio SoFa Simonetti Giorgia¹, Romeo Aurora², Didato Giuseppe³, Anghileri Elena¹, Botturi Andrea¹, Paola Gaviani¹, Redaelli Veronica¹, Silvani Antonio¹ 1 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, SC Neuro-oncologia 2 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, SC Radioterapia 3 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, SC Epilettologia clinica e sperimentale</p>
<p>43</p>	<p>Tumore Teratoide Rabdoide Atipico del sistema nervoso nell'adulto: caratteristiche epidemiologiche, evoluzione e sopravvivenza in rapporto alla sede. S. Corvino¹, R.A. Franca², R. Della Monica³, L. Chiariotti³, G. Corazzelli¹, M. Lorenzetti¹, M. Del Basso De Caro², F. Maiuri¹ ¹Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Clinica Neurochirurgica, ²Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Sezione di Anatomia Patologica, e ³Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II</p>
<p>44</p>	<p>Malattia di Ollier e Gliomi Cerebrali: fattori molecolari quali fattori predittivi di rischio? S. Corvino¹, G. Mariniello¹, G. Corazzelli¹, R.A. Franca², M. Del Basso De Caro², R. Della Monica³, L. Chiariotti³, F. Maiuri¹ 1 Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Clinica Neurochirurgica, 2 Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Sezione di Anatomia Patologica, e 3 Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II</p>
<p>45</p>	<p>Trattamento con bevacizumab nelle complicanze periferiche da radioterapia. P.Bini, L.Diamanti, E.Vegezzi, M.Gastaldi, S.Ravaglia and E.Marchioni</p>

	Unit of Neurooncology and Neuroinflammation, IRCCS Mondino Foundation, Pavia, Italy.
48	METASTASI DI GLIOBLASTOMA ALL'ANGOLO PONTOCEREBELLARE E ALL'EMISFERO CEREBELLARE CONTROLATERALI: CASE REPORT Martina Della Costanza, Samantha Massaccesi , Emiliano Agostini, Roberto Centonze, Pierpaolo Ragazzi, Maria Georgantzinou, Niccolò Nocchi, Francesca Nicolini, Fabiola Cappella, Letterio Morabito
54	L'impatto clinico dello stato immunitario periferico e la sua relazione con parametri neuroradiologici in gliomi di alto grado Roncelli Francesca , Snider Silvia, Gagliardi Filippo, Pompeo Edoardo, De Domenico Pierfrancesco, Mura Cinzia, Bailo Michele, Nocera Gianluca, Mortini Pietro
58	Malignant melanotic nerve sheath tumor: case report and literature review. Elena d'Avella , Raduan Ahmed Franca, Teresa Somma, Luigi Maria Cavallo, Marialaura Del Basso De Caro
65	FEASIBILITY OF REPEATED LINAC-BASED FRACTIONATED STEREOTACTIC RADIOTHERAPY AND STEREOTACTIC RADIOSURGERY FOR PATIENTS WITH MULTIPLE BRAIN METASTASES (FATTIBILITÀ DEL TRATTAMENTO STEREOTASSICO FRAZIONATO O RADIOCHIRURGICO RIPETUTO CON LINAC NELLE METASTASI CEREBRALI MULTIPLE) F.C. Di Guglielmo* , R. Carbonara*, M.P. Ciliberti*, F. Gregucci*, I. Bonaparte*, A. Surgo*, M. Caliandro*, A. Fiorentino* [°] * Department of Radiation Oncology, Miulli General Regional Hospital, Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy [°] Department of Medicine and Surgery, LUM University, Casamassima (BA) Acquaviva delle Fonti-Bari, Italy
71	TUMORI DEI NERVI PERIFERICI: UN RARO CASO DI SCHWANNOMA DEL NERVO RADIALE M. Chiapponi , D. Aiudi, R. Antonini, F. Cappella, L. di Somma, M. Martignani, A. Mattioli, M. Iacoangeli

