


INFORMAZIONI PERSONALI **GIORGIO GIOVANNI CARRABBA**

Telefono aziendale 0255038653
 Email aziendale giorgio.carrabba@policlinico.mi.it

Sesso Maschio **Data di Nascita** 09/04/1976 **Nazione** ITALIA

POSIZIONE RICOPERTA DIRIGENTE MEDICO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Aprile 2009 MEDICO
 Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
 Neurochirurgo

Attività o Settore Sanita' e assistenza sociale

Da Agosto 2008 a Marzo 2009 MEDICO
 Università degli Studi di Milano
 Titolare Assegno di Ricerca - Ruolo Neurochirurgo

Attività o Settore SANITA'

Da Luglio 2007 a Giugno 2008 MEDICO
 University of Toronto - Toronto Western Hospital
 Clinical Neuro-Oncology and Skull Base Fellowship

Attività o Settore SANITA'

Da Gennaio 2007 a Giugno 2007 MEDICO
 Università degli Studi di Milano
 Titolare Assegno di Ricerca - Ruolo Neurochirurgo

Attività o Settore SANITA'

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2006 a Ottobre 2009 Dottore di Ricerca in Scienze Neurologiche e del Dolore
 Università degli Studi di Milano

Da Novembre 2001 a Ottobre 2006 Specializzazione in Neurochirurgia
 Università degli Studi di Milano

Da Ottobre 1995 a Luglio 2001 Laurea in Medicina e Chirurgia
 Università degli Studi di Milano

Da Settembre 1990 a Luglio 1995 Diploma di Maturità Classica
 Liceo Ginnasio Alessandro Manzoni di Milano

COMPETENZE PERSONALI



COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

C2

C2

C2

C2

C2

Certificato: TOEFL (Test of English as a Foreign Language)

Francese

C2

C2

C2

C2

C2

Certificato: Diplome d'Etudes en Langue Française I (D)

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Relatore su tematiche scientifiche neurochirurgiche ad oltre 50 Congressi Nazionali ed Internazionali

Competenze organizzative e gestionali

Ha partecipato come membro della Segreteria Scientifica nell'organizzazione di eventi Neurochirurgici Nazionali

Competenze professionali

ESPERIENZA CHIRURGICA

Oltre 2000 interventi neurochirurgici come primo o secondo operatore, di cui circa il 60% come primo operatore. In grado di effettuare in modo autonomo tutti gli interventi neurochirurgici di base per traumi cranici, emorragia cerebrale, idrocefalo, chirurgia vertebrale.

Buona esperienza in interventi di Neurochirurgia Pediatrica (oltre 150 interventi come primo operatore).

Speciale competenza, maturata lavorando anche in Canada come Neuro-Oncology and Skull Base Fellow nel trattamento chirurgico dei tumori cerebrali (oltre 800 interventi come primo o secondo operatore).

Esperienza specifica nelle seguenti tecniche:

- brain mapping e monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio per la rimozione di tumori cerebrali siti in area eloquente (oltre 200 interventi).
- tecniche endoscopiche per tumori del basicranio e per lesioni intraventricolari (oltre 250 interventi).

Tali interventi sono stati eseguiti per il 90% presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal 2002 ad oggi e sono verificabili sui registri operatori (cartacei ed informatizzati di questo ospedale). Il restante 10% e' stato svolto presso la Division of Neurosurgery del Toronto Western Hospital, Toronto, Canada.

AREE DI INTERESSE CLINICO E CHIRURGICO:

NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA

Consulente presso Terapia Intensiva Neonatale della Mangiagalli dal 2009

Consulente presso Pediatria De Marchi dal 2009

Consulente presso Chirurgia Pediatrica del Padiglione Alfieri dal 2009

Neurochirurgo dell'Ambulatorio Multi-Disciplinare per le Malformazioni Ano-Rettali (insieme Chirurghi Pediatri e Urologi Pediatri) dal 2009

Titolare Ambulatorio di Neurochirurgia Pediatrica della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal 2013

Partecipazione chirurgica attiva (primo o secondo operatore) a oltre 150 interventi di Neurochirurgia Pediatrica

NEUROCHIRURGIA ONCOLOGICA E DELLA BASE DEL CRANIO

Interesse e studio della possibilita' di identificare in sede intraoperatoria funzioni neurologiche di base e superiori al fine di preservarle durante la resezione di tumori cerebrali (cosiddetto brain mapping)

Partecipazione chirurgica attiva (primo o secondo operatore) in oltre 200 interventi eseguiti con tecnica di brain mapping di funzioni neurologiche di base e superiori per tumori cerebrali siti in aree eloquenti.

