

ATTIVITA' GRUPPO DI STUDIO DI NEUROONCOLOGIA 2020

Data base/registri in corso

Medulloblastomi

Tumori rari del SNC

Complicanze neurologiche in corso di terapia con Immune Check Points Inhibitors

Linee Guida

Stesura/aggiornamento di linee guida e position paper:

- Linee Guida AIOM: Gestione Tossicità Neurologica da Immunoterapia (Pavia Mondino, IFO Roma)
- Linee Guida AIOM: neurotossicità centrale cognitiva e neuroperiferica nei pazienti oncologici lungoviventi (gruppo di lavoro a cui partecipano AIOM, SIN, AINO)
- Linee Guida sulle Cure Palliative in Neurooncologia (SIN, AINO, SICP)
- Revisione sistematica della letteratura su deficit neurocognitivi nei pazienti oncologici (gruppo di lavoro AIOM, SIN, AINO)

pubblicazioni

Gaviani P, Simonetti G, Rudà R, Franchino F, Lombardi G, Possanzini M, Squintu S, Villani V, Teriaca M, Cavallieri F, Caffo M, Salmaggi A, Bianco A, Anghileri E, Farinotti M, Tramacere I, Silvani A. Medulloblastoma of the adult: results from a multicenterretrospectivestudy by AINO (ItalianAssociation of Neuro-Oncology) and SIN (Italian Society of Neurology). *Neurol Sci.* 2020 Jul 11. doi: 10.1007/s10072-020-04556-6. Epub ahead of print. PMID: 32654010.

Rudà R, Angileri FF, Ius T, Silvani A, Sarubbo S, Solari A, Castellano A, Falini A, Pollo B, Del Basso De Caro M, Papagno C, Minniti G, De Paula U, Navarria P, Nicolato A, Salmaggi A, Pace A, Fabi A, Caffo M, Lombardi G, Carapella CM, Spena G, Iacoangeli M, Fontanella M, Germanò AF, Olivi A, Bello L, Esposito V, Skrap M, Soffietti R; SINch Neuro-OncologySection, AINO and SIN Neuro-OncologySection. Italian consensus and recommendations on diagnosis and treatment of low-grade gliomas. *An*

intersociety (SINch/AINO/SIN) document. J Neurosurg Sci. 2020 Aug;64(4):313-334. doi: 10.23736/S0390-5616.20.04982-6. Epub 2020 Apr 29. PMID: 32347684.

Franceschi E, Frappaz D, Rudà R, Hau P, Preusser M, Houillier C, Lombardi G, Asioli S, Dehais C, Bielle F, Di Nunno V, van denBent M, Brandes AA, Idbah A; EURACAN Domain 10. Rare Primary Central Nervous System Tumors in Adults: An Overview. Front Oncol. 2020 Jun 26;10:996

Rossi M, Gay L, Ambrogi F, Nibali MC, Sciortino T, Puglisi G, Leonetti A, Mocellini C, Caroli M, Cordera S, Simonelli M, Pessina F, Navarria P, Pace A, Soffietti R, Rudà R, Riva M, Bello L. Association of Supratotal Resection with Progression-Free Survival, Malignant Transformation and Overall Survival In Lower-Grade Gliomas. Neuro Oncol. 2020 Oct 13:noaa225

Pace A, Koekkoek JAF, van den Bent MJ, Bulbeck HJ, Fleming J, Grant R, Golla H, Henriksson R, Kerrigan S, Marosi C, Oberg I, Oberndorfer S, Oliver K, Paskan HRW, Le Rhun E, Rooney AG, Rudà R, Veronese S, Walbert T, Weller M, Wick W, Taphoorn MJB, Dirven L. Determining medical decision-making capacity in brain tumor patients: why and how? NeurooncolPract. 2020 Jul 16;7(6):599-612. doi: 10.1093/nop/npaa040. PMID: 33312674; PMCID: PMC7716185.

L. Diamanti^{1*}, A. Picca^{1*}, G. Berzero¹, P. Bini¹, E. Vegezzi¹, M. Gastaldi¹, E. Rota², R. Rudà³, F. Bruno³, V. Villani⁴, A. Vogrig⁵, M. Zoccarato⁶, V. Poretto⁷, E. Marchioni¹
Clinical characterization, management, and outcome of neurological adverse events during immune-checkpoint inhibitors treatment: a report from the Italian Neurological Society (SIN) database. EurNeurol In press

Giulia Berzero, MD; Giulia Campanini, MD; Elisa Vegezzi, MD; Matteo Paoletti, MD; Anna Pichiecchio, MD; Anna Simoncelli, MD; Anna Amelia Colombo, MD; Paolo Bernasconi, MD; Oscar Borsani, MD; Angela Di Matteo, MD; Virginia Rossi, MD; Thomas Foadelli, MD; Salvatore Savasta, MD; Francesca Compagno, MD; Marco Zecca, MD; Fausto Baldanti, MD; Enrico Marchioni, MD. Human herpesvirus 6 encephalitis in immunocompetent and immunocompromised hosts. Neurology, Neuroimmunology and Neuroinflammation in press