<p>82</p>	<p>Oligosarcoma: nuova entità tumorale di origine gliale evidenziabile mediante profilo di metilazione.</p> <p>Federica Trio^{1,2}, Michela Buonaiuto^{1,2}, Davide Costabile^{1,3}, Mariella Cuomo^{1,2}, Roberta Vinciguerra¹, Sara Ferraro¹, Roberta Visconti^{1,4}, Lorenzo Chiarotti^{1,2}, Rosa Della Monica^{1, 2}.</p> <p>1 CEINGE Biotecnologie Avanzate “Franco Salvatore”, via Gaetano Salvatore 482, Naples, Italy.</p> <p>2 Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, Università degli studi di Napoli “Federico II”, Via S.Pansini, 5,80131 Naples, Italy.</p> <p>3 SEMM-European School of Molecular Medicine, University of Naples, Federico II, 80145 Naples, Italy.</p> <p>4 Institute for the Experimental Endocrinology and Oncology “G. Salvatore”, Italian National Council of Research, 80131 Naples, Italy.</p>
<p>83</p>	<p>Identificazione di marcatori associati alla temozolomide-resistenza in linee cellulari di Glioblastoma</p> <p>Michela Buonaiuto^{1,2}, Federica Trio^{1,2}, Davide Costabile^{1,3}, Mariella Cuomo^{1,2}, Roberta Vinciguerra¹, Sara Ferraro¹, Roberta Visconti^{1,4}, Rosa Della Monica^{1,2} e Lorenzo Chiariotti^{1,2}</p> <p>1 CEINGE Biotecnologie Avanzate “Franco Salvatore”, via Gaetano Salvatore 482,Naples, Italy</p> <p>2 Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, Università degli studi di Napoli “Federico II”, Via S.Pansini, 5,80131 Naples, Italy.</p> <p>3 SEMM-European School of Molecular Medicine, University of Naples, Federico II, 80145 Naples, Italy</p> <p>4 Institute for the Experimental Endocrinology and Oncology “G. Salvatore”, Italian National Council of Research, 80131 Naples, Italy</p>
<p>84</p>	<p>The Inclusion of PROMs and cognitive evaluation in the outcome assessment of Neurosurgery.</p> <p>Inclusione dei PROMs e della valutazione cognitiva nell'analisi degli esiti in neurochirurgia.</p> <p>Broggi M2., Ferroli P2., Leonardi M1., Mazzucchelli A1., Schiavolin S1., Camarda G1.</p> <p>1 Neurology, Public Health and Disability Unit, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy</p> <p>2 Neurosurgery 2 - Neurovascular and basicranium neurosurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan, Italy</p>
<p>86</p>	<p>Studio randomizzato di fase 2 in pazienti con multiple lesioni encefaliche o diffusione leptomeningeae: confronto tra radioterapia panencefalica con o senza Silibinina</p> <p>E. Clerici¹, P. Navarria¹, L. Bellu¹, T. Nikiforou¹⁻², B.Marini¹⁻², S.Stefanini¹⁻², F. Lobefalo¹, G.Reggiori¹, M.Scorsetti¹⁻²</p> <p>1. UO Radioterapia e Radiochirurgia, IRCCS Humanitas Research Hospital</p> <p>2. Department of Biomedical Sciences, Humanitas University</p>

