

CURRICULUM VITAE

Dott. Francesco DiMeco

Il dott. Francesco DiMeco è neurochirurgo presso la Fondazione Istituto Neurologico C. Besta di Milano, dove svolge la propria attività in qualità di Direttore del Dipartimento di Neurochirurgia e primario della prima divisione di neurochirurgia . Dopo la laurea (1988) e il servizio militare in Marina (1988-89) in qualità di addetto al Servizio Medico di Emergenza con elicotteri per personale militare e popolazione civile nell'ambito del Dipartimento Alto Tirreno, si è specializzato in Neurochirurgia ed ha svolto per circa dieci anni l'attività di neurochirurgo dedicandosi a tutte le branche della Neurochirurgia. Ha poi rivolto il proprio interesse principalmente verso la neuro-oncologia chirurgica e a tal fine ha ottenuto e portato a termine (1997-2000) una fellowship di neuro-oncologia chirurgica (sia di ricerca di base che clinica) presso il Dipartimento di Neurochirurgia della Johns Hopkins Medical School di Baltimore negli Stati Uniti, ottenendo una superspecializzazione in tal campo. Rientrato in Italia, verso la fine del 2000, ha continuato a occuparsi di neuro-oncologia chirurgica portando avanti parallelamente sia l'attività clinica sia di ricerca pubblicando 52 articoli scientifici su riviste peer reviewed indicizzate in Medline e dotate di impact factor (totale impact factor 219,442) e 9 capitoli di libro acquistando notorietà in campo internazionale. Fa parte del board editoriale della rivista statunitense *Journal of Neuro-oncology*, ed è *ad hoc* reviewer di varie riviste internazionali tra cui, leader nel settore neurochirurgico e neurooncologico, *Neurosurgery*, *World Neurosurgery*, *Expert Review Neurotherapeutics*, *Neurosurgical Review* e *Neurological Surgery*. Dal 2005 è part-time *adjunct Assistant Professor* presso il Department of Neurological Surgery della Johns Hopkins Medical School e dal 2007 è Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università di Milano. A livello internazionale ha poi ottenuto riconoscimenti che si traducono da una parte in numerosi inviti in qualità di lecturer nel corso di Congressi internazionali e presso Università straniere e dall'altro in una serie d'incarichi direttivi nell'ambito di organizzazioni internazionali: Co-chairman della sottocommissione Europa del Comitato Esecutivo della Sezione Congiunta sui Tumori delle due Società Americane di neurochirurgia (Joint Section on Tumors AANS/CNS) e membro delle Commissioni di Neuro-oncologia sia della Società Europea di Neurochirurgia (EANS) che della Federazione Mondiale di Neurochirurgia (WFNS).

Sotto il profilo della ricerca preclinica ha acquisito notevole esperienza nell'ambito delle strategie di trattamento loco-regionale dei tumori cerebrali. Ma soprattutto si è distinto poiché co-autore del primo studio a livello mondiale che ha portato all'identificazione di cellule tumorali staminali nei glioblastomi e, in seguito, nell'individuazione di strategie alternative di trattamento di tali lesioni basate sull'induzione della differenziazione delle cellule staminali tumorali pubblicando un articolo d'importanza storica sulla rivista *Nature*.

CURRICULUM DETTAGLIATO

NOME

Francesco DiMeco, medico-chirurgo
Specialista in Neurochirurgia

ATTUALI INCARICI

Direttore, Dipartimento di Neurochirurgia
Direttore di Struttura Complessa U.O.
Neurochirurgia I
Assistant Professor (adjunct), Dept. of
Neurosurgery, Johns Hopkins Medical School
Professore associato di Neurochirurgia (adjunct),
Università di Milano

INDIRIZZO (Italia)

Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico “C.
Besta”, via Celoria 11, 20133 Milano
Tel: +39-02-2394 2283 Fax: +39-02-7063 5017
Cell.: +39-348-9137180
e-mail: fdimeco@istituto-besta.it

INDIRIZZO (U.S.A.)

Johns Hopkins University School of Medicine
Brain Tumor Center, Hunterian 817
725 North Wolfe St.
Baltimore, MD 21205
Tel: 410-955-6904 Fax: 410-614-0478
e-mail: fdimeco1@jhmi.edu

DATA DI NASCITA

17 Maggio 1962

LUOGO DI NASCITA

Perugia, Italy

NAZIONALITÀ

Italiana

DIPLOMI SCOLASTICI

1981

“Liceo Classico F. Petrarca” Arezzo 60/60

1982-1988

Università degli Studi di Milano, Facoltà di
Medicina e Chirurgia, *Summa Cum Laude*
Tesi: “La stimolazione spinale nel trattamento della
vescica neurologica”.

