

# Curriculum Vitae

## Prof. Annunziato Mangiola



### Informazioni Personali

Nome **ANNUNZIATO MANGIOLA**  
Indirizzo **Opzionale**  
Telefono **Opzionale**  
Cellulare **Opzionale**  
E-mail **annunziato.mangiola@ausl.pe.it**  
Fax **Opzionale**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 01.08.1958

### Esperienza Accademica

Date 01.10.2017 – in corso  
Posizione Professore Associato  
Istituzione Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti - Pescara

Date 01.11.2003 - 30.09.2018  
Posizione Ricercatore confermato in Neurochirurgia  
Istituzione Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma

Date 01.11.2000 - 31.10.2003  
Posizione Ricercatore in Neurochirurgia  
Istituzione Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma

### Esperienza Lavorativa

Date 01.10.2017 – in corso  
Posizione Direttore UOC Neurochirurgia  
Istituzione Ospedale Santo Spirito – Pescara

Date 01.04-2010 - 30.09.2017  
Posizione Responsabile Struttura Operativa Semplice "Diagnosi e trattamento delle patologie sostenute da alterazione della Dinamica Liquorale"  
Istituzione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Roma

Date 01.07.2000 - 30.09.2017  
Posizione Dirigente Medico I livello presso Istituto di Neurochirurgia  
Istituzione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Roma

Date 01.05.1999 – 30.10.1999  
Posizione “Chef de clinique” con compiti assistenziali e di ricerca presso il Centro di neurochirurgia dal Prof. Bernard George  
Istituzione Ospedale Lariboisière - Parigi

Date 25.01.1995 – 30.06.2000  
 Posizione Assistente neurochirurgo  
 Istituzione Ospedale “S. Maria” - Terni

Date 21.3.1994 – 24.01.1995  
 Posizione Assistente neurochirurgo  
 Istituzione Ospedale “S. Maria” - Terni

Date Anno Accademico 1988-89, 89-90, 90-91  
 Posizione Medico frequentatore presso il reparto di Neurochirurgia  
 Istituzione Policlinico Agostino Gemelli - Roma

Date 01.04.1989 – 29.06.1989; 27.12.1989 – 26.03.1990; 30.08.1992 – 27.11.1992;  
 21.11.1993 – 20.02.1994  
 Posizione Assistente medico (area funzionale Neurochirurgia)  
 Istituzione Policlinico Umberto I - Roma

Date 1-28 Febbraio 1985, 1 Aprile-30 Giugno 1985, 1-31 Agosto 1985, 1-31 Ottobre 1985,  
 1-31 Dicembre 1985, 1-28 Febbraio 1986, 1-30 Aprile 1986, 1-30 Giugno 1986, 1-31  
 Agosto 1986, 1-31 Ottobre 1986, 6-29 Novembre 1986, 1 Luglio-30 Novembre 1988,  
 9-29 Settembre 1990, 17 Dicembre 1991-16 Giugno 1992  
 Posizione Medico interno universitario con compiti assistenziali presso il reparto di  
 Neurochirurgia  
 Istituzione Policlinico Agostino Gemelli - Roma

## Esperienza Chirurgica

Interventi da primo operatore

Numero totale: **1526**

*Elenco Analitico*

*Patologia traumatica/emorragica cerebrale e rachidea (ematomi sub/epidurali acuti, ematomi intraparenchimali, decompressione cerebrale per ipertensione endocranica maligna): 246*

*Cranioplastiche 35*

*Patologia degenerativa del rachide cervicale e lombare (discectomie e laminectomie) 135*

*Tumori del rachide (midollari) 6, (extramidollari ) 42*

*Interventi sul sistema liquorale (shunts) 189, ( ventricolostomie) 40*

*Tumori cerebrali intra/extra-assiali 625 (di cui: 12 neurinomi dell'acustico, 70 meningiomi del basicranio, 90 tumori cerebellari )*

*Patologia diencefalo-ipofisaria 194 (di cui 155 endoscopici)*

*Aneurismi Cerebrali 7*

*MAV cerebrali 2*

*Cavernomi 6 ( 1 del tronco cerebrale)*

## Istruzione e formazione

Anno 1987

Qualifica conseguita Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia

Istituzione Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Votazione 50/50 e lode

Anno 1982

Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo

Istituzione Esame di Stato nella II sessione relativa allo stesso anno

Anno 1982

Qualifica conseguita Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia

Istituzione Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

## Premi e Grant

Progetto	PRIN 2000 Coordinatore scientifico Prof. MAIRA Giulio, Protocollo MM06578224
Ruolo	Personale docente di unità di ricerca
Progetto	PRIN 2002 Coordinatore scientifico Prof. MAIRA Giulio, Protocollo 2002065114
Ruolo	Personale docente di unità di ricerca
Progetto	PRIN 2003 Responsabile Prof. Carmelo Anile, Protocollo 2003063990
Ruolo	Personale docente di unità di ricerca
Progetto	PRIN 2007 Coordinatore scientifico Prof. VESCOVI Angelo Luigi, Protocollo 2006053729
Ruolo	Responsabile Unità di Ricerca
Progetto	FIRB 2010 ACCORDI DI PROGRAMMA 2010 Coordinatore Prof. Giulio Maira, Codice Progetto: RBAP10KJC5
Ruolo	Personale docente di unità di ricerca
Progetto	Finanziamento Genius Università Cattolica Sacro Cuore anno 2011
Ruolo	Principal Investigator
Progetto	Finanziamento Genius Università Cattolica Sacro Cuore anno 2015
Ruolo	Principal Investigator
Progetto	Finanziamento Genius Università Cattolica Sacro Cuore anno 2016
Ruolo	Principal Investigator

## Capacità e Competenze Personali

Madrelingua  
Altre Lingue  
Self-assessment  
*European level (\*)*

Italiano  
Inglese, Francese

**English**  
**French**

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

## Competenze ed interessi caratterizzanti

Ha acquisito esperienza negli approcci alle patologie del basicranio grazie alle seguenti esperienze:

Dal 01-05-1999 al 30-10-1999 incarico in qualità di “Chef de clinique” con compiti assistenziali e di ricerca presso il centro di neurochirurgia **dell’Ospedale Lariboisière di Parigi** diretto dal Prof. Bernard George. Durante questo periodo ha avuto modo di approfondire gli approcci chirurgici alle patologie del basicranio medio grazie anche alla attività di dissezione su preparati anatomici

Dal 15 al 18 Luglio 2007 ha effettuato attività di dissezione endoscopica del basicranio anteriore su preparati anatomici presso il laboratorio dell’Università di Vienna sotto la guida del Prof. Manfred Tschabitscher

Dal 11 al 13 Aprile 2012 ha partecipato al corso di dissezione endoscopica " Transnasal corridors to skull base and orbit" presso il laboratorio dell'Università di Vienna- Direttore Prof. Manfred Tschabitscher

Dal 26 al 28 Aprile 2012 ha partecipato al corso dissezione endoscopica "Transnasal and beyond" presso l'Università di Torino- Direttore Proff. Alessandro Ducati e Piero Nicolai  
Nel 2015 ha partecipato ai corsi di dissezione endoscopica presso la " Ecole d'Anatomie du Fer à moulin in Paris" conseguendo il Diploma " European Endoscopic Skull Base Surgery"

Dal 1990 ha effettuato numerosi studi sia a livello sperimentale su modelli animali che clinici per definire la patogenesi dell'Idrocefalo Normoteso e le sue alterazioni metaboliche

Dal 2001 si interessa ai Tumori gliali cerebrali ed ha individuato alcune peculiarità biologiche che sottendono i meccanismi di recidiva e di progressione di queste patologie

## **Attività Scientifica**

### ***Capitoli in libri***

Anile C., Carletti S., Frondizi D., Giammartino C., Mangiola A., Paci F., Spera C., Maira G.: Long-term follow-up in patients operated on for prolactinoma. Pituitary adenomas: From basic research to a diagnosis and therapy. K. von Werder and R.Fahlbusch eds. Elsevier Sciences B.V.341-344, 1996.