<p>90</p>	<p>Response to bevacizumab in a patient with cerebellar recurrent hemangioblastoma RISPOSTA AL BEVACIZUMAB IN PAZIENTE CON EMANGIOBLASTOMA CEREBELLARE RECIDIVANTE C. Trippa, G. Gadducci, N. Giannini, P. Puccini, M. Naso, S. Valenti, K.Kharauskaya, M. Cantarella, F. Paiar</p>
<p>91</p>	<p>Inibitori di MEK nel trattamento dei gliomi di basso grado pediatrici recidivati con attivazione delle MAPK. Esperienza monocentrica C. Fonte¹, B. Castelli¹, M. Guidi¹, M. Tellini¹, Di Nicola¹, L. Giunti¹, M.L. Censullo², F. Giordano³, L. Genitori³, I. Sardi¹ 1 Unità di Neuro-Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia 2 Unità di Psicologia Pediatrica Ospedaliera, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia 3 Unità di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia</p>
<p>92</p>	<p>Risposta completa e duratura al trattamento di terza linea con dabrafenib e trametinib in un paziente con glioma di alto grado BRAF V600E mutato C. Fonte¹, B. Castelli¹, M. Guidi¹, M. Tellini¹, Di Nicola¹, L. Giunti¹, M.L. Censullo², L. Genitori³, I. Sardi¹ 1 Unità di Neuro-Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia 2 Unità di Psicologia Pediatrica Ospedaliera, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia 3 Unità di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia</p>
<p>94</p>	<p>Terapia del glioblastoma cerebrale con Tumor Treating Fields: risultati del neuroimaging metabolico seriato e stato dell'arte D'Elia Alessandro¹, Lavallo Laura², Innocenzi Gualtiero¹, Esposito Vincenzo¹ 1 Dipartimento di Neurochirurgia "Giampaolo Cantore", IRCCS NEUROMED INM, Pozzilli (Is) 2 Neurochirurgia, Ospedale Spaziani – Frosinone</p>
<p>104</p>	<p>ALGORITMO BASATO SU RETE NEURALE PER LA SEGMENTAZIONE VOLUMETRICA SU RM DI GLIOBLASTOMI RECIDIVI: UN NUOVO PROMETTENTE STRUMENTO PER LA VALUTAZIONE DEL CARICO TUMORALE Marta Bonada, Bianconi Andrea, Flavio Panico, Pietro Zeppa, Raffaele De Marco, Diego Garbossa, Antonio Melcarne, Fabio Cofano</p>
<p>106</p>	<p>RE-IRRADIAZIONE DI GLIOMA PONTINO DI ALTO GRADO IN GIOVANI ADULTI: UN'ESPERIENZA MONOISTITUZIONALE DI 2 CASI CONSECUTIVI. RE-IRRADIATION OF BRAINSTEM HIGH GRADE GLIOMA IN YOUNG ADULTS: A MONOINSTITUTIONAL EXPERIENCE OF 2 CONSECUTIVE CASES. E. Scipilliti, S. Falivene, R. Di Franco, V. Borzillo, V. Ravo, A. Russo, G. Ametrano, V. D'Alesio, P. Muto</p>

107	<p>GLIOBLASTOMA MULTIFORME LUNGO-SOPRAVVIVENTI: REPORT MONO-ISTITUZIONALE DI 2 CASI. GLIOBLASTOMA MULTIFORME LONG-TERM SURVIVORS: MONO-STITUTIONAL REPORT OF 2 CASES. E.Scipilliti, S.Falivene, R.Di Franco, V.Borzillo, V.Ravo, A.Russo, G.Ametrano, V.D'Alesio, P.Muto</p>
112	<p>L'ASSESSMENT NEUROCOGNITIVO NEL MEDULLOBLASTOMA PEDIATRICO SECONDO IL PROTOCOLLO MONOCENTRICO MBMET_MEYER2017 Maria Luigia Censullo¹, Giulia Bertoluzzo¹, Carla Fonte², Milena Guidi², Marco Tellini², Marco Di Nicola², Barbara Castelli², Iacopo Sardi², Rosanna Martin¹ ¹ Unità di Psicologia Pediatrica Ospedaliera, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia ² Unità di Neuro-Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia</p>
118	<p>Complicanze neurologiche da inibitori dei checkpoint immunitari: l'esperienza di un singolo centro J. Rossi^{1,2}, E. Canali², L. Codeluppi², F. Cavallieri², C. Pinto³, M. Banzi³, F. Valzania², A. Pisanello² ¹ Programma di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena ² S.C. di Neurologia, Dipartimento Neuromotorio e Riabilitativo, Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia ³ S.C. di Oncologia Medica, Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia</p>
121	<p>Mappaggio dell'eterogeneità dei gliomi maligni con studio combinato PET/RM per la valutazione dell'ipossia, perfusione e diffusione tissutale mediante tecnica di spatial habitat imaging: risultati preliminari dello studio HYPERDirect G. Nocera^{1,2,3}, N. Pecco^{1,2}, M. Bailo³, M. Callea⁴, P.A. Della Rosa², F. Gagliardi³, F. Fallanca⁵, P. Mortini^{1,3}, P. Scifo^{3,5}, A. Falini^{1,2}, A. Castellano^{1,2} ¹ Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy. ² Department of Neuroradiology Unit and CERMAC, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy. ³ Department of Neurosurgery and Gamma Knife Radiosurgery, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy. ⁴ Pathological Anatomy Unit, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy. ⁵ Department of Nuclear Medicine, IRCCS San Raffaele Hospital, Milan, Italy</p>
122	<p>MENINGIOMI DELLA BASE CRANICA NELL'ANZIANO (>70 ANNI). REVISIONE DELLA LETTERATURA RECENTE Sebastiano Paterniti</p>