TRAINING POST-LAUREA

1988

Scuola di Medicina dell’Accademia Navale Italiana
(Corsi ed esami finali di Medicina Interna,
Chirurgia d’Urgenza, Medicina Tropicale, Medicina
Navale, Microbiologia, Biochimica Clinica) corsi ed
esame finale in medicina interna

- 1988-1993 Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Istituto di Neurochirurgia Università di Milano
- 12.11.1993 Diploma di specialista in Neurochirurgia (70/70)
Tesi: “Neurinoma dell’acustico: evoluzione della tecnica chirurgica e ruolo del monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio”
- 1995 Abilitazione all’esercizio della professione medica e chirurgia negli Stati Uniti (USMLE, in conformità della legge Public Law 94-484). Agosto 1995: supera l’esame “step 2” (scienze cliniche). Settembre 1995: supera “step1” (scienze mediche di base) del United States Medical Licensing Examination (USMLE) amministrato da ECFMG.
- 07.01.1997-30.06.2000 Fellowship di Neuro-Oncologia chirurgica presso il Department of Neurosurgery, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore MD - USA
- 2006 Corso di Formazione Manageriale in Sanità tenuto presso la Scuola di Direzione Aziendale della Università Bocconi e conseguente Diploma IREF

LICENZE PROFESSIONALI

Licenza medica all’esercizio della professione medica in Italia
Licenza e certificato di Medicina Iperbarica
Licenza all’esercizio della medicina negli Stati Uniti (ECFMG)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1982-1988 Università di Milano, Scuola di Medicina
- 1986-1987 Internato di Ginecologia e Ostetricia, Chirurgia d’Urgenza, Medicina Interna e Neurochirurgia
- 1988-1989 Guardiamarina Medico, Servizio Medico d’emergenza con Elicotteri della Marina Militare Italiana
- 1988-1993 Neurochirurgia, Specializzando presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell’Università di Milano
- 1991-ad oggi Dirigente Medico presso il Dipartimento di Neurochirurgia di Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano
- 1997-1998 Postdoctoral fellow (ricerca) presso il Dipartimento di Neurochirurgia, Johns Hopkins University School of Medicine

1998-2000 Postdoctoral fellow (clinica e ricerca) presso il Dipartimento di Neurochirurgia, Johns Hopkins University School of Medicine

INCARICHI ACCADEMICI

2002-2005 Johns Hopkins School of Medicine, Department of Neurosurgery, Ricercatore associato (Research Associate)

2005 - oggi Johns Hopkins School of Medicine, Department of Neurosurgery, Assistant Professor (adjunct)

2007 - oggi Università degli Studi di Milano, Scuola di specializzazione in Neurochirurgia, Professore Associato

INCARICHI OSPEDALIERI

1990-1991 Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico, Milano, Assistente di Neurochirurgia

1991-ad oggi Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta", Milano. Dirigente Medico di Neurochirurgia

2007-ad oggi Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta", Milano. Responsabile Unità Semplice di Neuro-oncologia Chirurgica

2010 - 2010 Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta", Milano. Primario f.f. II Divisione di Neurochirurgia

2011-ad oggi Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta", Milano. Direttore di Struttura Complessa U.O. Neurochirurgia I

2012-ad oggi Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta", Milano. Dipartimento di Neurochirurgia - Direttore

ATTIVITÀ PRESSO ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

1997-ad oggi membro: Dandy Society of Neurological Surgeons

2000-ad oggi membro: American Association of Neurological Surgeons (AANS)

2001-ad oggi membro: Società Italiana di Neurochirurgia

2003-ad oggi	membro del Consiglio Direttivo della Joint Section dei Tumori delle associazioni Americane di Neurochirurgia AANS e CNS
2005-ad oggi	membro del Neuro-oncology Committee della Federazione Mondiale di Neurochirurgia (World Federation of Neurological Surgeons, WFNS)
2005-ad oggi	membro: Congress of Neurological Surgeons (CNS)
2008-ad oggi	membro del Neuro-oncology Committee della Società Europea di Neurochirurgia (European Association of Neurosurgical Societies, EANS)
2008-ad oggi	membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCH)
2009-ad oggi	co-chairman del sottogruppo Europeo del Consiglio Direttivo della Joint Section dei Tumori delle associazioni Americane di Neurochirurgia AANS e CNS

PREMI, GRANTS, RICONOSCIMENTI

1987	Grant sulla Stimolazione Spinale (Regione Lombardia, protocollo #1020)
1996	Premio Europeo: “1996 Beniamino Guidetti Prize” per il miglior articolo scientifico pubblicato sulla rivista <i>Journal of Neurosurgical Sciences</i> . Titolo: “Perspectives for the gene therapy of malignant gliomas by suicide gene transfer”
1998	Grant della Pediatric Brain Tumor Foundation (U.S.A) 1998-2000: Cytokine enhanced local immuno/chemotherapy of malignant brain tumors
2000	Premio Harvey Cushing 2000 (Johns Hopkins School of medicine) for the contribution to the advancement of neurological sciences
2001	Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità Italiano 2001-2003 “Terapie immunomodulanti e antiangiogeniche con vettori virali e non virali per il trattamento dei glioblastomi”
2001	Riconoscimento rilasciato dall’Istituto Nazionale Neurologico “Eccellenza in Neuro-oncologia”

- 2005 Premio di Eccellenza nella Ricerca Traslazionale 2005 della Fondazione sui Tumori Cerebrali della U.K. (Brain Tumors U.K. foundation) per il lavoro scientifico “Human, tumor-founding neural stem cells and tumor stem cell lines for the diagnosis and therapy of glioblastomas” presentato al 2nd Quadriennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology / 6th Meeting of the European Association for Neuro-Oncology, Edimburgo, Scozia, 5-8 Maggio 2005
- 2006 Grant della Brain Tumor Funders’ Collaborative (BTFC), co-investigatore in collaborazione con John Laterra, Charles Eberhart, Alex Olivi, Greg Riggins, Angelo Vescovi, Alfredo Quinones
- 2008-11 Progetto Oncologico Ordinario del Ministero della Sanità Italiana, “Role of Brain Mapping in the surgical treatment of low grade gliomas”.
- 2010-13 Bando Ricerca Finalizzata Cellule Staminali, Ministero Della Salute – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Principal Investigator. “Differentiation therapy in human glioblastoma cancer stem cells: a study conducive to phase I clinical trial with bone morphogenetic proteins”

INTERESSI CLINICI E ESPERIENZA

Si interessa principalmente di tumori cerebrali, chirurgia dei tumori della base cranica e chirurgia spinale (tumori).