Anile C., Carletti S., Mangiola A., Maira G. Experimental investigation on cerebral circulation: autoregulatory mechanisms. New Trends in Cerebral Hemodynamics and Neurosonology. Klingelhofer ed. Elsevier Science 1997, pp 677-681. ISBN: 0444826319

Agro' F., Bernardi G., Binetti P., Della Corte F., Iani C., Maira G., Mangiola A., Marciani M.G., Silvestrini M., Urcioli R. Urgenze Neurologiche, Neurochirurgiche e Psichiatriche. Urgenze ed Emergenze Medico-Chirurgiche. Ed. Minerva Medica, Torino 2000, pp. 281-327. ISBN : 8877113480 - 88877113481

- 1) Trevisi G, Vigo V, Morena MG, Grieco DL, Rigante M, Anile C, Mangiola A. Comparison of Endoscopic Versus Microsurgical Resection of Pituitary Adenomas with Parasellar Extension and Evaluation of the Predictive Value of a Simple 4-Quadrant Radiologic Classification.. *World Neurosurg.* 2019 Jan;121:e769-e774. doi: 10.1016/j.wneu.2018.09.215. Epub 2018 Oct 9. PMID: 30312824
- 2) Trevisi G, Barbone P, Treglia G, Mattoli MV, Mangiola A. Reliability of intraoperative ultrasound in detecting tumor residual after brain diffuse glioma surgery: a systematic review and meta-analysis. *Neurosurg Rev.* 2019 Aug 14. doi: 10.1007/s10143-019-01160-x. Online ahead of print. PMID: 31410683 Review.
- 3) Lisi L, Ciotti GMP, Chiavari M, Pizzoferrato M, Mangiola A, Kalinin S, Feinstein DL, Navarra . Phospho-mTOR expression in human glioblastoma microglia-macrophage cells. *P. Neurochem Int.* 2019 Oct;129:104485. doi: 10.1016/j.neuint.2019.104485. Epub 2019 Jun 10. PMID: 31195027 Free article.
- 4) Fazi B, Proserpio C, Galardi S, Annesi F, Cola M, Mangiola A, Michienzi A, Ciafrè SA The Expression of the Chemokine CXCL14 Correlates with Several Aggressive Aspects of Glioblastoma and Promotes Key Properties of Glioblastoma Cells.. *Int J Mol Sci.* 2019 May 21;20(10):2496. doi: 10.3390/ijms20102496. PMID: 31117166 Free PMC article.
- 5) Scerrati A, Trevisi G, De Bonis P, Mangiola A. Repeat head CT in mild traumatic brain injury is really necessary? *Am J Emerg Med.* 2020 Feb;38(2):393-394. doi: 10.1016/j.ajem.2019.10.010. Epub 2019 Nov 18. PMID: 31785974 No abstract available.
- 6) Scerrati A, Germanò A, Trevisi G, Visani J, Lofrese G, D'Angelo L, Raffa G, Fazzari E, Mangiola A, Cavallo MA, De Bonis. Timing of Low-Dose Aspirin Discontinuation and the Influence on Clinical Outcome of Patients Undergoing Surgery for Chronic Subdural Hematoma. *P. World Neurosurg.* 2019 Sep;129:e695-e699. doi: 10.1016/j.wneu.2019.05.252. Epub 2019 Jun 11. PMID: 31279757 Clinical Trial.
- 7) Trevisi G, Scerrati A, Peppucci E, DeWaure C, Anile C, Mangiola A. What Is the Best Timing of Repeated CT Scan in Mild Head Trauma with an Initially Positive CT Scan? *World Neurosurg.* 2018 Oct;118:e316-e322. doi: 10.1016/j.wneu.2018.06.185. Epub 2018 Jun 30. PubMed PMID: 29969739.
- 8) Angelucci C, D'Alessio A, Lama G, Binda E, Mangiola A, Vescovi AL, Proietti G, Masuelli L, Bei R, Fazi B, Ciafrè SA, Sica G. Cancer stem cells from peritumoral tissue of glioblastoma multiforme: the possible missing link between tumor development and progression. *Oncotarget.* 2018 Jun 15;9(46):28116-28130. doi: 10.18632/oncotarget.25565. eCollection 2018 Jun 15. PubMed PMID: 29963265; PubMed Central PMCID: PMC6021333.
- 9) De Bonis P, Olei S, Mongardi L, Cavallo MA, Santantonio M, Trevisi G, Anile C, Mangiola A. Chronic subdural hematoma in patients aged 80 years and older: A two-centre study. *Clin Neurol Neurosurg.* 2018 Jul;170:88-92. doi: 10.1016/j.clineuro.2018.05.002. Epub 2018 May 3. PubMed PMID: 29753169.
- 10) Scerrati A, Mangiola A, Rigoni F, Olei S, Santantonio M, Trevisi G, Anile C, Cavallo MA, De Bonis P. Do antiplatelet and anticoagulant drugs modify outcome of patients treated for chronic subdural hematoma? Still a controversial issue. *J Neurosurg Sci.* 2018 Apr 18. doi: 10.23736/S0390-5616.18.04311-4. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29671291.
- 11) Fazi B, Garbo S, Toschi N, Mangiola A, Lombardi M, Sicari D, Battistelli C, Galardi S, Michienzi A, Trevisi G, Harari-Steinfeld R, Cicchini C, Ciafrè SA. The lncRNA H19 positively affects the tumorigenic properties of glioblastoma cells and contributes to NKD1 repression through the recruitment of EZH2 on its promoter. *Oncotarget.* 2018 Feb 14;9(21):15512-15525. doi: 10.18632/oncotarget.24496. eCollection 2018 Mar 20. PubMed PMID: 29643989; PubMed Central PMCID: PMC5884644.
- 12) Lofrese G, Vigo V, Rigante M, Grieco DL, Maresca M, Anile C, Mangiola A,

- De Bonis P. Learning curve of endoscopic pituitary surgery: Experience of a neurosurgery/ENT collaboration. *J Clin Neurosci*. 2018 Jan;47:299-303. doi: 10.1016/j.jocn.2017.09.011. Epub 2017 Oct 5. PubMed PMID: 28988650.
- 13) Cenciarelli C, Marei HE, Felsani A, Casalbore P, Sica G, Puglisi MA, Cameron AJ, Olivi A, Mangiola A. Correction: PDGFR $\alpha$  depletion attenuates glioblastoma stem cells features by modulation of STAT3, RB1 and multiple oncogenic signals. *Oncotarget*. 2017 May 30;8(22):36931. doi: 10.18632/oncotarget.18268. PubMed PMID: 28571124; PubMed Central PMCID: PMC5482709.
  - 14) Rigante M, La Rocca G, Lauretti L, D'Alessandris GQ, Mangiola A, Anile C, Olivi A, Paludetti G. Preliminary experience with 4K ultra-high definition endoscope: analysis of pros and cons in skull base surgery. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2017 Jun;37(3):237-241. doi: 10.14639/0392-100X-1684. PubMed PMID: 28516968; PubMed Central PMCID: PMC5463515.
  - 15) Lisi L, Ciotti GM, Braun D, Kalinin S, Currò D, Dello Russo C, Coli A, Mangiola A, Anile C, Feinstein DL, Navarra P. Expression of iNOS, CD163 and ARG-1 taken as M1 and M2 markers of microglial polarization in human glioblastoma and the surrounding normal parenchyma. *Neurosci Lett*. 2017 Apr 3;645:106-112. doi: 10.1016/j.neulet.2017.02.076. Epub 2017 Mar 2. PubMed PMID: 28259657.
  - 16) Cenciarelli C, Marei HE, Zonfrillo M, Casalbore P, Felsani A, Giannetti S, Trevisi G, Althani A, Mangiola A. The interference of Notch1 target Hes1 affects cell growth, differentiation and invasiveness of glioblastoma stem cells through modulation of multiple oncogenic targets. *Oncotarget*. 2017 Mar 14;8(11):17873-17886. doi: 10.18632/oncotarget.15013. PubMed PMID: 28157712; PubMed Central PMCID: PMC5392293.
  - 17) Mattogno PP, Mangiola A, Lofrese G, Vigo V, Anile C. Efficacy of Microsurgical Sublabial Approach (MSA) Versus Endoscopic Endonasal Approach (EEA) for the Treatment of Pituitary Adenomas Based on Radiological and Hormonal Outcome. *Acta Neurochir Suppl*. 2017;124:101-106. doi:10.1007/978-3-319-39546-3\_16. PubMed PMID: 28120060.
  - 18) D'Alessio A, Proietti G, Lama G, Biamonte F, Lauriola L, Moscato U, Vescovi A, Mangiola A, Angelucci C, Sica G. Analysis of angiogenesis related factors in glioblastoma, peritumoral tissue and their derived cancer stem cells. *Oncotarget*. 2016 Nov 29;7(48):78541-78556. doi: 10.18632/oncotarget.12398. PubMed PMID: 27705944; PubMed Central PMCID: PMC5346658.
  - 19) Cenciarelli C, Marei HE, Felsani A, Casalbore P, Sica G, Puglisi MA, Cameron AJ, Olivi A, Mangiola A. PDGFR $\alpha$  depletion attenuates glioblastoma stem cells features by modulation of STAT3, RB1 and multiple oncogenic signals. *Oncotarget*. 2016 Aug 16;7(33):53047-53063. doi: 10.18632/oncotarget.10132. Erratum in: *Oncotarget*. 2017 May 30;8(22):36931. PubMed PMID: 27344175; PubMed Central PMCID: PMC5288168.
  - 20) La Rocca G, Mattogno PP, Pompucci A, Coli A, Rigante M, Mangiola A. An extremely rare case of a single isolated pituitary metastasis from hepatocellular carcinoma. *J Neurosurg Sci*. 2017 Apr;61(2):213-215. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03252-5. Epub 2016 Feb 11. PubMed PMID: 26868267.
  - 21) Lama G, Mangiola A, Proietti G, Colabianchi A, Angelucci C, D'Alessio A, De Bonis P, Geloso MC, Lauriola L, Binda E, Biamonte F, Giuffrida MG, Vescovi A, Sica G. Progenitor/Stem Cell Markers in Brain Adjacent to Glioblastoma: GD3 Ganglioside and NG2 Proteoglycan Expression. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2016 Feb;75(2):134-47. PubMed PMID: 26792897.
  - 22) Peraio S, Calcagni ML, Mattoli MV, Marziali G, De Bonis P, Pompucci A, Anile C, Mangiola A. Decompressive craniectomy and hydrocephalus: proposal of a therapeutic flow chart. *J Neurosurg Sci*. 2017 Dec;61(6):673-676. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03427-X. Epub 2016 Jan 12. PubMed PMID: 26756253.
  - 23) Nucci CG, De Bonis P, Mangiola A, Santini P, Sciandrone M, Risi A, Anile C. Intracranial pressure wave morphological classification: automated analysis and clinical validation. *Acta Neurochir (Wien)*. 2016 Mar;158(3):581-8; discussion 588. doi: 10.1007/s00701-015-2672-5. Epub 2016 Jan 8. PubMed PMID: 26743919.
  - 24) Mangiola A, Vigo V, Anile C, De Bonis P, Marziali G, Lofrese G. Role and