125	<p>La proteina multidrug resistance ABCC3 è coinvolta nell'attività antitumorale delle cellule natural killer in pazienti affetti da glioblastoma di nuova diagnosi trattati con immunoterapia con cellule dendritiche</p> <p>Manuel Facciolla^{1, 2}, Martina Maffezzini^{1, 2}, Micaela Milani^{1, 2}, Silvia Musio^{1, 2}, Andrea Galluzzo^{1, 2}, Francesco DiMeco³, Antonio Silvani², Elena Anghileri², Marica Eoli², Serena Pellegatta^{1, 2}</p> <p>¹Unit of Immunotherapy of Brain Tumors, ²Unit of Neuroncology, ³Unit of NeuroSurgery, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milan Italy</p>
126	<p>Growing teratoma syndrome nei tumori a cellule germinali non-germinomatosi dell'età pediatrica</p> <p>M. Tellini¹, B. Castelli¹, C. Fonte¹, M. Guidi¹, L. Giunti¹, M. Di Nicola¹, A.M. Buccoliero², C. Caporalini², F. Giordano³, I. Desideri⁴, D. Greto⁴, L. Genitori³, I. Sardi¹</p> <p>¹ Neuro-Oncology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy ² Pathology Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy ³ Neurosurgery Unit - Meyer Children's Hospital IRCCS, Florence, Italy ⁴ Radiotherapy Unit - Careggi Hospital, Florence, Italy</p>
128	<p>Tumor Infiltrating Lymphocytes (TIL)-Therapy nel glioblastoma: pronti per la clinica</p> <p>Silvia Musio^{1,2}, Catia Traversari³, Martina Maffezzini^{1,2}, Natalia Di Ianni^{1,2}, Micaela Milani^{1,2}, Francesco DiMeco⁴, Bianca Pollo⁵, Antonio Silvani², Marica Eoli², Daniela Montagna⁶, Serena Pellegatta^{1,2}</p> <p>¹Unit of Immunotherapy of Brain Tumors, ²Unit of Neuroncology, ³Unit of Cell Therapy, ⁴Unit of neurosurgery, ⁵Unit of Neuropathology, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta; ⁶Cell Factory Policlinico S.Matteo Pavia</p>
130	<p>BEVACIZUMAB PER IL TRATTAMENTO DEGLI SCHWANNOMI VESTIBOLARI IN NEUROFIBROMATOSI DI TIPO 2. ESPERIENZA MONOCENTRICA</p> <p>M. Di Nicola¹, C. Fonte¹, M. Tellini¹, B. Castelli¹, M. Guidi¹, L. Giunti¹, M.L. Censullo², B. Bianchi³, F. Giordano⁴, F. Trabalzini³, L. Genitori⁴, I. Sardi¹</p> <p>¹ Unità di Neuro-Oncologia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia ² Unità di Psicologia Pediatrica Ospedaliera, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia ³ Unità di ORL e Chirurgia maxillo-faciale, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia ⁴ Unità di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Universitaria IRCCS Meyer, Firenze, Italia</p>
132	<p>Il papilloma dei plessi corioidei nell'adulto: studio retrospettivo mono-istituzionale</p> <p>Elena Anghileri, Paola Gaviani, Bianca Pollo, Marica Eoli, Veronica Redaelli, Andrea Giorgio Luciano Botturi, Marcello Marchetti, Fabio Martino Doniselli, Francesco DiMeco, Paolo Ferroli, Mariangela Farinotti, Antonio Silvani</p>