Elisa Vegezzi^{1,2} & Giulia Berzero¹ & Desiree Barbetta³ & Anna Amelia Colombo⁴ & Oscar Borsani^{4,5} & Paolo Bernasconi^{4,5}, Francesca Compagno⁶ & Marco Zecca⁶ & Giulia Campanini⁷ & Anna Simoncelli⁸ & Matteo Paoletti⁹ & Anna Pichiecchio^{9,2} &

Fausto Baldanti^{7,10} & Enrico Brunetti^{3,10} Enrico Marchioni¹; Diagnosing acute encephalitis in patients with hematological disorders: caveats and pitfalls. Journal of Neurovirology 2020

PROPOSTE DI PROGRAMMAZIONE 2021

Prosecuzione attività già in corso descritte nella relazione precedente.

Sono in essere i seguenti data base/registri:

- tumori rari del SNC (resp. IRCCS C. Besta, MI)
- gliomi "low grade" (Neurooncologia, osp. Castelfranco Veneto)
- complicanze neurologiche in corso di terapia con Immune checkpointsinhibitors e trapianti di midollo osseo (IRCCS C. Mondino, PV)

Stesura/aggiornamento di linee guida e position paper:

- Linee Guida AIOM: Gestione Tossicità Neurologica da Immunoterapia (Pavia Mondino, IFO Roma)
- Complicanze e tossicità sul SNC da chemioterapia (IFO Roma, Pavia Mondino)
- Linee Guida AIOM: neurotossicità centrale cognitiva e neuroperiferica nei pazienti oncologici lungoviventi (gruppo di lavoro a cui partecipano AIOM, SIN, AINO)
- Linee Guida sulle Cure Palliative in Neurooncologia (SIN, AINO, SICP)
- Revisione sistematica della letteratura su deficit neurocognitivi nei pazienti oncologici (gruppo di lavoro AIOM, SIN, AINO)

Iniziative "strategiche"

L'impiego crescente della immunoterapia per la cura dei gliomi fa emergere la necessità di una maggiore condivisione scientifica e culturale con le associazioni oncologiche e oncoematologiche. Inoltre da alcuni anni le attività del GdS di Neurooncologia si sono estese anche allo studio di condizioni di confine con l'oncologia generale e con l'oncoematologia per una migliore conoscenza della tossicità neurologica da trapianti di midollo, terapie biologiche, checkpointsinhibitors e terapia cellulare (CAR-t). Il capitolo delle complicanze

neurologiche si è arricchito di nuove condizioni ad impronta prevalentemente immunologica o infettivologica (da virus opportunistici in particolare) che riproducono in parte i modelli di patologia idiopatica di cui rappresentano spesso delle “varianti atipiche” (Miastenia Gravis, miosite, GuillainBarrè-like e varie combinazioni delle precedenti). E’ nata l’esigenza di creare data base multicentrici su tutto il territorio nazionale al fine di ottenere una massa critica sufficiente per definire meglio i profili di malattia e le opzioni terapeutiche. L’efficacia di queste iniziative è ovviamente subordinata alle possibilità di disseminare le informazioni su tutto il territorio per il coinvolgimento di un adeguato numero di Centri. Riteniamo opportuno proseguire e rinforzare l’opera avviata negli anni scorsi con la creazione di collegamenti con altri Gruppi di studio che condividono gli stessi interessi scientifici e culturali:

Tumori primitivi e secondari del SNC: Associazione Italiana di Neurooncologia (AINO), Società Italiana di Neurochirurgia (SINCH), GdS Bioetica e Cure Palliative (SIN)

Complicanze neurologiche in corso di immunoterapia, CAR T: GdS di neuroimmunologia (SIN), Associazione Italiana di NeuroImmunologia (AINI), GdS sulle Neuropatie periferiche (SIN)

Complicanze neurologiche da trapianto di midollo osseo e terapia cellulare della PML: GdS Neuroinfettivologia (SIN), Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo (GITMO)

Cure palliative e capacità decisionale in Neurooncologia e Neurologia GdS Neurooncologia e GdS Bioetica e Cure Palliative

Formazione: Ipotesi di corsi e seminari (da pianificare in funzione della pandemia)

Immunoterapia dei gliomi (BESTA)

La biopsia liquida per la diagnosi dei gliomi (BESTA, IOV)

Algoritmi decisionali per i gliomi low grade (Castelfranco Veneto))

Impiego dell’adroterapia nei tumori primitivi del SNC (CNAO)

Complicanze neurologiche in corso di immunoterapia e terapia CAR- T
(Mondino/Regina Elena)

La terapia cellulare per il trattamento della Leucoencefalopatia Multifocale
Progressiva (Mondino)