- Importance of IGF-1 in Traumatic Brain Injuries. *Biomed Res Int*. 2015;2015:736104. doi: 10.1155/2015/736104. Epub 2015 Aug 31. Review. PubMed PMID: 26417600; PubMed Central PMCID: PMC4568328.
- 25) De Bonis P, Lofrese G, Scoppettuolo G, Spanu T, Cultrera R, Labonia M, Cavallo MA, Mangiola A, Anile C, Pompucci A. Intraventricular versus intravenous colistin for the treatment of extensively drug resistant *Acinetobacter baumannii* meningitis. *Eur J Neurol*. 2016 Jan;23(1):68-75. doi: 10.1111/ene.12789. Epub 2015 Jul 31. PubMed PMID: 26228051.
  - 26) Fazi B, Felsani A, Grassi L, Moles A, D'Andrea D, Toschi N, Sicari D, De Bonis P, Anile C, Guerrisi MG, Luca E, Farace MG, Maira G, Ciafré SA, Mangiola A. The transcriptome and miRNome profiling of glioblastoma tissues and peritumoral regions highlights molecular pathways shared by tumors and surrounding areas and reveals differences between short-term and long-term survivors. *Oncotarget*. 2015 Sep 8;6(26):22526-52. PubMed PMID: 26188123; PubMed Central PMCID: PMC4673180.
  - 27) Signorelli F, Anile C, Rigante M, Paludetti G, Pompucci A, Mangiola A. Endoscopic treatment of orbital tumors. *World J Clin Cases*. 2015 Mar 16;3(3):270-4. doi: 10.12998/wjcc.v3.i3.270. Review. PubMed PMID: 25789299; PubMed Central PMCID: PMC4360498.
  - 28) Chiloiro S, Doglietto F, Trapasso B, Iacovazzo D, Giampietro A, Di Nardo F, de Waure C, Lauriola L, Mangiola A, Anile C, Maira G, De Marinis L, Bianchi A. Typical and atypical pituitary adenomas: a single-center analysis of outcome and prognosis. *Neuroendocrinology*. 2015;101(2):143-50. doi: 10.1159/000375448. Epub 2015 Jan 29. PubMed PMID: 25633744.
  - 29) Cenciarelli C, Marei HE, Zonfrillo M, Pierimarchi P, Paldino E, Casalbore P, Felsani A, Vescovi AL, Maira G, Mangiola A. PDGF receptor alpha inhibition induces apoptosis in glioblastoma cancer stem cells refractory to anti-Notch and anti-EGFR treatment. *Mol Cancer*. 2014 Nov 8;13:247. doi: 10.1186/1476-4598-13-247. PubMed PMID: 25380967; PubMed Central PMCID: PMC4235989.
  - 30) Iacopino F, Angelucci C, Piacentini R, Biamonte F, Mangiola A, Maira G, Grassi C, Sica G. Isolation of cancer stem cells from three human glioblastoma cell lines: characterization of two selected clones. *PLoS One*. 2014 Aug 14;9(8):e105166. doi: 10.1371/journal.pone.0105166. eCollection 2014. Erratum in: *PLoS One*. 2014;9(11):e114081. PubMed PMID: 25121761; PubMed Central PMCID: PMC4133365.
  - 31) Rigante L, Tufo T, Scoppettuolo G, Donato C, Mangiola A. Brain abscess developing in a non-operated spontaneous intracerebral haemorrhage: a case report and literature review. *Turk Neurosurg*. 2013;23(6):835-9. doi: 10.5137/1019-5149.JTN.6591-12.2. PubMed PMID: 24310475.
  - 32) De Bonis P, Marziali G, Vigo V, Peraio S, Pompucci A, Anile C, Mangiola A. Antiangiogenic therapy for high-grade gliomas: current concepts and limitations. *Expert Rev Neurother*. 2013 Nov;13(11):1263-70. doi: 10.1586/14737175.2013.856264. Review. PubMed PMID: 24175724.
  - 33) Balducci M, Fiorentino A, De Bonis P, Chiesa S, Mangiola A, Mattiucci GC, D'Agostino GR, Frascino V, Mantini G, Alitto AR, Colosimo C, Anile C, Valentini V. Concurrent and adjuvant temozolomide-based chemoradiotherapy schedules for glioblastoma. Hypotheses based on two prospective phase II trials. *Strahlenther Onkol*. 2013 Nov;189(11):926-31. doi: 10.1007/s00066-013-0410-6. Epub 2013 Aug 24. PubMed PMID: 23974823.
  - 34) De Bonis P, Trevisi G, de Waure C, Sferazza A, Volpe M, Pompucci A, Anile C, Mangiola A. Antiplatelet/anticoagulant agents and chronic subdural hematoma in the elderly. *PLoS One*. 2013 Jul 12;8(7):e68732. doi: 10.1371/journal.pone.0068732. Print 2013. PubMed PMID: 23874740; PubMed Central PMCID: PMC3709887.
  - 35) Ranucci V, Coli A, Marrucci E, Paolo MP, Della Pepa G, Anile C, Mangiola A. Ectopic salivary gland tissue in a Rathke's cleft cyst. *Int J Clin Exp Pathol*. 2013 Jun 15;6(7):1437-40. Print 2013. PubMed PMID: 23826428; PubMed Central PMCID: PMC3693212.
  - 36) De Bonis P, Lofrese G, Anile C, Pompucci A, Vigo V, Mangiola A. Radioimmunotherapy for high-grade glioma. *Immunotherapy*. 2013 Jun;5(6):647-59. doi: 10.2217/imt.13.43. Review. PubMed PMID: 23725287.