<p>138</p>	<p>THE PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF CASEIN KINASE 2 INDUCES APOPTOSIS IN IN VITRO AND IN VIVO MODELS OF GLIOBLASTOMA Alessia Filippone¹, Giovanna Casili¹, Marika Lanza¹, Michela Campolo¹, Irene Paterniti¹, Valentina Bova¹, Salvatore Cuzzocrea¹ and Emanuela Esposito¹. ¹ Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, Viale Ferdinando Stagno D’Alcontres, 31-98166 Messina, Italy</p>
<p>139</p>	<p>Profilo di metilazione dei tumori cerebrali primitivi: studio monocentrico della Regione Campania Rosa Della Monica¹, Michela Buonaiuto¹, Federica Trio¹, Anna Perna¹, Pasqualina Giordano², Federico Frio³, Carmela Chiaramonte³, Giuseppe Catapano³, e Lorenzo Chiariotti¹ ¹ CEINGE-Advanced Biotechnologies, Via G. Salvatore 486, 80145 Napoli, Italy ² Oncology Unit, Ospedale del Mare, 80147 Naples, Italy ³ Neurosurgery Unit, "Ospedale del Mare" Hospital, Via E. Russo 11, 80147 Napoli, Italy</p>
<p>140</p>	<p>Analisi radiomica per predire deficit di linguaggio in pazienti con tumori in aree del linguaggio, studiando i meccanismi di neuroplasticità dei fasci di sostanza bianca A. Morello, Neurosurgery Unit, Department of Neuroscience “Rita Levi Montalcini”, “Città della Salute e della Scienza” University Hospital, University of Turin, 10124 Turin, Italy A. Leone, F. Carbone, Department of Neurosurgery, Städtisches Klinikum Karlsruhe, Moltkestraße 90, 76133 Karlsruhe, Germany</p>
<p>141</p>	<p>L’utilizzo del retrattore tubulare e dell’esoscopio nella chirurgia dei tumori talamici e dell’atrio del ventricolo laterale. Silvia Schembari, Giovanni Marco Sicuri, Andrea Cividini, Stefano Peron, Roberto Stefani.</p>
<p>143</p>	<p>Studio retrospettivo monocentrico: regorafenib a dose ridotta nei glioblastomi MGMT non metilati in recidiva Giulia Berzero, Giacomo Sferruzza, Antonella Castellano, Valentina Pieri, Pietro Mortini, Massimo Filippi, Gaetano Finocchiaro</p>
<p>144</p>	<p>VALUTAZIONE DEI PATTERN DI RECIDIVA DOPO RADIOCHIRURGIA STEREOTASSICA POSTOPERATORIA SU CAVITA’ CHIRURGICA ENCEFALICA N. Bertini ¹, L. Visani ², B. Bettazzi ¹, M.G. Carnevale ¹, I. Bonaparte ¹, I. Desideri ¹, C. Becherini ¹, D. Greto ¹, B. Detti ¹, A. Della Puppa ³, G. Muscas ³, L. Livi ¹ ¹. Radiation Oncology, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Università di Firenze, Firenze, Italy ². CyberKnife Center, Istituto Fiorentino di Cura e Assistenza (IFCA), Firenze, Italy ³. Department of Neurosurgery, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Università di Firenze, Firenze, Italy</p>