Conoscenza teorica e pratica dei principi della stereotassia (partecipazione attiva a circa 200 procedure stereotassiche).

Conoscenza approfondita della neuronavigazione (Neuronavigatore Radionics, Neuronavigatore Stealth Medtronic, Neuronavigatore BrainLab, Neuronavigatore Stryker).

Esperienza di trattografia mediante RM per planning chirurgico.

Partecipazione a vari studi clinici internazionali su tumori cerebrali.

Interesse nella chirurgia del basicranio con partecipazione attiva a circa 300 procedure per resezione di tumori coinvolgenti la base del cranio.

Conoscenza delle tecniche endoscopiche per la resezione di tumori della regione sellare.

NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE

Partecipazione chirurgica attiva (primo o secondo operatore) a oltre 150 procedure di Deep Brain Stimulation per vari disturbi del movimento (Parkinson, distonie, Gilles de la Tourette)



RICERCA SPERIMENTALE

Neuro-Oncologia

Studio dell'angiogenesi e di inibitori endogeni in modelli sperimentali di tumori cerebrali
 Capacita' di gestione e organizzazione di studi in vivo su tumori cerebrali
 Elaborazione di nuovi modelli sperimentali murini di tumori cerebrali: 'surgical resection model' e 'osmotic mini-pump treatment'.
 Conoscenza di alcune tecniche di base di laboratorio come Western blotting, colture cellulari, allestimento di preparati istologici.

ALTRI TITOLI

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia in Neurochirurgia (2012)
 Professore a contratto presso la Scuola di Neurochirurgia dell'Universita' degli Studi di Milano dal Novembre 2013 al Novembre 2016
 Tutore presso la Scuola di Neurochirurgia dell'Universita' degli Studi di Milano da Novembre 2010 a Ottobre 2013

MEMBERSHIPS

Società Italiana di Neurochirurgia (SINch) dal 2006
 Society for Neuro-Oncology (SNO) dal 2008

PUBBLICAZIONI A STAMPA

Autore o Co-autore di:

48 Articoli originali pubblicati su riviste internazionali indicizzati su Pubmed

56 Articoli originali pubblicati su riviste internazionali indicizzati su Scopus

5 Capitoli di libri internazionali

Oltre 100 Abstracts

H-index attuale dell'autore = 21

ELENCO PUBBLICAZIONI al 31/12/2017

- External ventricular drain causes brain tissue damage: an imaging study.
 Ortolano F, Carbonara M, Stanco A, Civelli V, Carrabba G, Zoerle T, Stocchetti N.
Acta Neurochir (Wien). 2017 Oct;159(10):1981-1989. doi: 10.1007/s00701-017-3291-0. Epub 2017 Aug 8.
- Analysis of factors influencing the access to concomitant chemo-radiotherapy in elderly patients with high grade gliomas: role of MMSE, age and tumor volume.
 Di Cristofori A, Zarino B, Fanizzi C, Fornara GA, Bertani G, Rampini P, Carrabba G, Caroli M.
J Neurooncol. 2017 Sep;134(2):377-385. doi: 10.1007/s11060-017-2537-2. Epub 2017 Jul 6.
- Globus pallidus internus deep brain stimulation in PINK-1 related Parkinson's disease: A case report. Borellini L, Cogiamanian F, Carrabba G, Locatelli M, Rampini P, Di Fonzo A, Bana C, Barbieri S, Ardolino G.
Parkinsonism Relat Disord. 2017 May;38:93-94. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.02.018. Epub 2017 Feb 20.
- Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem-like cells isolated from nonfunctioning pituitary tumors.
 Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Meregalli M, Belicchi M, Vaira V, Corbetta S, Verdelli C, Verrua E, Serban AL, Locatelli M, Carrabba G, Gaudenzi G, Malchiodi E, Cassinelli L, Lania AG, Ferrero S, Bosari S, Vitale G, Torrente Y, Spada A, Mantovani G. *Int J Cancer*. 2017 Apr 15;140(8):1870-1880. doi: 10.1002/ijc.30613. Epub 2017 Feb 8.
- Is Complex Sphenoidal Sinus Anatomy a Contraindication to a Transsphenoidal Approach for Resection of Sellar Lesions? Case Series and Review of the Literature.
 Locatelli M, Di Cristofori A, Draghi R, Bertani G, Guastella C, Pignataro L, Mantovani G, Rampini P, Carrabba G.
World Neurosurg. 2017 Apr;100:173-179. doi: 10.1016/j.wneu.2016.12.123. Epub 2017 Jan 5. Review.
- Risk of Infection After Local Field Potential Recording from Externalized Deep Brain Stimulation Leads in Parkinson's Disease.
 Rosa M, Scelzo E, Locatelli M, Carrabba G, Levi V, Arlotti M, Barbieri S, Rampini P, Priori A.
World Neurosurg. 2017 Jan;97:64-69. doi: 10.1016/j.wneu.2016.09.069. Epub 2016 Sep 28.
- Role of Intraoperative Neurophysiologic Monitoring in the Resection of Thalamic Astrocytomas.
 Carrabba G, Bertani G, Cogiamanian F, Ardolino G, Zarino B, Di Cristofori A, Locatelli M, Caroli M, Rampini P.
World Neurosurg. 2016 Oct;94:50-56. doi: 10.1016/j.wneu.2016.06.049. Epub 2016 Jun 23.
- Microscopic versus endoscopic transsphenoidal surgery for pituitary adenoma: analysis of surgical safety in 221 consecutive patients.
 Levi V, Bertani GA, Guastella C, Pignataro L, Zavanone ML, Rampini PM, Caroli MA, Sala E, Malchiodi E, Mantovani G, Carrabba GG, Locatelli M.



Clin Otolaryngol. 2017 Apr;42(2):466-469. doi: 10.1111/coa.12631. Epub 2016 Mar 4. No abstract available.

9. Atypical Association of Ethmoidal Encephalocele and Hydrocephalus in an Adult Patient with Autosomal-Dominant Osteopetrosis Type I (ADO-I): A Case Report.

Rossini Z, Castellani C, Borsa S, Carrabba G, Locatelli M, Di Cristofori A.

World Neurosurg. 2016 May;89:731.e13-7. doi: 10.1016/j.wneu.2016.01.070. Epub 2016 Feb 4.

10. Pituitary apoplexy: considerations on a single center experience and review of the literature.

Giammattei L, Mantovani G, Carrabba G, Ferrero S, Di Cristofori A, Verrua E, Guastella C, Pignataro L, Rampini P, Minichiello M, Locatelli M.

J Endocrinol Invest. 2016 Jul;39(7):739-46. doi: 10.1007/s40618-015-0424-2. Epub 2016 Jan 5. Review.

11. "Short term surgical complications after subthalamic deep brain stimulation for Parkinson's disease: does old age matter?".

Levi V, Carrabba G, Rampini P, Locatelli M.

BMC Geriatr. 2015 Oct 6;15:116. doi: 10.1186/s12877-015-0112-2.

12. Bilateral Parkinsonism: when to image?

Levi V, Bertani GA, Carrabba G, Locatelli M, Cogiamanian F, Rampini P.

Pract Neurol. 2015 Aug;15(4):300-1. doi: 10.1136/practneurol-2015-001083. Epub 2015 Apr 21.

13. Third Ventriculostomy in Late-onset Idiopathic Aqueductal Stenosis Treatment: A Focus on Clinical Presentation and Radiological Diagnosis.

Locatelli M, Draghi R, Di Cristofori A, Carrabba G, Zavanone M, Pluderer M, Spagnoli D, Rampini P.

Neurol Med Chir (Tokyo). 2014;54(12):1014-21. Epub 2014 Nov 29.

14. Abnormal local field potentials precede clinical complications after DBS surgery for Parkinson's disease: a case report.

Cortese F, Rosa M, Arlotti M, Cogiamanian F, Ardolino G, Rampini P, Carrabba G, Locatelli M, Levi V, Priori A.