- 37) Calcagni ML, Taralli S, Mangiola A, Indovina L, Lavallo M, De Bonis P, Anile C, Giordano A. Regional cerebral metabolic rate of glucose evaluation and clinical assessment in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus before and after ventricular shunt placement: a prospective analysis. *Clin Nucl Med.* 2013 Jun;38(6):426-31. doi: 10.1097/RLU.0b013e31828e949b. PubMed PMID: 23640238.
- 38) Mangiola A, Saulnier N, De Bonis P, Orteschi D, Sica G, Lama G, Pettorini BL, Sabatino G, Zollino M, Lauriola L, Colabianchi A, Proietti G, Kovacs G, Maira G, Anile C. Gene expression profile of glioblastoma peritumoral tissue: an ex vivo study. *PLoS One.* 2013;8(3):e57145. doi: 10.1371/journal.pone.0057145. Epub 2013 Mar 5. PubMed PMID: 23472076; PubMed Central PMCID: PMC3589444.
- 39) Fiorentino A, Balducci M, De Bonis P, Chiesa S, De Filippo L, Mangiola A, De Rose F, Autorino R, Rinaldi C, Fersino S, Diletto B, Matteucci P, Ciurlia E, Fusco V, Anile C, Valentini V. Can elderly patients with newly diagnosed glioblastoma be enrolled in radiochemotherapy trials? *Am J Clin Oncol.* 2015 Feb;38(1):23-7. doi: 10.1097/COC.0b013e3182868ea2. PubMed PMID: 23388566.
- 40) De Bonis P, Sturiale CL, Anile C, Gaudino S, Mangiola A, Martucci M, Colosimo C, Rigante L, Pompucci A. Decompressive craniectomy, interhemispheric hygroma and hydrocephalus: a timeline of events? *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Aug;115(8):1308-12. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.12.011. Epub 2013 Jan 3. PubMed PMID: 23290122.
- 41) Frassanito P, De Bonis P, Mattogno PP, Mangiola A, Novello M, Brinchi D, Pompucci A, Anile C. The fate of a macroporous hydroxyapatite cranioplasty four years after implantation: macroscopical and microscopical findings in a case of recurrent atypical meningioma. *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Aug;115(8):1496-8. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.11.032. Epub 2012 Dec 27. PubMed PMID: 23273380.
- 42) Binda E, Visioli A, Giani F, Lamorte G, Copetti M, Pitter KL, Huse JT, Cajola L, Zanetti N, DiMeco F, De Filippis L, Mangiola A, Maira G, Anile C, De Bonis P, Reynolds BA, Pasquale EB, Vescovi AL. The EphA2 receptor drives self-renewal and tumorigenicity in stem-like tumor-propagating cells from human glioblastomas. *Cancer Cell.* 2012 Dec 11;22(6):765-80. doi: 10.1016/j.ccr.2012.11.005. PubMed PMID: 23238013; PubMed Central PMCID: PMC3922047.
- 43) De Bonis P, Mangiola A, Pompucci A, Porso M, Anile C. High-grade glioma: elderly patients, older treatments. *Expert Rev Neurother.* 2012 Nov;12(11):1293-6. doi: 10.1586/ern.12.118. PubMed PMID: 23234391.
- 44) De Bonis P, Doglietto F, Anile C, Pompucci A, Mangiola A. Electric fields for the treatment of glioblastoma. *Expert Rev Neurother.* 2012 Oct;12(10):1181-4. doi: 10.1586/ern.12.112. PubMed PMID: 23082733.
- 45) Sturiale CL, Massimi L, Mangiola A, Pompucci A, Roselli R, Anile C. In reply. *Neurosurgery.* 2013 Jan;72(1):E144. doi: 10.1227/NEU.0b013e31827529d1. PubMed PMID: 23037827.
- 46) De Bonis P, Fiorentino A, Anile C, Balducci M, Pompucci A, Chiesa S, Sica G, Lama G, Maira G, Mangiola A. The impact of repeated surgery and adjuvant therapy on survival for patients with recurrent glioblastoma. *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Jul;115(7):883-6. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.08.030. Epub 2012 Sep 7. PubMed PMID: 22959214.
- 47) De Bonis P, Tamburrini G, Mangiola A, Pompucci A, Mattogno PP, Porso M, Anile C. Post-traumatic hydrocephalus is a contraindication for endoscopic third-ventriculostomy: isn't it? *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Jan;115(1):9-12. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.08.021. Epub 2012 Aug 25. Review. PubMed PMID: 22925601.
- 48) Anile C, De Bonis P, Fernandez E, Ficola A, Petrella G, Santini P, Mangiola A. Blood flow velocities during experimental intracranial hypertension in pigs. *Neurol Res.* 2012 Nov;34(9):859-63. doi: 10.1179/1743132812Y.0000000083. Epub 2012 Aug 9. PubMed PMID: 22889577.
- 49) Sturiale CL, De Bonis P, Rigante L, Calandrelli R, D'Arrigo S, Pompucci A, Mangiola A, D'Apolito G, Colosimo C, Anile C. Do traumatic brain contusions increase in size after decompressive craniectomy? *J Neurotrauma.* 2012 Dec



- 10;29(18):2723-6. doi: 10.1089/neu.2012.2556. Epub 2012 Nov 9. PubMed PMID: 22873699.
- 50) De Bonis P, Mattogno PP, Capone G, Mangiola A, Anile C. A rare cause of CSF shunt "failure" in a patient with NPH. *Acta Neurol Belg.* 2013 Jun;113(2):189-90. doi: 10.1007/s13760-012-0104-3. Epub 2012 Jul 7. PubMed PMID: 22773452.
  - 51) De Bonis P, Mattogno PP, De Simone C, Pompucci A, Mangiola A. A strange case of "postural monoparesis". *Acta Neurol Belg.* 2013 Mar;113(1):73-4. Doi 10.1007/s13760-012-0102-5. Epub 2012 Jun 28. PubMed PMID: 22740023.
  - 52) De Bonis P, Anile C, Pompucci A, Fiorentino A, Balducci M, Chiesa S, Maira G, Mangiola A. Safety and efficacy of Gliadel wafers for newly diagnosed and recurrent glioblastoma. *Acta Neurochir (Wien).* 2012 Aug;154(8):1371-8. doi:10.1007/s00701-012-1413-2. Epub 2012 Jun 21. PubMed PMID: 22718138.
  - 53) Balducci M, Fiorentino A, De Bonis P, Chiesa S, Manfrida S, D'Agostino GR, Mantini G, Frascino V, Mattiucci GC, De Bari B, Mangiola A, Miccichè F, Gambacorta MA, Colicchio G, Morganti AG, Anile C, Valentini V. Impact of age and co-morbidities in patients with newly diagnosed glioblastoma: a pooled data analysis of three prospective mono-institutional phase II studies. *Med Oncol.* 2012 Dec;29(5):3478-83. doi: 10.1007/s12032-012-0263-3. Epub 2012 Jun 7. PubMed PMID: 22674154.
  - 54) De Bonis P, Mangiola A, Pompucci A, Formisano R, Mattogno P, Anile C. CSF dynamics analysis in patients with post-traumatic ventriculomegaly. *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Jan;115(1):49-53. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.04.012. Epub 2012 May 15. PubMed PMID: 22595485.
  - 55) De Bonis P, Anile C, Pompucci A, Fiorentino A, Balducci M, Chiesa S, Lauriola L, Maira G, Mangiola A. The influence of surgery on recurrence pattern of glioblastoma. *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Jan;115(1):37-43. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.04.005. Epub 2012 Apr 24. PubMed PMID: 22537870.
  - 56) Frassanito P, De Bonis P, Caputo CG, Mangiola A, Pompucci A, Nucci CG, Trevisi G, Anile C. "Blinding" empty sella: can lumbar puncture be avoided? *Arch Neurol.* 2012 Jul;69(7):932-3. PubMed PMID: 22409938.
  - 57) Anile C, Bonis PD, Ficola A, Santini P, Mangiola A. An experimental study on artificially induced CSF pulse waveform morphological modifications. *Neurol Res.* 2011 Dec;33(10):1072-82. doi: 10.1179/1743132811Y.0000000056. PubMed PMID: 22196761.
  - 58) Mangiola A, Calcagni ML, De Bonis P, Rigante L, Pompucci A, La Valle MD, Indovina L, Giordano A, Anile C. Cerebral metabolic rate for glucose of NPH patients increases in shunt-reponders. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2012 Apr;83(4):466-7. doi: 10.1136/jnnp-2011-301655. Epub 2011 Dec 21. PubMed PMID: 22193560.
  - 59) De Bonis P, Frassanito P, Mangiola A, Nucci CG, Anile C, Pompucci A. Cranial repair: how complicated is filling a "hole"? *J Neurotrauma.* 2012 Apr 10;29(6):1071-6. doi: 10.1089/neu.2011.2116. Epub 2012 Jan 13. PubMed PMID: 22059899.
  - 60) Calcagni ML, Lavallo M, Mangiola A, Indovina L, Leccisotti L, De Bonis P, Marra C, Pelliccioni A, Anile C, Giordano A. Early evaluation of cerebral metabolic rate of glucose (CMRglu) with 18F-FDG PET/CT and clinical assessment in idiopathic normal pressure hydrocephalus (INPH) patients before and after ventricular shunt placement: preliminary experience. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2012 Feb;39(2):236-41. doi: 10.1007/s00259-011-1950-6. Epub 2011 Oct 13. PubMed PMID: 21993525.
  - 61) Balducci M, Chiesa S, Diletto B, D'Agostino GR, Mangiola A, Manfrida S, Mantini G, Albanese A, Fiorentino A, Frascino V, De Bari B, Micciche' F, De Rose F, Morganti AG, Anile C, Valentini V. Low-dose fractionated radiotherapy and concomitant chemotherapy in glioblastoma multiforme with poor prognosis: a feasibility study. *Neuro Oncol.* 2012 Jan;14(1):79-86. doi: 10.1093/neuonc/nor173. Epub 2011 Oct 12. PubMed PMID: 21993440; PubMed Central PMCID: PMC3245994.
  - 62) De Bonis P, Albanese A, Lofrese G, de Waure C, Mangiola A, Pettorini BL, Pompucci A, Balducci M, Fiorentino A, Lauriola L, Anile C, Maira G.