147	<p>Approccio interemisferico controlaterale per tumori intraventricolari. Scafa A.K., Morace R., Chiarella V., Zaccagnino A., Cardarelli G., Mancarella C., Gallo M., Paolini S.</p>
148	<p>Caratteristiche cliniche, radiologiche e chirurgiche delle metastasi cerebrali da carcinoma polmonare e mammella. Studio clinico retrospettivo multicentrico monoistituzionale. G. Zancana, A. Armocida, P. Familiari, A. Santoro, F. Frati</p>
149	<p>Fluoresceina sodica e 5-ALA nella recidiva di glioblastoma. Uno studio pilota per valutare il ruolo della doppia fluorescenza. Pietro Zeppa*, Andrea Bianconi*, Margherita Castaldo*, Luca Bertero°, Antonio Melcarne*, Diego Garbossa*, Michele Lanotte* * Unità di Neurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, Torino ° Unità di Patologia, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Torino, Torino</p>
151	<p>Esordio clinico ed epilettico in pazienti con glioblastoma: studio clinico e di risonanza magnetica Giulio Sansone, Giuseppe Lombardi, Matteo Gaiola, Lorenzo Pini, Franco Chioffi, Silvia Facchini, Marta Padovan, Domenico D'Avella, Alessandro Salvalaggio, Maurizio Corbetta</p>
152	<p>Esperienza retrospettiva monocentrica dell'utilizzo di Regorafenib in pazienti affetti da recidiva di Glioblastoma I.Desideri 1 , L. Visani 2 , N. Bertini 1 , B. Bettazzi 1 , M.G. Carnevale 1 , I.Bonaparte 1, C.Becherini 1, D. Greto 1 , B. Detti 1 , A. Della Puppa 3 , G.Muscas 3 , A.M. Buccoliero 4 , F. Nozzoli 5, L. Livi 1 1.Radiation Oncology, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Università di Firenze, Firenze, Italy 2.CyberKnife Center, Istituto Fiorentino di Cura e Assistenza (IFCA), Firenze, Italy 3.Department of Neurosurgery, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Università di Firenze, Firenze, Italy 4.Pathology Unit, Meyer Children's Hospital, 50139 Florence, Italy 5.Histopathology and Molecular Diagnostics, Careggi University Hospital Florence, Italy</p>
158	<p>Sphingolipids analysis as new biomarker approach in serum glioma patients. Saoca C1., Micalizzi G., Donnarumma D., Polito F1., Graziano F2.,Torre M1., Grasso L1., Macaione V1., Dugo P., and Aguennouz M1. 1 Department Clinical and Experimental Medicine University of Messina 2 Neurosurgery Unit Ospedale Garibaldi Catania 3 Department ChiBIOFARM, University of Messina</p>



INFORMAZIONI GENERALI



Sede Congressuale

Università degli Studi di Messina • Plesso Centrale
 Piazza Pagliutti, 1 • 98122 Messina
 tel. 0916761 *centralino*
<https://www.unime.it/>

Come raggiungere la Sede Congressuale

L'Università di Messina si trova in centro città ed è facilmente raggiungibile sia da chi arriva in macchina che attraverso il treno o gli autobus di linea.

Distanze principali

- 900 m dalla Stazione Ferroviaria di Messina e fermata autobus di linea – 15' a piedi
- 110 km dall'Aeroporto Fontanarossa di Catania

Lingue ufficiali del congresso: italiano e inglese

Iscrizione

Per partecipare al Congresso è necessario inviare la Scheda di Iscrizione disponibile on-line www.mymeetingsrl.com La segreteria My Meeting confermerà l'iscrizione con un'e-mail una volta ultimate le pratiche di controllo.

Termine ultimo per invio delle iscrizioni lunedì 13 novembre 2023, salvo esaurimento posti.

Quote di iscrizione (IVA inclusa)

Entro il 31/8/2023	Dal 1/9/2023 e in sede
Quota regolare € 250,00	Quota regolare € 300,00
Quota Junior* € 80,00	Quota Junior* € 100,00

*Quota riservata ai partecipanti di età inferiore ai 35 anni

L'iscrizione comprende:

- la partecipazione alle Sessioni Scientifiche
- il materiale congressuale
- la ristorazione prevista da programma
- l'attestato di partecipazione

Sessione Personale Alleato

L'iscrizione alla Sessione Personale alleato è limitata a Venerdì 24 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 in Aula Accademia, la partecipazione è gratuita e a numero chiuso NON accreditata ECM.

L'iscrizione comprende:

- la partecipazione alle Sessioni Scientifiche
- coffee break di venerdì mattina
- l'attestato di partecipazione

Premiazioni

Le premiazioni si terranno venerdì 24 novembre alle ore 16.30 in Aula Magna.

Premi Fondazione Celeghin alle migliori comunicazioni presentate da Autori under 35.