ESPERIENZA DI RICERCA DI BASE

- 1995-oggi Collabora con il Laboratorio di Neuro-oncologia Molecolare diretto dal Dott. Finocchiaro presso Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico C. Besta investigando protocolli di terapia genica per il trattamento sperimentale dei gliomi maligni
- 1997-2000 Ha lavorato come Postdoctoral Fellow di ricerca in neuro-oncologia chirurgica presso Hunterian Brain Tumor Lab (Direttore: Dr. Henry Brem), della Università Johns Hopkins, studiando il ruolo delle citochine e di altri agenti antitumorali somministrati per via loco-regionale attraverso cellule modificate geneticamente o attraverso polimeri biodegradabili nel trattamento di tumori cerebrali sperimentali maligni

2000-oggi	Collabora con il Prof. A. Vescovi (Università Milano Bicocca) all'allestimento e caratterizzazione di linee cellulari staminali tumorali isolate da tumori maligni umani, dimostrando, per la prima volta al mondo, in maniera incontrovertibile la presenza nel contesto dei gliomi di alto grado di cellule tumorigeniche caratterizzate da proprietà staminali
2000-2002	Ha collaborato in qualità di Consulente (Consultant) con Hunterian Brain Tumor Laboratory, Department of Neurological Surgery, Johns Hopkins Medical School
2002-2005	Continua la collaborazione in qualità di Ricercatore Associato (Research Associate) con Hunterian Brain Tumor Laboratory, Johns Hopkins Medical School, Department of Neurological Surgery
2005-oggi	Continua la collaborazione con la Johns Hopkins Medical School, Department of Neurological Surgery, con l'incarico di Assistant Professor part time (Adjunct)

MAGGIORI INTERESSI DI RICERCA

Le attività di ricerca includono: 1) identificazione e sperimentazione di nuovi agenti antitumorali, inclusi agenti antiangiogenetici, somministrati per via locoregionale direttamente (convection enhanced delivery) o per mezzo di polimeri biodegradabili 2) sperimentazione di classi diverse di agenti tumorali in combinazione 3) impiego di cellule ingegnerizzate geneticamente come veicolo di agenti antitumorali per il trattamento di tumori cerebrali sperimentali in modelli animali 4) Studio delle cellule staminali tumorali isolate da glioblastomi umani (Brain Tumor Stem Cells): importanti quesiti correlati alla biologia dei tumori cerebrali possono essere investigati e risolti studiando le Brain Tumor Stem Cells.

BOARD EDITORIALI

Anno	Ruolo	Rivista
2004-oggi	Ad hoc reviewer	Neurosurgery
2006-oggi	Ad hoc reviewer	Exp Rev Neurotherapeutics
2007-2008	Ad hoc reviewer	J Neuro-oncology
2008-oggi	Editorial Board Member	J Neuro-oncology
2009-oggi	Ad hoc reviewer	Neurosurgical Review

2009-oggi	Ad hoc reviewer	Neurological Surgery
2010-oggi	Ad hoc reviewer	Annals of Surgical Oncology
2010-oggi	Ad hoc reviewer	Molecular Cancer
2010-oggi	Ad hoc reviewer	World Neurosurgery

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ha pubblicato 52 peer reviewed papers (indicizzati in Medline) tra cui 4 reviews e 9 capitoli di libro. L'impact Factor totale è di **219,442**. Tra gli articoli si segnalano un articolo pubblicato su Nature Medicine nel 2000 ed uno su Nature nel 2006.

Tra i capitoli di libro si segnalano: 2 capitoli pubblicati su **Youman's Neurological Surgery**, rispettivamente 5th e 6th edition; quello su O.Al-Mefty **Meningiomas 2nd edition**; ed infine **Schmidek & Sweet Operative Neurosurgical Techniques, 6th Edition**