Clin Neurophysiol. 2015 May;126(5):1056-8. doi: 10.1016/j.clinph.2014.08.013. Epub 2014 Sep 6.

15. Risk of perioperative seizures in patients undergoing craniotomy with intraoperative brain mapping.

Conte V, Carrabba G, Magni L, L'Acqua C, Magnoni S, Bello L, Colombo A, Stocchetti N.

Minerva Anesthesiol. 2015 Apr;81(4):379-88. Epub 2014 Jul 24.

16. Diagnostic features and outcome of surgical therapy of acromegalic patients: experience of the last three decades.

Sala E, Ferrante E, Locatelli M, Rampini P, Mantovani G, Giavoli C, Filopanti M, Verrua E, Malchiodi E, Carrabba G, Arosio M, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG.

Hormones (Athens). 2014 Jan-Mar;13(1):95-103.

17. Continuous tamoxifen and dose-dense temozolomide in recurrent glioblastoma.

Di Cristofori A, Carrabba G, Lanfranchi G, Menghetti C, Rampini P, Caroli M.

Anticancer Res. 2013 Aug;33(8):3383-9.

18. Transphenoidal surgery in acromegalic patients: anatomical considerations and potential pitfalls.

Carrabba G, Locatelli M, Mattei L, Guastella C, Mantovani G, Rampini P, Gaini SM.

Acta Neurochir (Wien). 2013 Jan;155(1):125-30; discussion 130. doi: 10.1007/s00701-012-1527-6. Epub 2012 Nov 25.

19. Subthalamic local field potentials after seven-year deep brain stimulation in Parkinson's disease.

Giannicola G, Rosa M, Servello D, Menghetti C, Carrabba G, Pacchetti C, Zangaglia R, Cogiamanian F, Scelzo E, Marceglia S, Rossi L, Priori A.

Exp Neurol. 2012 Oct;237(2):312-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2012.06.012. Epub 2012 Jun 23.

20. Predictive value of inferior fronto-occipital fasciculus (IFO) DTI-fiber tracking for determining the extent of resection for surgery of frontal and temporal gliomas preoperatively.

Bertani G, Carrabba G, Raneri F, Fava E, Castellano A, Falini A, Casarotti A, Gaini SM, Bello L.

J Neurosurg Sci. 2012 Jun;56(2):137-43.

21. The trans-sphenoidal resection of pituitary adenomas in elderly patients and surgical risk.

Locatelli M, Bertani G, Carrabba G, Rampini P, Zavanone M, Caroli M, Sala E, Ferrante E, Gaini SM, Spada A, Mantovani G, Lania A.

Pituitary. 2013 Jun;16(2):146-51. doi: 10.1007/s11102-012-0390-z.

22. Tau elevations in the brain extracellular space correlate with reduced amyloid- levels and predict adverse clinical outcomes after severe traumatic brain injury.

Magnoni S, Esparza TJ, Conte V, Carbonara M, Carrabba G, Holtzman DM, Zipfel GJ, Stocchetti N, Brody DL.

Brain. 2012 Apr;135(Pt 4):1268-80. doi: 10.1093/brain/awr286. Epub 2011 Nov 23.

23. Endoscopic endonasal removal of a cavernous hemangioma of the orbital apex.

Locatelli M, Carrabba G, Guastella C, Gaini SM, Spagnoli D.



Surg Neurol Int. 2011;2:58. doi: 10.4103/2152-7806.80123. Epub 2011 Apr 28.

24. Connectivity constraints on cortical reorganization of neural circuits involved in object naming. Papagno C, Gallucci M, Casarotti A, Castellano A, Falini A, Fava E, Giussani C, Carrabba G, Bello L, Caramazza A. *Neuroimage*. 2011 Apr 1;55(3):1306-13. doi: 10.1016/j.neuroimage.2011.01.005. Epub 2011 Jan 8.

25. Anorectal malformations and neurospinal dysraphism: is this association a major risk for continence? Di Cesare A, Leva E, Macchini F, Canazza L, Carrabba G, Fumagalli M, Mosca F, Torricelli M. *Pediatr Surg Int*. 2010 Nov;26(11):1077-81. doi: 10.1007/s00383-010-2686-2.