Premio Carla Russo: un Premio da € 500,00 dedicato alla migliore comunicazione presentate da Autore under 35.

Premio Sessione Poster

Tra i poster presentati, la Commissione Poster selezionerà il lavoro meritevole dell'assegnazione del premio.

Assemblea Soci

Si terrà venerdì 24 novembre alle ore 18.30 in Aula Magna.

Segreteria AINO

In sede congressuale sarà possibile iscriversi all'Associazione AINO e regolarizzare la quota associativa annuale di € 80,00.

E.C.M. – Educazione Continua in Medicina



Il Provider Standard My Meeting n. 1396 ha assegnato all'evento formativo **RES n. 397968 Ed. 1 n. 11,9 crediti formativi per BIOLOGO, FISIOTERAPISTA, INFERMIERE, PSICOLOGO, TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA, MEDICO CHIRURGO** discipline:

- Anatomia Patologica
- Neurochirurgia
- Neurologia
- Neuroradiologia
- Oncologia
- Psicoterapia
- Radiodiagnostica
- Radioterapia

Il percorso formativo accreditato si svolgerà in **AULA MAGNA** sono escluse le sessioni delle sale parallele ACCADEMIA e CANNIZZARO, i Simposi Aziendali e le pause della ristorazione, totale **n. 17 ore di lavoro:**

Giovedì 23 Novembre 2023 dalle 14:00 alle 19:30

Venerdì 24 Novembre 2023 dalle 08:30 alle 13:30 e dalle 15:30 alle 18:30

Sabato 25 Novembre 2023 dalle 08:30 alle 13:00

Accreditamento Nazionale **per n. 200 partecipanti** certificati dal Provider My Meeting Srl secondo le normative della CNFC pubblicate sul sito www.agenas.it.

Obiettivo Formativo di processo "Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura (3)"

Responsabile Scientifico

Dottor Antonio Silvani

Direttore Dipartimento Neuro-oncologia
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Milano

NORME PER LA FACULTY

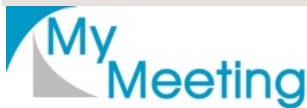
Il Congresso sarà soggetto ad **accreditamento E.C.M.**, richiediamo pertanto il rispetto delle seguenti norme:

- l'attività di docenza dovrà essere obiettiva, equilibrata e non influenzata da interessi diretti o indiretti di soggetti portatori di interessi commerciali;
- il relatore/docente non deve inserire nell'attività didattica pubblicità di qualsiasi tipo per specifici prodotti di interesse sanitario, deve indicare solo nomi generici di farmaci, strumenti, presidi e non il nome commerciale, anche se correlato all'argomento trattato;
- il relatore/docente non deve proiettare immagini coperte da diritto d'autore, immagini identificative di farmaci o apparecchiature e immagini che possano violare la privacy dei pazienti.
- il relatore/docente deve comunicare ai partecipanti, prima dell'inizio della propria relazione/docenza, eventuali fonti di finanziamento o dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in ambito sanitario, come dichiarato nell'apposita autocertificazione.

Proiezioni > preferibilmente 16:9

La sala sarà provvista di Personal Computer per la presentazione dei lavori con videoproiezione. E' consentito l'uso del proprio PC/MAC previa comunicazione anticipata ai tecnici di sala: dotarsi di proprio adattatore. Le relazioni dovranno essere preparate con Power Point e consegnate almeno un'ora prima dell'inizio della presentazione al tecnico in sala per verificare la compatibilità del proprio materiale tecnico. **Si ricorda di rispettare rigorosamente il tempo assegnato per ciascun intervento per un corretto svolgimento delle sessioni scientifiche.**

PCO e Provider ECM (Id. 1396)



Via 1° Maggio 33/35 – 40064 Ozzano nell'Emilia (Bologna)
Tel. e Business WhatsApp +39 051 796971 www.mymeetingsrl.com

Responsabile di Progetto - Milena Roveri

e-mail: milena.roveri@mymeetingsrl.com Cell. 339 1025277

Referente Sponsor – Caterina Majoni

e-mail: caterina.majoni@gmail.com Cell. 342 1332521