PEER REVIEWED PAPERS

1. He J, Liu Y, Zhu T, Zhu J, **F.DiMeco**, Vescovi AL, Heth JA, Muraszko KM, Fan X, Lubman DM. CD90 is identified as a marker for cancer stem cells in primary high-grade gliomas using tissue microarrays. **Mol Cell Proteomic** 2011. Epub IF 8.354
2. A.Bizzi, S.Nava, F.Ferré, G.Castelli, D.Aquino, F.Ciaraffa, G.Broggi, **F.DiMeco**, S.Piacentini. Aphasia induced by gliomas growing in the ventrolateral frontal region: assessment with diffusion MR tractography, functional MR imaging and neuropsychology. **Cortex** 2011 In press IF 7.251
3. A.Silvani, P.Gaviani, E.Lamperti, A. Botturi, **F.DiMeco**, A. Franzini, P.Ferrolì, L.Fariselli, I.Milanese, A. Erbetta, B. Pollo, A. Salmaggi. Adult medulloblastoma: multiagent chemotherapy with cisplatinum and etoposide: a single institutional experience. **J. Neurooncol.** 2011 Epub IF 2.929
4. T.S. Zhu, M.A. Costello, C.E. Talsma, C.G. Flack, J.G. Crowley, L.L. Hamm, X.He, S.L. H.-J Umper, J.A. Heath, K.M. Maraszko, **F.DiMeco**, A.L. Vescovi, X.Fan. Endothelial cells create a stem cell niche in glioblastoma by providing notch ligands that nurture self-renewal of cancer stem-like cells. **Cancer Research** 2011: 71(18); 6061–72. IF 8.234
5. Jintang He, Yashu Liu, Thant S. Zhu, Xiaolei Xie, Mark A. Costello, Caroline E. Talsma, Callie G. Flack, Jessica G. Crowley, **F.DiMeco**, Angelo L. Vescovi, Xing Fan, and David Mitchell Lubman. Glycoproteomic Analysis of Glioblastoma Stem Cell Differentiation. **J. Proteome Res.** 2011: 10 (1) 330-338 IF 5.684
6. Calatozzolo C, Canazza A, Pollo B, Di Pierro E, Ciusani E, Maderna E, Salce E, Sponza V, Frigerio S, **F.DiMeco**, Schinelli S, Salmaggi A. Expression of the new CXCL12 receptor, CXCR7, in gliomas **Cancer Biology & Therapy** 2011: 15;11(2):242-53 IF 2.905
7. Salmaggi A, Duri S, Silvani A, Gaviani P, Milanese I, Casali C, **F.DiMeco**. Loco-regional treatments in first-diagnosis glioblastoma: literature review on association between Stupp protocol and Gliadel. **Neurological Science** 2011 Suppl 2:S241-5 IF 1.220
8. **F.DiMeco**, K.W. Li, C. Casali, E. Ciceri, S. Giombini, G. Filippini, G. Broggi, C.L. Solero: Meningiomas invading the superior sagittal sinus: surgical experience in 108 cases. **Neurosurg** 2008 Jun; 62 (6 Suppl 3):1124-35. IF 3.398
9. Boiardi A., Silvani A, Eoli M., Lamperti E., Salmaggi A, Gaviani P, Fiumani A, Botturi A, Falcone C., Solari A., Filippini G., **F.DiMeco**., Broggi G. - Treatment of recurrent glioblastoma: can local delivery of mitoxantrone improve survival? **J Neurooncol.** 88(1):105-13., 2008. I.F. 2.323
10. Filippini G, Falcone C, Boiardi A, Broggi G, Bruzzone, Calderoli D, Farina R, Farinotti MA, Fariselli L, Finocchiaro G, Giombini S, Pollo B., Savoiaro M, Solero CL, Valsecchi MG. Collaborators: Brock S, **F.DiMeco**, Dones I, Franzini

- A, Lasio G, Lodrini S, Bricchi M, Ferrazza C, Regi B, Eoli M, Lamperti E, Salmaggi A, Silvani A, Bizzi A, Farina L, Maccagnano E, Milanese I, Filippini G. Brain cancer Register of the Fondazione IRCCS (Istituto Ricovero e Cura a Carattere Scientifico) Istituto Neurologico Carlo Besta - Prognostic factors for survival in 676 consecutive patients with newly diagnosed primary glioblastoma. **Neuro Oncol.** 10(1):79-87, 2008 I.F. 5.000
11. Gessi M., Legnani F.G., Maderna E, Casali C., Solero C.L., Pollo B., **F.DiMeco**. Mucinous low-grade adenocarcinoma arising from an intracranial enterogenous cyst: case report. **Neurosurgery**, 62(4):972-973, 2008 I.F. 3.398
 12. E.E. Bar, A.Chaudhry, A.Lin, X.Fan, K.Schreck, W.Matsui, A.L.Vescovi, **F.DiMeco**, A.Olivi, and C.G. Eberhart - Cyclopamine-Mediated Hedgehog Pathway Inhibition Depletes Stem-Like Cancer Cells in Glioblastoma. **Stem Cells**, 25(10):2524-33, 2007 I.F. 7.531
 13. Piccirillo S.G.M., Reynolds B.A., Zanetti N., Lamorte G., Binda E., Broggi G., Brem H., Olivi A., **F.DiMeco**, Vescovi A.L Bone Morphogenetic Proteins Inhibit The Tumourigenic Potential of Human Brain Tumour-Initiating Cells. **Nature**, 444:761-765, 2006. IF 26.681
 14. F.G.Legnani, G.Pradilla, Q.Thai, A.Fiorindi, P.F.Recinos, B.M.Tyler, S. M.Gaini, **F.DiMeco**, H.Brem, and A.Olivi. Lactacystin exhibits potent anti-tumor activity in an animal model of malignant glioma when administered via controlled-release polymers. **Neuro-Oncology**, 77:225-232, 2006. IF 4.939
 15. P. Sampath, L.D. Rhines, **F.DiMeco**, B.M. Tyler, M.C. Park and Henry Brem. Interstitial Docetaxel (Taxotere), Carmustine and Combined Interstitial Therapy: a Novel Treatment for Experimental Malignant Glioma. **Neuro-Oncology**, Oct;80(1):9-17. 2006. IF 4.939
 16. Ciceri EF, Regna-Gladin C, Erbetta A, Chiapparini L, Nappini S, Savoiaro M, **F.DiMeco** Iatrogenic intracranial pseudoaneurysms: neuroradiological and therapeutical considerations, including endovascular options. **Neurol Sci.** 2006 Nov;27(5):317-22. I.F. 0.894
 17. G.Pradilla, F.G.Legnani, G.Petrangolini, P.Francescato, F.Chillemi, B.M.Tyler, S.M.Gaini, H.Brem, A.Olivi, **F.DiMeco** Local delivery of a synthetic endostatin fragment for the treatment of experimental gliomas. **Neurosurgery**, 2005, 57(5):1032-40. I.F. 2,587
 18. A.Boiardi, M.Eoli, A.Salmaggi, E.Lamperti, A.Botturi, A.Solari, **F.DiMeco**, G.Broggi, A.Silvani. Local drug delivery in recurrent malignant gliomas. **Neurol Sci.** 2005 May; 26 Suppl 1:s37-9. IF 0.779
 19. **F.DiMeco**, K.W. Li, C. Casali, E. Ciceri, S. Giombini, G. Filippini, G. Broggi, C.L. Solero: Meningiomas invading the superior sagittal sinus: surgical experience in 108 cases. **Neurosurg** 55:1263-1274, 2004. IF 2.517
 20. R. Galli, E. Binda, U. Orfanelli, B. Cipelletti, A. Gritti, S. De Vitis, R. Fiocco, C. Foroni, **F.DiMeco**, and A. Vescovi: Isolation and characterization of tumorigenic, stem-like neural precursors from human glioblastoma. **Cancer Res** 64:7011-7021, 2004. IF 7.690
 21. **F.DiMeco**, K.W.Li, C.Mendola, G.Cantu', C.L.Solero: Craniotomies without burr holes using an oscillating saw: technical note. **Acta Neurochir** 146:995-2001, 2004. IF 1.080
 22. K.W.Li, E.Ciceri, G.Lasio, C.L.Solero, **F.DiMeco**. Shunt Migration into the Sphenoid Sinus: Case Report. **Neurosurg** 53: 441-443, 2003. IF 2.338
 23. L.D.Rhines, P.Sampath, **F.DiMeco**, C. Lawson, B.M. Tyler, A. Olivi, D. Pardoll, J. Hanes, and H. Brem. Local immunotherapy with interleukin-2 delivered via