- Postoperative infection may influence survival in patients with glioblastoma: simply a myth? *Neurosurgery*. 2011 Oct;69(4):864-8; discussion 868-9. doi: 10.1227/NEU.0b013e318222adfa. PubMed PMID: 21900810.
- 63) De Bonis P, Pompucci A, Mangiola A, Paternoster G, Festa R, Nucci CG, Maviglia R, Antonelli M, Anile C. Decompressive craniectomy for elderly patients with traumatic brain injury: it's probably not worth the while. *J Neurotrauma*. 2011 Oct;28(10):2043-8. doi: 10.1089/neu.2011.1889. Epub 2011 Aug 29. PubMed PMID: 21639728.
  - 64) De Bonis P, Mangiola A, Pompucci A, Anile C. Decompressive craniectomy and hydrocephalus. *Neurosurgery*. 2011 Jun;68(6):E1777-8; author reply E1778-9. doi: 10.1227/NEU.0b013e31821787b6. PubMed PMID: 21389892.
  - 65) Guccini I, Serio D, Condò I, Rufini A, Tomassini B, Mangiola A, Maira G, Anile C, Fina D, Pallone F, Mongiardi MP, Levi A, Ventura N, Testi R, Malisan F. Frataxin participates to the hypoxia-induced response in tumors. *Cell Death Dis*. 2011 Feb 24;2:e123. doi: 10.1038/cddis.2011.5. PubMed PMID: 21368894; PubMed Central PMCID: PMC3101705.
  - 66) Sica G, Lama G, Anile C, Geloso MC, La Torre G, De Bonis P, Maira G, Lauriola L, Jhanwar-Uniyal M, Mangiola A. Assessment of angiogenesis by CD105 and nestin expression in peritumor tissue of glioblastoma. *Int J Oncol*. 2011 Jan;38(1):41-9. PubMed PMID: 21109924.
  - 67) Balducci M, Apicella G, Manfrida S, Mangiola A, Fiorentino A, Azario L, D'Agostino GR, Frascino V, Dinapoli N, Mantini G, Albanese A, de Bonis P, Chiesa S, Valentini V, Anile C, Cellini N. Single-arm phase II study of conformal radiation therapy and temozolomide plus fractionated stereotactic conformal boost in high-grade gliomas: final report. *Strahlenther Onkol*. 2010 Oct;186(10):558-64. doi: 10.1007/s00066-010-2101-x. Epub 2010 Sep 30. PubMed PMID: 20936460.
  - 68) De Bonis P, Pompucci A, Mangiola A, Rigante L, Anile C. Post-traumatic hydrocephalus after decompressive craniectomy: an underestimated risk factor. *J Neurotrauma*. 2010 Nov;27(11):1965-70. doi: 10.1089/neu.2010.1425. PubMed PMID: 20812777.
  - 69) Sturiale CL, Massimi L, Mangiola A, Pompucci A, Roselli R, Anile C. Sewing needles in the brain: infanticide attempts or accidental insertion? *Neurosurgery*. 2010 Oct;67(4):E1170-9; discussion E1179. doi: 10.1227/NEU.0b013e3181edfbfb. PubMed PMID: 20802362.
  - 70) De Pascale G, Pompucci A, Maviglia R, Spanu T, Bello G, Mangiola A, Scoppettuolo G. Successful treatment of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* ventriculitis with intrathecal and intravenous colistin. *Minerva Anestesiol*. 2010 Nov;76(11):957-60. Epub 2010 May 6. PubMed PMID: 20445494.
  - 71) Mangiola A, Anile C, Pompucci A, Capone G, Rigante L, De Bonis P. Glioblastoma therapy: going beyond Hercules Columns. *Expert Rev Neurother*. 2010 Apr;10(4):507-14. doi: 10.1586/ern.09.158. Review. PubMed PMID: 20367204.
  - 72) Anile C, De Bonis P, Albanese A, Di Chirico A, Mangiola A, Petrella G, Santini P. Selection of patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus for shunt placement: a single-institution experience. *J Neurosurg*. 2010 Jul;113(1):64-73. doi: 10.3171/2010.1.JNS091296. PubMed PMID: 20151782.
  - 73) Sturiale CL, Mangiola A, Pompucci A, D'Ercole M, Di Muro L, Anile C. Interdural giant dermoid cyst of the petrous apex. *J Clin Neurosci*. 2009 Nov;16(11):1498-502. doi: 10.1016/j.jocn.2009.02.010. Epub 2009 Sep 18. PubMed PMID: 19766497.
  - 74) Balducci M, D'Agostino GR, Manfrida S, De Renzi F, Colicchio G, Apicella G, Mangiola A, Fiorentino A, Frascino V, Mantini G, De Bari B, Pompucci A, Valentini V, Anile C, Cellini N. Radiotherapy and concomitant temozolomide during the first and last weeks in high grade gliomas: long-term analysis of a phase II study. *J Neurooncol*. 2010 Mar;97(1):95-100. doi: 10.1007/s11060-009-9997-y. Epub 2009 Aug 25. PubMed PMID: 19705066.
  - 75) De Bonis P, Pompucci A, Mangiola A, D'Alessandris QG, Rigante L, Anile C. Decompressive craniectomy for the treatment of traumatic brain injury: does an age limit exist? *J Neurosurg*. 2010 May;112(5):1150-3. doi: 10.3171/2009.7.JNS09505. PubMed PMID: 19645536.