26. Present day's standards in microsurgery of low-grade gliomas. Bello L, Fava E, Carrabba G, Papagno C, Gaini SM. *Adv Tech Stand Neurosurg*. 2010;35:113-57. Review.

27. Intraoperative mapping for tumor resection. Bello L, Fava E, Casaceli G, Bertani G, Carrabba G, Papagno C, Falini A, Gaini SM. *Neuroimaging Clin N Am*. 2009 Nov;19(4):597-614. doi: 10.1016/j.nic.2009.08.011.

28. Intraoperative mapping and monitoring of brain functions for the resection of low-grade gliomas: technical considerations. Bertani G, Fava E, Casaceli G, Carrabba G, Casarotti A, Papagno C, Castellano A, Falini A, Gaini SM, Bello L. *Neurosurg Focus*. 2009 Oct;27(4):E4. doi: 10.3171/2009.8.FOCUS09137.

29. Anterior cranial base reconstruction following a complicated nasal septoplasty. Carrabba G, Guastella C, Gaini SM, Spagnoli D. *Acta Neurochir (Wien)*. 2009 Jun;151(6):701-3; discussion 703. doi: 10.1007/s00701-009-0289-2. Epub 2009 Apr 1.

30. Multiinstitutional validation of the University of California at San Francisco Low-Grade Glioma Prognostic Scoring System. Clinical article. Chang EF, Clark A, Jensen RL, Bernstein M, Guha A, Carrabba G, Mukhopadhyay D, Kim W, Liau LM, Chang SM, Smith JS, Berger MS, McDermott MW. *J Neurosurg*. 2009 Aug;111(2):203-10. doi: 10.3171/2009.2.JNS081101.

31. Surgery for clival lesions: open resection versus the expanded endoscopic endonasal approach. Carrabba G, Dehdashti AR, Gentili F. *Neurosurg Focus*. 2008;25(6):E7. doi: 10.3171/FOC.2008.25.12.E7.

32. Transient inhibition of motor function induced by the Cavitron ultrasonic surgical aspirator during brain mapping. Carrabba G, Mandonnet E, Fava E, Capelle L, Gaini SM, Duffau H, Bello L. *Neurosurgery*. 2008 Jul;63(1):E178-9; discussion E179.

33. Day surgery awake craniotomy for removing brain tumours: technical note describing a simple protocol. Carrabba G, Venkatraghavan L, Bernstein M. *Minim Invasive Neurosurg*. 2008 Aug;51(4):208-10. doi: 10.1055/s-2008-1073132. Review.

34. Extracellular spike microrecordings from the subthalamic area in Parkinson's disease. Mrakic-Sposta S, Marceglia S, Egidi M, Carrabba G, Rampini P, Locatelli M, Foffani G, Accolla E, Cogiamanian F, Tamma F, Barbieri S, Priori A. *J Clin Neurosci*. 2008 May;15(5):559-67. doi: 10.1016/j.jocn.2007.02.091.

35. Motor and language DTI Fiber Tracking combined with intraoperative subcortical mapping for surgical removal of gliomas. Bello L, Gambini A, Castellano A, Carrabba G, Acerbi F, Fava E, Giussani C, Cadioli M, Blasi V, Casarotti A, Papagno C, Gupta AK, Gaini S, Scotti G, Falini A. *Neuroimage*. 2008 Jan 1;39(1):369-82. Epub 2007 Aug 29.

36. Cortical and subcortical motor mapping in rolandic and perirolandic glioma surgery: impact on postoperative morbidity and extent of resection. Carrabba G, Fava E, Giussani C, Acerbi F, Portaluri F, Songa V, Stocchetti N, Branca V, Gaini SM, Bello L. *J Neurosurg Sci*. 2007 Jun;51(2):45-51.

37. Effect of human skin-derived stem cells on vessel architecture, tumor growth, and tumor invasion in brain tumor animal models. Pisati F, Belicchi M, Acerbi F, Marchesi C, Giussani C, Gavina M, Javerzat S, Hagedorn M, Carrabba G, Lucini V, Gaini SM, Bresolin N, Bello L, Bikfalvi A, Torrente Y. *Cancer Res*. 2007 Apr 1;67(7):3054-63.