- biodegradable polymer microspheres combined with interstitial chemotherapy: a novel treatment for experimental malignant glioma. **Neurosurg** 52 (4):872-880, 2003. I.F. 2.338
24. Carson BS, Wu QZ, Tyler BM, Sukay L, Raychaudhuri R, **F.DiMeco**, Clatterbuck R, Olivi A, and Guarnieri M. New approaches to tumor therapy for inoperable areas of the brain: chronic intraparenchymal drug delivery. **J Neuro-Oncology** 60:151-158, 2002. IF 1.416
 25. **F.DiMeco**, K.W.Li, B.M.Tyler, A.Wolfe, H.Brem, A.Olivi. Local delivery of mitoxantrone for the treatment of malignant brain tumors. **J Neurosurg** 97:1173-1178, 2002. IF 2,626
 26. Wu, Q., Tyler, B., Sukay, L., Rhines, F., **F.DiMeco**., Clatterbuck, R.E., Guarnieri, M., and Carson, B.S. Experimental rodent models of brainstem tumors. **Veterinary Pathology**, 39 (3): 293-299, 2002. IF 1.452
 27. **F.DiMeco**, P.Rizzo, E.Ciceri, Casali, B.Pollo, G.Lasio. Pigmented villonodular synovitis of the spine: case report and review of the literature. **J Neurosurg Sci**, 45:216-219, 2001.
 28. J.Hanes, A.K.Sills, Z.Zhao, K.W.Suh, B.M.Tyler, **F.DiMeco**, D.J..Brat, M.C.Choti, K.W.Leong, D.M.Pardoll, H.Brem Controlled local delivery of interleukin-2 by biodegradable polymers protects animals from experimental brain tumors and liver tumors. **Pharm Res** 18(7):899-906, 2001. IF 2.801
 29. M. Lesniak, P.Sampath, **F.DiMeco**, MP.Viglione, BM.Tyler, DM.Pardoll, H.Brem. Comparative analysis of paracrine immunotherapy in experimental brain tumors. **Neurosurg Focus**, 9 (6): Article 4, 1-6, 2000.
 30. C.L.Solero, **F.DiMeco**, P.Sampath, P.Salvadori, F.Mattavelli, G.Cantù. Combined craniofacial resection for tumors involving the cribriform plate: early post-operative complications and technical considerations. **Neurosurgery**, 47 (6): 1296-1305, 2000. IF 2.899
 31. **F.DiMeco**, R.E. Clatterbuck, K.W. Li, E.F. McCarthy, A. Olivi. The SAPHO syndrome presenting as a primary calvarial lesion. Case report and review of the literature. **J Neurosurg** 93:693-697, 2000. IF 2.918
 32. **F.DiMeco**, L.Rhines, J.Hanes, B.Tyler, D.Brat, E.Torchiana, G.Finocchiaro, P.Sampath, M.P.Colombo, D.M.Pardoll, H.Brem, A.Olivi. Paracrine delivery of IL-12 against intracranial 9L gliosarcoma in rats. **J Neurosurg** 92, 419-427, 2000. IF 2.918
 33. S.Benedetti, B.Pirola, B.Pollo, L.Magrassi, M.G.Bruzzone, D.Rigamonti, R.Galli, S.Selleri, **F.DiMeco**, C.DeFraja, A.Vescovi, E.Cattaneo, and G. Finocchiaro. Gene therapy of rat brain tumors using neural progenitor cells. **Nature Medicine**, 6:447-450, 2000. IF 27.905
 34. S.Benedetti, M.G.Bruzzone, B.Pollo, **F.DiMeco**, L.Magrassi, B.Pirola, N.Cirenei, M.P.Colombo, and G.Finocchiaro. Eradication of rat malignant gliomas by retroviral-mediated, in vivo delivery of the interleukin 4 gene. **Cancer Research** 59:645-652; 1999. IF 8.614
 35. P.Sampath, J.Hanes, **F.DiMeco**, B.M.Tyler, D.Brat, D.Pardoll, H.Brem. Paracrine immunotherapy with interleukin-2 and local chemotherapy is synergistic in the treatment of experimental brain tumors. **Cancer Research** 59, 2107-2114, May 1 1999. IF 8.614
 36. S.Benedetti, **F.DiMeco**, B.Pollo, M.G.Bruzzone, C.L.Solero, G.Broggi, S.DiDonato, and G. Finocchiaro. Gene transfer of suicide genes for the treatment of malignant gliomas: efficacy, limitations and perspectives for a combined immunotherapy. **Acta Neurochir** S68:100-104; 1999. IF 1.040