- 76) De Bonis P, Anile C, Pompucci A, Labonia M, Lucantoni C, Mangiola A. Cranial and spinal subdural empyema. *Br J Neurosurg.* 2009 Jun;23(3):335-40. doi: 10.1080/02688690902939902. PubMed PMID: 19533473.
- 77) Lucantoni C, De Bonis P, Doglietto F, Esposito G, Larocca LM, Mangiola A, Martini M, Papacci F, Teofili L, Pompucci A. Primary cerebral lymphomatoid granulomatosis: report of four cases and literature review. *J Neurooncol.* 2009 Sep;94(2):235-42. doi: 10.1007/s11060-009-9834-3. Epub 2009 Mar 26. Review. PubMed PMID: 19322520.
- 78) Piccirillo SG, Combi R, Cajola L, Patrizi A, Redaelli S, Bentivegna A, Baronchelli S, Maira G, Pollo B, Mangiola A, DiMeco F, Dalprà L, Vescovi AL. Distinct pools of cancer stem-like cells coexist within human glioblastomas and display different tumorigenicity and independent genomic evolution. *Oncogene.* 2009 Apr 16;28(15):1807-11. doi: 10.1038/onc.2009.27. Epub 2009 Mar 16. PubMed PMID: 19287454.
- 79) Anile C, De Bonis P, Di Chirico A, Ficola A, Mangiola A, Petrella G. Cerebral blood flow autoregulation during intracranial hypertension: a simple, purely hydraulic mechanism? *Childs Nerv Syst.* 2009 Mar;25(3):325-35; discussion 337-40. doi: 10.1007/s00381-008-0749-7. Epub 2009 Jan 17. PubMed PMID: 19152096.
- 80) Mangiola A, de Bonis P, Maira G, Balducci M, Sica G, Lama G, Lauriola L, Anile C. Invasive tumor cells and prognosis in a selected population of patients with glioblastoma multiforme. *Cancer.* 2008 Aug 15;113(4):841-6. doi: 10.1002/cncr.23624. PubMed PMID: 18618580.
- 81) Mannino S, Molinari A, Sabatino G, Ciafrè SA, Colone M, Maira G, Anile C, Arancia G, Mangiola A. Intratumoral vs systemic administration of meta-tetrahydroxyphenylchlorin for photodynamic therapy of malignant gliomas: assessment of uptake and spatial distribution in C6 rat glioma model. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008 Jan-Mar;21(1):227-31. PubMed PMID: 18336750.
- 82) De Bonis P, Novegno F, Tamburrini G, Anile C, Pompucci A, Mangiola A. Teaching NeuroImage: Prepontine-suprasellar arachnoid cyst presenting with signs of normal pressure hydrocephalus. *Neurology.* 2008 Feb 5;70(6):e26. doi: 10.1212/01.wnl.0000296823.01603.44. PubMed PMID: 18250284.
- 83) De Bonis P, Anile C, Tamburrini G, Tartaglione T, Mangiola A. Adult idiopathic occlusion of the foramina of Monro: diagnostic tools and therapy. *J Neuroimaging.* 2008 Jan;18(1):101-4. doi: 10.1111/j.1552-6569.2007.00170.x. Review. PubMed PMID: 18190506.
- 84) Mangiola A, Lama G, Giannitelli C, De Bonis P, Anile C, Lauriola L, La Torre G, Sabatino G, Maira G, Jhanwar-Uniyal M, Sica G. Stem cell marker nestin and c-Jun NH2-terminal kinases in tumor and peritumor areas of glioblastoma multiforme: possible prognostic implications. *Clin Cancer Res.* 2007 Dec 1;13(23):6970-7. Erratum in: *Clin Cancer Res.* 2008 Aug 1;14(15):4995-6. PubMed PMID: 18056172.
- 85) Pompucci A, De Bonis P, Sabatino G, Federico G, Moschini M, Anile C, Mangiola A. Cranio-spinal subdural empyema due to *S. intermedius*: a case report. *J Neuroimaging.* 2007 Oct;17(4):358-60. PubMed PMID: 17894630.
- 86) le Sage C, Nagel R, Egan DA, Schrier M, Mesman E, Mangiola A, Anile C, Maira G, Mercatelli N, Ciafrè SA, Farace MG, Agami R. Regulation of the p27(Kip1) tumor suppressor by miR-221 and miR-222 promotes cancer cell proliferation. *EMBO J.* 2007 Aug 8;26(15):3699-708. Epub 2007 Jul 12. PubMed PMID: 17627278; PubMed Central PMCID: PMC1949005.
- 87) Lama G, Mangiola A, Anile C, Sabatino G, De Bonis P, Lauriola L, Giannitelli C, La Torre G, Jhanwar-Uniyal M, Sica G, Maira G. Activated ERK1/2 expression in glioblastoma multiforme and in peritumor tissue. *Int J Oncol.* 2007 Jun;30(6):1333-42. PubMed PMID: 17487353.
- 88) Molinari A, Bombelli C, Mannino S, Stringaro A, Toccaceli L, Calcabrini A, Colone M, Mangiola A, Maira G, Luciani P, Mancini G, Arancia G. m-THPC-mediated photodynamic therapy of malignant gliomas: assessment of a new transfection strategy. *Int J Cancer.* 2007 Sep 1;121(5):1149-55. PubMed PMID: 17471562
- 89) Albanese A, Marchese MR, Sabatino G, Doglietto F, Anile C, Mangiola A, Galli J. Hearing loss after cerebrospinal fluid shunt and its resolution following

- programmable valve adjustment. *Eur J Neurol.* 2007 Jan;14(1):e47-8. PubMed PMID: 17222097
- 90) Molinari A, Colone M, Calcabrini A, Stringaro A, Toccaceli L, Arancia G, Mannino S, Mangiola A, Maira G, Bombelli C, Mancini G. Cationic liposomes, loaded with m-THPC, in photodynamic therapy for malignant glioma. *Toxicol In Vitro.* 2007 Mar;21(2):230-4. Epub 2006 Sep 19. PubMed PMID: 17064875.
  - 91) Albanese A, Spanu T, Sali M, Novegno F, D'Inzeo T, Santangelo R, Mangiola A, Anile C, Fadda G. Molecular identification of *Leuconostoc mesenteroides* as a cause of brain abscess in an immunocompromised patient. *J Clin Microbiol.* 2006 Aug;44(8):3044-5. PubMed PMID: 16891540; PubMed Central PMCID: PMC1594663.
  - 92) Doglietto F, Sabatino G, Albanese A, Mangiola A, Anile C, Maira G. Late perforation of the bowel in patients with a ventriculoperitoneal shunt. *Eur J Neurol.* 2006 Aug;13(8):e5. PubMed PMID: 16879282.
  - 93) Albanese A, Braconi A, Anile C, Mannino S, Sabatino G, Mangiola A. Spontaneous haematoma of ligamentum flavum. Case report and literature review. *J Neurosurg Sci.* 2006 Jun;50(2):59-61. Review. PubMed PMID: 16841030.
  - 94) Masotti A, Mangiola A, Sabatino G, Maira G, Denaro L, Conti F, Ortaggi G, Capuani G. Intracerebral diffusion of paramagnetic cationic liposomes containing Gd(DTPA)<sup>2-</sup> followed by MRI spectroscopy: assessment of pattern diffusion and time steadiness of a non-viral vector model. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2006 Apr-Jun;19(2):379-90. PubMed PMID: 16831304.
  - 95) Maira G, Denaro L, Doglietto F, Mangiola A, Colosimo C. Idiopathic spinal cord herniation: diagnostic, surgical, and follow-up data obtained in five cases. *J Neurosurg Spine.* 2006 Jan;4(1):10-9. PubMed PMID: 16506460.
  - 96) Niola F, Evangelisti C, Campagnolo L, Massalini S, Buè MC, Mangiola A, Masotti A, Maira G, Farace MG, Ciafrè SA. A plasmid-encoded VEGF siRNA reduces glioblastoma angiogenesis and its combination with interleukin-4 blocks tumor growth in a xenograft mouse model. *Cancer Biol Ther.* 2006 Feb;5(2):174-9. Epub 2006 Feb 10. PubMed PMID: 16340308.
  - 97) Maira G, Anile C, Mangiola A. Primary empty sella syndrome in a series of 142 patients. *J Neurosurg.* 2005 Nov;103(5):831-6. PubMed PMID: 16304986.
  - 98) Maira G, Anile C, Mangiola A, Paci A, Paci F, Frondizi D, Carletti S, Ottaviano PF, Albanese A, Pentimalli L. Pure surgical treatment of 109 aneurysms. *J Neurosurg Sci.* 2005 Jun;49(2):31-8; discussion 38-9. PubMed PMID: 16247342.
  - 99) Mangiola A, De Bonis P, Guerriero M, Pompucci A, Anile C. Gliomatosis cerebri and pituitary adenoma: case report and literature review. *J Neurooncol.* 2005 Sep;74(3):321-4. PubMed PMID: 16132522.
  - 100) Mangiola A, Maira G, De Bonis P, Porso M, Pettorini B, Sabatino G, Anile C. Glioblastoma multiforme in the elderly: a therapeutic challenge. *J Neurooncol.* 2006 Jan;76(2):159-63. PubMed PMID: 16132492.
  - 101) Ciafrè SA, Galardi S, Mangiola A, Ferracin M, Liu CG, Sabatino G, Negrini M, Maira G, Croce CM, Farace MG. Extensive modulation of a set of microRNAs in primary glioblastoma. *Biochem Biophys Res Commun.* 2005 Sep 9;334(4):1351-8. PubMed PMID: 16039986.
  - 102) Albanese A, Tuttolomondo A, Anile C, Sabatino G, Pompucci A, Pinto A, Licata G, Mangiola A. Spontaneous chronic subdural hematomas in young adults with a deficiency in coagulation factor XIII. Report of three cases. *J Neurosurg.* 2005 Jun;102(6):1130-2. PubMed PMID: 16028774.
  - 103) Albanese A, Mangiola A, Pompucci A, Sabatino G, Gessi M, Lauriola L, Anile C. Rosette-forming glioneuronal tumour of the fourth ventricle: report of a case with clinical and surgical implications. *J Neurooncol.* 2005 Jan;71(2):195-7. Review. PubMed PMID: 15690138.
  - 104) Morosetti R, Servidei T, Mirabella M, Rutella S, Mangiola A, Maira G, Mastrangelo R, Koeffler HP. The PPAR $\gamma$  ligands PGJ2 and rosiglitazone show a differential ability to inhibit proliferation and to induce apoptosis and differentiation of human glioblastoma cell lines. *Int J Oncol.* 2004 Aug;25(2):493-502. PubMed PMID: 15254749.
  - 105) Mangiola A, Anile C, Di Chirico A, Maria G. Cerebrospinal fluid