38. Intraoperative subcortical language tract mapping guides surgical removal of gliomas involving speech areas. Bello L, Gallucci M, Fava M, Carrabba G, Giussani C, Acerbi F, Baratta P, Songa V, Conte V, Branca V, Stocchetti N, Papagno C, Gaini SM.



Neurosurgery. 2007 Jan;60(1):67-80; discussion 80-2.

39. Combinatorial administration of molecules that simultaneously inhibit angiogenesis and invasion leads to increased therapeutic efficacy in mouse models of malignant glioma.

Bello L, Lucini V, Costa F, Pluderi M, Giussani C, Acerbi F, Carrabba G, Pannacci M, Caronzolo D, Grosso S, Shinkaruk S, Colleoni F, Canron X, Tomei G, Deleris G, Bikfalvi A.
Clin Cancer Res. 2004 Jul 1;10(13):4527-37.

40. Angiogenesis and invasion in gliomas.

Bello L, Giussani C, Carrabba G, Pluderi M, Costa F, Bikfalvi A.
Cancer Treat Res. 2004;117:263-84. Review.

41. Antiangiogenic therapy by local intracerebral microinfusion improves treatment efficiency and survival in an orthotopic human glioblastoma model.

Schmidt NO, Ziu M, Carrabba G, Giussani C, Bello L, Sun Y, Schmidt K, Albert M, Black PM, Carroll RS.
Clin Cancer Res. 2004 Feb 15;10(4):1255-62.

42. Long-term inhibition of glioma growth by systemic administration of human PEX.

Pluderi M, Lucini V, Caronzolo D, Pannacci M, Costa F, Carrabba G, Giussani C, Grosso S, Colleoni F, Scaglione F, Villani R, Bikfalvi A, Bello L.
J Neurosurg Sci. 2003 Jun;47(2):69-78.

43. Local intracerebral delivery of endogenous inhibitors by osmotic minipumps effectively suppresses glioma growth in vivo.

Giussani C, Carrabba G, Pluderi M, Lucini V, Pannacci M, Caronzolo D, Costa F, Minotti M, Tomei G, Villani R, Carroll RS, Bikfalvi A, Bello L.
Cancer Res. 2003 May 15;63(10):2499-505. Erratum in: Cancer Res. 2003 Jun 15;63(12):3445.

44. IS201, a specific alphavbeta3 integrin inhibitor, reduces glioma growth in vivo.

Bello L, Lucini V, Giussani C, Carrabba G, Pluderi M, Scaglione F, Tomei G, Villani R, Black PM, Bikfalvi A, Carroll RS.
Neurosurgery. 2003 Jan;52(1):177-85; discussion 185-6.

45. Domain swapping in a COOH-terminal fragment of platelet factor 4 generates potent angiogenesis inhibitors.

Hagedorn M, Zilberberg L, Wilting J, Canron X, Carrabba G, Giussani C, Pluderi M, Bello L, Bikfalvi A.
Cancer Res. 2002 Dec 1;62(23):6884-90.

46. Suppression of malignant glioma recurrence in a newly developed animal model by endogenous inhibitors.

Bello L, Giussani C, Carrabba G, Pluderi M, Lucini V, Pannacci M, Caronzolo D, Tomei G, Villani R, Scaglione F, Carroll RS, Bikfalvi A.
Clin Cancer Res. 2002 Nov;8(11):3539-48.

47. Simultaneous inhibition of glioma angiogenesis, cell proliferation, and invasion by a naturally occurring fragment of human metalloproteinase-2.

Bello L, Lucini V, Carrabba G, Giussani C, Machluf M, Pluderi M, Nikas D, Zhang J, Tomei G, Villani RM, Carroll RS, Bikfalvi A, Black PM.
Cancer Res. 2001 Dec 15;61(24):8730-6.

48. Low-dose chemotherapy combined with an antiangiogenic drug reduces human glioma growth in vivo.

Bello L, Carrabba G, Giussani C, Lucini V, Cerutti F, Scaglione F, Landré J, Pluderi M, Tomei G, Villani R, Carroll RS, Black PM, Bikfalvi A.
Cancer Res. 2001 Oct 15;61(20):7501-6.

Patente di guida

B

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 'Codice in materia di protezione dei dati personali'.