37. S.Benedetti, **F.DiMeco**, N.Cirenei, MG. Bruzzone, B.Pollo, N.Florio, L.Caposio, MP.Colombo, E.Cattaneo, G.Finocchiaro. IL-4 gene transfer for the treatment of experimental gliomas **Adv Exp Med Biol.** 451:315-21; 1998. I.F. 0.360
38. J.Hanes, K.Suh., B.Tyler, **F.DiMeco**, D.Brat, M.Choti, K.Leong, D.Pardoll, H.Brem. Local interleukin-2 delivery eradicates brain and liver tumors. **Proceed Int'l Symp Control Rel Bioact Mater** 25:253-254, 1998
39. S.Benedetti, **F.DiMeco**, B.M Colombo, N.Cirenei, S.DiDonato, and G.Finocchiaro. Increased IL-4 expression can strengthen the effects of HSV-tk gene transfer and ganciclovir administration in malignant gliomas. **Hum Gene Ther** 8:1345-1353;1997. IF 7,429
40. E.Ciceri, A.Erbetta, **F.DiMeco** et al: Clival osteodural dehiscence associated with spontaneous cerebrospinal fluid leakage and transclival meningocele; report of two cases. **Intl J Neurorad** 3:165-168; 1997. I.F. 0.359
41. **F.DiMeco**, S.Benedetti, P.Colombo and G.Finocchiaro. Perspectives for the gene therapy of malignant gliomas by suicide gene transfer. **J Neurosurg Sci** 41:227-234; 1997.

REVIEWS

1. E.Binda, **F.DiMeco**, A.L. Vescovi, Cellule Staminali nei Tumori Cerebrali. **Oncol Rev** NS4:NS5-NS10, 2009
2. FG.Legnani, G.Pradilla, P.Wang, H.Brem, A.Olivi, **F.DiMeco**. Local delivery of antineoplastic agents using biodegradable polymers for the treatment of malignant brain tumors. **Exp Rev Neurother**, 3:533-546, 2003
3. C.Marras, C.Mendola, F.Legnani, **F.DiMeco**. Immunotherapy and Biological Modifiers for the Treatment of Malignant Brain Tumors. **Curr Op Oncol** 15(3):204-8, 2003 I.F. 4.544
4. Alessandro Olivi, **F.DiMeco**, Eileen Bohan, Henry Brem. Developing new methods for the treatment of malignant brain tumors: local delivery of antineoplastic agents using biodegradable polymers. **Forum**, 10:152-163, 2000

Totale I.F. = 219,442

BOOK CHAPTERS

1. **F.DiMeco**. G.Pradilla, C.L.Solero. Parasagittal Meningiomas, in O.Al-Mefty, M.McDermott, F.DeMonte, **Meningiomas 2nd edition**. Thieme, New York, NY, 2010
2. **F.DiMeco**, L.Bello. Low Grade Gliomas, in A.Quinones-Hinojosa, C.Hickson **Schmidek & Sweet Operative Neurosurgical Techniques, 6th Edition**. Elsevier
3. F.Attenello, S.M. Raza, **F.DiMeco** MD, A. Olivi Chemotherapy for Brain Tumors with Polymer Drug Delivery in Handbook of Neurology, Vol 104 (3rd series) Chapter N° 22 - Neuro-oncology W.Grisold and R. Soffiatti, Eds. 2012 Elsevier B.V.
4. **F.DiMeco**, A.Quinones-Hinojosa. Brain tumor stem cells, in H. Richard Winn (ed), **Youman's Neurological Surgery, 6th edition**. WB Saunders, Philadelphia, PA, 2009
5. A.Olivi, L. Rhines, **F.DiMeco**. Brain tumors during pregnancy, in H. Richard Winn (ed), **Youman's Neurological Surgery, 5th edition**. WB Saunders, Philadelphia, PA: 867-876, 2003.