- rhinorrhea: pathophysiological aspects and treatment. *Neurol Res.* 2003 Oct;25(7):708-12. PubMed PMID: 14579787.
- 106) Carmelo A, Ficola A, Fravolini ML, La Cava M, Maira G, Mangiola A. ICP and CBF regulation: a new hypothesis to explain the "windkessel" phenomenon. *Acta Neurochir Suppl.* 2002;81:112-6. PubMed PMID: 12168279.
- 107) Carmelo A, Ficola A, Fravolini ML, La Cava M, Maira G, Mangiola A, Marchese E. ICP and CBF regulation: effect of the decompressive craniectomy. *Acta Neurochir Suppl.* 2002;81:109-11. PubMed PMID: 12168277.
- 108) Maira G, Amante P, Denaro L, Mangiola A, Colosimo C. Surgical treatment of cervical intramedullary spinal cord tumors. *Neurol Res.* 2001 Dec;23(8):835-42. PubMed PMID: 11760875.
- 109) Tancredi A, Mangiola A, Guiducci A, Peciarolo A, Ottaviano P. Oligodendrocytic gliomatosis cerebri. *Acta Neurochir (Wien).* 2000;142(4):469-72. PubMed PMID: 10883346.
- 110) Rinaldi A, Mangiola A, Anile C, Maira G, Amante P, Ferraresi A. Hemodynamic effects of decompressive craniectomy in cold induced brain oedema. *Acta Neurochir Suppl (Wien).* 1990;51:394-6. PubMed PMID: 2089950.
- 111) Anile C, Roselli R, Mangiola A, Rinaldi A, Della Corte F, Serricchio M, Maira G. [Physiopathology of intracranial hypertension: a clinical study]. *Agressologie.* 1988 Apr;29(5):305-7. French. PubMed PMID: 3213869.
- 112) Di Rocco C, Caldarelli M, Mangiola A, Milani A. The lumbar subarachnoid infusion test in infants. *Childs Nerv Syst.* 1988 Feb;4(1):16-21. PubMed PMID: 3401864.
- 113) Fernandez E, Pallini R, Maira G, Mangiola A. Peripheral nerve autografts to the spinal cord in rats. *J Neurosurg Sci.* 1984 Jul-Dec;28(3-4):149-52. PubMed PMID: 6536709.

- 1) Fernandez E., Maira G., Mangiola A., Pallini R., Rossi G.F.: Cervical spondylotic myeloradiculopathy: surgical treatment. *Seara Med. Neurocir.* 14: 69-75, 1985.
- 2) Maira G., Anile C., Della Corte F., Fernandez E., Mangiola A., Puca A., Vignati A., Zanghi F.: Patologia associata cardiaca e cerebrale. Aspetti di terapia neurochirurgica. "Atti della Società Medica del Lazio" Suppl. N. 1/85, pp. 65-73, 1985.
- 3) Maira G., Anile C., Mangiola A., Proietti R., Zanghi F., Della Corte F.: Intracranial elastance and CSF pulse waveform. Experimental study and clinical application in comatose patients. *J. Pediatric Neurosciences*: 312: 92-110, 1987.
- 4) Anile C., Maira G., Mangiola A., Rossi G.F.: Idrocefalo normoteso: correlazioni clinico-strumentali ed ipotesi patogenetiche. *Attualità in Neurochirurgia 1987*, Monduzzi ed., pp. 632-638, 1987.
- 5) Anile C., Roselli R., Rinaldi A., Visocchi M., Puca A., Mangiola A., Della Corte F., Calimici R., Serricchio M., Dal Lago A., Ferraresi A., Maira G.: Modello sperimentale per lo studio del "Tamponamento Cerebrale". *Soc. Italiana di Ricerche in chirurgia.*, Atti del XIII Congresso Nazionale. Armenio S. ed., 1987, Tomo II pp. 658-663.
- 6) Anile C., Roselli R., Mangiola A., Rinaldi A., Visocchi M., Maira G.: Aspetti patogenetici e trattamento chirurgico nell'ipertensione endocranica acuta post-traumatica. *Società Italiana di ricerche in chirurgia. Atti del XIII Congresso Nazionale. Armenio S. ed. 1987 Tomo II pp. 668-673.*
- 7) Anile C., Roselli R., Mangiola A., Rinaldi A., Della Corte F., Serricchio M., Maira G.: Physiopathologie de l'hypertension endocranienne: étude clinique. *Aggressologie*, 29, 5: 305-307, 1988
- 8) Di Rocco C., Caldarelli M., Mangiola A., Milani A. The lumbar subarachnoid infusion test in infants. *Child's Nerv. Syst* 4:16-21 1988.
- 9) Anile C., Mangiola A., Rinaldi A., Roselli R., Barelli A., Calimici R., Della Corte F.: La craniectomia decompressiva può ridurre nel trauma cranico con grave ipertensione endocranica il danno ischemico secondario?. *Atti del XXXVII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia. Minerva Medica ed. Torino pp. 663-670, 1989.*
- 10) Anile C., Maira G., Mangiola A., Rossi G.F.: Benign Intracranial Hypertension: CSF Dynamics and CSF Pulse Wave Morphology. In *Intracranial pressure VII*, Hoff JT and Betz A.L. ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 374-378, 1989.
- 11) Anile C., Maira G., Mangiola A., Rossi G.F.: Normal Pressure Hydrocephalus: A retrospective Study on Clinico-Radiological Data, CSF Dynamics and CSF Pulse Waveform Morphology. In *Intracranial Pressure VII*, Hoff J T and Betz A.L. ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 186-188, 1989.
- 12) Anile C., Mangiola A., Andreasi F., Branch C.A., Portnoy H.D.: CSF Pulse Waveform Morphology as an indicator of Intracranial System Compliance: An Experimental study. In *Intracranial Pressure. VII*, Hoff JT and Betz A.L. eds. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 193-195, 1989.
- 13) Maira G., Anile C., Vignati A., Iacoangeli M., Mangiola A., Rinaldi A.: Trattamento chirurgico degli ematomi intracerebrali spontanei. *Atti del XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia. Minerva Medica Eds. Torino, pp. 669-676, 1989.*
- 14) Anile C., Maira G., Rinaldi A., Ferraresi A., Della Corte F., Calimici R., Amante P., Mangiola A., Dal Lago A., Serricchio M.: Autoregolazione biomeccanica del flusso ematico cerebrale. *Atti del XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia. Minerva Medica Eds. Torino pp. 557-562, 1989.*
- 15) Anile C., Maira G., Mangiola A., Rinaldi A., Dal Lago A., Pola P., Serricchio M., Della Corte F., Calimici R.: Correlazioni fra onda velocitometrica doppler carotidea e

pressione intracranica in pazienti in coma per cause cerebrali. Atti del VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurosonologia. Prati ed. Udine, pp. 345-356, 1989.

16) Anile C., Maira G., Rinaldi A., Amante P., Mangiola A., Della Corte R., Calimici R., Dal Lago A., Pola P., Serricchio M., Ferraresi A.: Studio sperimentale velocitometrico doppler sulle correlazioni fra afflusso arterioso e deflusso venoso nel mantenimento dell'autoregolazione cerebrale. Atti del VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurosonologia, Prati ed. Udine pp. 487-498, 1989.

17) Della Corte F., Arcangeli A., Michetti V., Roselli R., Rinaldi A., Mangiola A.. Trauma cranico: valutazione dei fattori prognostici. Argomenti di terapia intensiva chirurgica. S. Marco ed. Padova. Vol. 2 pp. 44-51, 1989.

18) Mangiola A., Anile C., Maira G., Palma P., Rinaldi A., Falsini B., Tamburrelli C., Rollo M.: Su un caso di ipertensione endocranica benigna da ostruzione della vena giugulare interna dx. trattato mediante derivazione liquorale spino-peritoneale. Rivista di Neurobiologia. Il Ventaglio ed. Roma, 36 (4), pp.871-876, 1990.