6. **F.DiMeco**, H. Brem, J.D. Weingart, A. Olivi. Gliadel: a new method for the treatment of brain tumors. In: **Drug Delivery Systems in Cancer Therapy**. D.M.Brown ed., Humana Press Inc, Totowa, NJ: 215-227, 2003
7. **F.DiMeco**, G.Petragolini, P.Rizzo, A.Olivi, H.Brem. Polimeri biodegradabili e rilascio locale di chemioterapici. In: **La terapia dei tumori cerebrali maligni nell'adulto e nel bambino**. A.Sghirlanzoni, A.Boiardi eds., Springer-Verlag Italia, Milano: 139-145, 2002
8. S. Benedetti, **F.DiMeco**, N. Cirenei, M.G. Bruzzone, B. Pollo, N. Florio, L. Caposio, M.P. Colombo, E. Cattaneo, and G. Finocchiaro. IL-4 gene transfer for the treatment of experimental gliomas. In: **Gene Therapy of Cancer**, Walden ed., Plenum Press, New York: 315-321, 1998.
9. G.C.Nicola, G.Lasio, P.Roccucci, G.Tonnarelli, S.Visintini, L.Valentini, C.L.Solero, **F.DiMeco**. Craniopharyngiomas: a review of 74 surgical cases. In: "**Skull base surgery- First International Skull Base Congress-Hannover 1992**". Samii eds. Karger, Basilea 430-432, 1994

ARTICOLI ORIGINALI (NON-PEER REVIEWED)

1. C.L.Solero, G. Cantù, G.Lasio, F.Mattavelli, F.Salvatori, L.Valentini, S.Visintini, **F.DiMeco** Esperienza su 105 casi di tumori craniofacciali trattati con approccio chirurgico combinato. [Experience with 105 cases of craniofacial tumors operated using a combined surgical approach] **Neuroradiologia**, G.Pero Eds., Del centauro, Milano, 99-102, 1994
2. C.L.Solero, G.Lasio, L. Valentini, **F.DiMeco**, S. Visintini, E.Ciceri. I meningiomi iperostosi della piccola e grande ala sfenoidale. Considerazioni su 16 casi operati. [Hyperostosing meningiomas of the greater and lesser sphenoid wings. Review of 16 operated cases] **Neuroradiologia**, G.Pero Eds., Del Centauro, Milano, 103-106, 1994
3. G.Lasio, C.L.Solero, S.Visintini, L.Valentini, **F.DiMeco**, S. Giombini. Meningiomi del forame magno: risultati in 21 casi operati. **Neuroradiologia**. [Foramen magnum meningiomas: results of surgical treatment in 21 cases] G. Pero Eds., Del Centauro, Milano, 107-109, 1994
4. C.L.Solero, C.Cimino, G.Lasio, E.Ciceri, **F.DiMeco**. L'utilizzo dell'angiografo digitale portatile nel trattamento chirurgico delle fistole arterovenose durali spinali. [Role of intraoperative angiography in the treatment of dural arterio-venous fistulas] **Neuroradiologia**, G. Pero Eds., Del Centauro, Milano, 335-337, 1994

SELEZIONE DI ABSTRACTS PRESENTATI A MEETING INTERNAZIONALI

1. Hanes J, Suh K, Tyler B, **F.DiMeco**, Brat D, Choti M, Leong K, Pardoll D, Brem H. "Local interleukin-2 delivery eradicates brain and liver tumors. Proceed. Int'l Symp. Control. Rel. Bioact.Mater., Controlled Release Society, Las Vegas, NV, 21-26 Giugno 1998.
2. **F.DiMeco**, Olivi A, Hanes J, Tyler B, Brat D, Torchiana E, Finocchiaro G, Brem H. "Treatment of established 9L gliosarcoma in rats using syngeneic cells engineered to secrete IL-12." Congress of Neurological Surgeons, Seattle, WA, 3-8 Ottobre 1998.
3. Sampath P, **F.DiMeco**, Hanes J, Tyler B, Brat D, Pardoll D, Brem H. "An experimental and histopathological study of intracranial paracrine immunotherapy with IL-2 used in combination with local chemotherapy." Congress of Neurological Surgeons, Seattle, WA, 3-8 Ottobre 1998.