19) Mangiola A., Anile C., Maira G., Palma P., Tamburrelli C., Falsini B.: Variazioni dei diametri dei nervi ottici misurati mediante ecografia trans-orbitaria in rapporto a modificazioni della pressione intracranica in pazienti con ipertensione endocranica benigna. Atti del XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, 19-22 Settembre, Lecce, Minerva Medica ed., pp.699-704, 1990.

20) Rinaldi A., Anile C., Maira G., Mangiola A.: Lesione cerebrale da freddo: Studio sperimentale sui meccanismi di danno ischemico secondario. Rivista di Neurobiologia Il ventaglio Ed. Roma, 37 (1) pp.123-127, 1991.

21) Tamburelli C., Focosi F., Massaro C., Falsini B.,Mangiola A. Anile C., Capobianco A. Otticopatia compressiva da alterato deflusso venoso endocranico. Studio ecografico. Clinica oculistica e patologia oculare. CIC ed. 1991, Anno XII n.4 pp. 274-278.

22) Anile C., Maira G.,Mangiola A., Palma P. La sindrome della sella vuota primitiva. Lavori del corso "Diagnostic Imaging of sellar and parasellar pathology". L'Aquila, 18-20 Ottobre 1990. Centauro ed. pp. 89-97.

23) Maira G.,Mangiola A., Colosimo C. La sciatica vertebrale. Neurofisiopatologia e Riabilitazione 5. Atti del 6° corso di aggiornamento in riabilitazione neuromotoria, Spoleto 6-11 Maggio 1991.Marrapese ed. 1992 pp.53-67.

24) Anila a., Maira G., Mangiola A.,Palma P. Riflessione sui criteri di accertamento della "morte cerebrale". L'assistenza al morente .Atti del congresso internazionale Roma 15-18 Marzo 1992. Vita e Pensiero ed. 1994,pp 424-426.

25) Falsini B., Tamburrelli C., Porciatti V., Anile C., Porrello G., Mangiola A. Pattern electroretinograms and visual evoked potentials in idiopathic intracranial hypertension. Ophtalmologica 1992, 205 pp.194-203.

26) Anile C., Maira G.,Mangiola A. La pressione di perfusione cerebrale nell'ipertensione endocranica post-traumatica: nuovi concetti fisiopatologici.Argomenti di terapia intensiva chirurgica 1993, Coletti ed. pp. 170-172.

27) Tamburrelli C., Anile C.,Mangiola A. Falsini B., Palma P. CSF dynamic parameters and changes of optic nerve diameters measured by standardized echography. Ophtalmic Echography, P. Till ed., 13, pp 101-109, 1993.

28) Anile C., Rinaldi A., Mangiola A., Amante P., Palma P., Maira G., Della Corte F., Calimici R., Ferraresi A. Biomechanical regulation of cerebral blood flow. Intracranial Pressure VIII, Avezaat C.J.J., van Eijndhoven J.H.M., Maas A.I.R. and Tans J.Th.J. eds.,Springer-

Verlag Berlin Heidelberg 1993, pp 265-268.

29) Rinaldi A., Mangiola A., Anile C., Maira G., Amante P., Palma P., and Ferraresi A. Cerebral blood flow restoration after decompressive craniectomy in cold induced brain edema. *Intracranial Pressure VIII*, Avezaat C.J.J., van Eijndhoven J.H.M., Maas A.I.R., and Tans J.Th.J. eds., Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1993, pp 269-272.

30) Anile C., Maira G., Mangiola A., Rinaldi A., Amante P., Palma P., Dal Lago A., Pola P., and Della Corte F. How to reduce ischemic brain damage secondary to severe head injury. *Intracranial Pressure VIII*, Avezaat C.J.J., Eijndhoven J.H.M., Maas A.I.R., and Tans J.Th.J. eds., Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1993, pp 682-685.

31) Maira G., Anile C., Mangiola A., Rossi G.F. Dementia associated with normal pressure hydrocephalus. *New trends in clinical neuropharmacology*. Vol. VII, N°1-2, 1993, pp. 55-60.

32) Anile C., Maira G., Iannone M., Della Corte F., Mangiola A., Nisticò G. Role of nitric oxide in the regulation of cerebral blood flow under normal conditions and in brain ischaemia in pigs. *Moncada S., Nisticò G., Higgs E.A. eds. Portland press London 1993*, pp. 143-148.

33) Maira G., Anile C., Mangiola A., Palma P., Vignati A. CSF fistula in skull base surgery. *Samii M. ed. in Skull base surgery, Basel Karger, 1994*, pp 1233-1235.

34) Anile C., Mangiola A., Gaspari R., Della Corte F., Catapano D., Angileri FF., Santini P., Maira G. Cerebral perfusion pressure indirect estimation. An experimental study. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 52-55.

35) Mangiola A., Anile C., Catapano D., Maira G. Transcranial and Extracranial doppler ultrasonography in raised intracranial pressure: clinical study. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 433-434.

36) Mangiola A., Anile C., Palma P., Vignati A., Maira G. CSF dynamics in spontaneous CSF rhinorrhea: clinical study in 23 patients. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 549-550.

37) Anile C., Mangiola A., Gaspari R., Della Corte F., Catapano D., Angileri FF., Santini P., Maira G. CBF velocity and intracranial hypertension. An experimental study. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 484-485.

38) Anile C., Mangiola A., Catapano D., Angileri FF., Gaspari R., Maira G. Experimental model of obstructive hydrocephalus. Part 1. Pathogenesis. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 564-565.

39) Anile C., Mangiola A., Gaspari R., Della Corte F., Catapano D., Angileri FF., Santini P., Maira G. CSF pulse pressure and CBF transmission in experimental intracranial hypertension. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 486-487.

40) Anile C., Mangiola A., Gaspari R., Della Corte F., Catapano D., Angileri FF., Santini P., Maira G. Electrocortical activity recovery after prolonged experimental brain tamponade. *Nagai H., Kamiya K., Ishii S. eds., in Intracranial pressure IX, Springer Verlag Tokio 1994*, pp. 154-157.

41) Maira G., Fernandez E., Vignati A., Amante P., Mangiola A., Colosimo C. Huge acoustic tumors: surgical complications. *Mazzoni A., Sanna M. eds., in Skull base surgery- Update I, Kugler publications, 1995* pp. 411-414.



- 42) Anile C., Mangiola A., Carletti S., Costanti D., Frondizi D., Iannone G., Trenta A., Spera C., Maira G. : Misurazione indiretta della pressione di perfusione cerebrale mediante doppler transcranico. Studio clinico. Riv Neurobiologia 42, (suppl.1), 105-108, 1996.
- 43) Anile C., Mangiola A., Carletti S., Frondizi D., Pizzoni C., Spera C., Maira G. : Misurazione indiretta della pressione di perfusione cerebrale mediante doppler transcranico. Studio sperimentale. Riv Neurobiologia 42, (suppl. 1), 101-104, 1996.
- 44) Anile A., Carletti S., Frondizi D., Mangiola A., Procaccianti R., Spera C., Maira G. Malattia di Cushing : aspetti biopatologici. Simposio su: Patologia espansiva ipotalamo-ipofisaria : aspetti clinici diagnostici e terapeutici. Perugia 27-29 Ottobre 1996. Pp.29-31.
- 45) Maira G., Colosimo C., Mangiola A., Carletti S., Amante P., Frondizi D., Spera C. Trattamento chirurgico dei tumori endomidollari cervicali. Progressi in Riabilitazione. Promodis Italia ed. Atti del XXVI congresso nazionale. Vol I. Brescia 14-18 Giugno 1998 pag. 47-51.
- 46) Anile A., Carletti S., Frondizi D., Mangiola A., Procaccianti R., Spera C., Maira G. Malattia di Cushing : aspetti biopatologici. Simposio su :Patologia espansiva ipotalamo-ipofisaria : aspetti clinici diagnostici e terapeutici. Perugia 27-29 Ottobre 1996. Pp.29-31.
- 47) Maira G., Colosimo C., Mangiola A., Carletti S., Amante P., Frondizi D., Spera C. Trattamento chirurgico dei tumori endomidollari cervicali. Progressi in Riabilitazione. Promodis Italia ed. Atti del XXVI congresso nazionale. Vol I. Brescia 14-18 Giugno 1998 pag. 47-51

Pescara, 08.07.2019

In fede,  
Annunziato Mangiola