4. Hanes J, Suh KW, Tyler B, Aggarwal A, **F.DiMeco**, Pardoll D, Brem H. "Synthetic cytokine delivery systems for cancer immunotherapy." Congress of Neurological Surgeons, Seattle, WA, 3-8 Ottobre 1998.
5. **F.DiMeco**, Hanes J, Tyler B, Rhines L, Brat D, Torchiana E, Finocchiaro G, Brem H, Olivi A. "Paracrine delivery of IL-12 is effective in the treatment of intracranial 9L gliosarcoma in rats." The Society for Neuro-Oncology, San Francisco, CA, 12-15 Novembre 1998.
6. Sampath P, Hanes J, **F.DiMeco**, Brat D, Tyler B, Pardoll D, Brem H. "Paracrine immunotherapy with interleukin-2 and local chemotherapy is synergistic in the treatment of experimental brain tumors." The Society for Neuro-Oncology, San Francisco, CA, 12-15 Novembre 1998.
7. Perry VL, **F.DiMeco**, Rhines LD, Tyler BM, Finocchiaro G, Brem H, Olivi A. "Adriamycin impregnated polymers combined with interleukin -12 for local treatment of intracranial neoplasms." American Association of Neurological Surgeons, New Orleans, LA, 24-29 Aprile 1999.
8. **F.DiMeco**, Rhines LD, Hanes J, Perry VL, Tyler BM, Finocchiaro G, Brem H, Olivi A. "Effect of locally delivered interleukin-12 against intracranial 9L gliosarcoma." American Association of Neurological Surgeons, New Orleans, LA, 24-29 Aprile 1999.
9. Hanes J, Sills A, Zhao Z, Tyler B, **F.DiMeco**, Brat D, Leong K, Pardoll DM, Brem H. "Controlled delivery of cytokines from biodegradable polymers for brain tumor immunotherapy." American Brain Tumor Association, Chicago, IL, 23-25 Luglio 1999.
10. **F.DiMeco** Rhines LD, Hanes J, Lawson HC, Tyler BM, Aggarwal A, Perry VL, Brem H, Olivi A. "Local delivery of IL-12 by microspheres (IL-12MS) against experimental brain tumors." Congress of Neurological Surgeons, Boston, MA., 30 Ottobre - 4 Novembre 4, 1999.
11. Rhines L, Perry VL, Lawson HC, **F.DiMeco**, Tyler BA, Brem H. "Locally delivered adriamycin (ADR) and interleukin-2 (IL-2) are synergistic in the treatment of intracranial 9L gliosarcoma." Congress of Neurological Surgeons, Boston, MA., 30 Ottobre - Novembre 4, 1999.
12. Rhines L, Sampath P, Lawson HC, Betchen S, **F.DiMeco**, Tyler B, Brem H. "Interstitial polymeric delivery of Interleukin-2 (IL-2) combined with BCNU in the treatment of experimental glioma." Congress of Neurological Surgeons, Boston, MA., 30 Ottobre - 4 Novembre, 1999.
13. Rhines L, Lawson HC, Samdani A, **F.DiMeco**, Tyler B, Dawson VL, Brem H. "Stimulation of astroglia with interleukin-4, interleukin-12, and interleukin-13: Effects on co-cultured tumor cells." Congress of Neurological Surgeons, Boston, MA., 30 Ottobre - 4 Novembre, 1999.
14. **F.DiMeco**, Brem H, Lawson HC, Bohan E, Sampath P, Weingart J, Olivi A. "Interstitial chemotherapy for malignant gliomas: The Johns Hopkins Experience." The Associazione Italiana di Neuro-Oncologia, VI Congresso, Milano 17-19 Novembre 1999.
15. **F.DiMeco**, Rhines LD, Hanes J, Lawson HC, Tyler BM, Aggarwal A, Perry VL, Brem H, Olivi A. "Local IL-12 delivered by biodegradable microspheres (IL-12MS) for the treatment of experimental brain tumors." The Society of Neuro-Oncology, Scottsdale, AZ, 18-21 Novembre 1999.
16. Rhines LD, Lawson HC, Perry VL, **F.DiMeco**, Sampath P, Tyler B, Brem H. "Synergy of locally delivered adriamycin and interleukin-2 in the treatment of

- intracranial 9L gliosarcoma.” The Society of Neuro-Oncology, Scottsdale, AZ, 18-21 Novembre 1999.
17. Rhines LD, Sampath P, Betchen S, Lawson HC, **F.DiMeco**, Tyler B, Brem H. “Combined interstitial delivery of interleukin-2 from mmicrospheres and BCNU from polymer wafers for the treatment of experimental glioma.” The Society of Neuro-Oncology, Scottsdale, AZ, 18-21 Novembre 1999.
 18. Rhines LD, Lawson HC, **F.DiMeco**, Samdani A, Tyler B, Dawson VL, Dawson T, Brem H. “Astroglia exposed to interleukini-4, interleukin-12, or interleukin-13 significantly affect the growth of co-cultured tumor cells.” The Society of Neuro-Oncology, Scottsdale, AZ, 18-21 Novembre 1999.
 19. Haroun RI, Li KW, Rhines LD, **F.DiMeco**, Lawson HC, Tyler BM, Zahurak M, Piantadosi S, Brem H. “Locally delivered 4-hydro-peroxycyclophosphamide (4HC) potentiates interleukin-2 (IL-2) immunotherapy in the treatment of intracranial 9L gliosarcoma.” Congress of Neurological Surgeons, San Antonio, TX. 23-28 Settembre 2000.
 20. Haroun RI, Li KW, Rhines LD, **F.DiMeco**, Lawson HC, Tyler BM, Zahurak M, Piantadosi S, Brem H. “Locally delivered paclitaxel potentiates interleukin-2 (IL-2) immunotherapy in the treatment of experimental malignant glioma. Congress of Neurological Surgeons, San Antonio, TX. 23-28 Settembre 2000.
 21. Li KW, Walter KA, Ngwaba C, **F.DiMeco**, Haroun R, Olivi A, Brem H. “Intraventricular meningiomas: The Johns Hopkins Experience.” Congress of Neurological Surgeons, San Antonio, TX. 23-28 Settembre 2000.
 22. **F.DiMeco**, Cohen SE, Li KW, Tyler BM, Denaro L, Brem H, Olivi A. “Mitoxantrone: Potential for polymer based interstitial treatment of malignant gliomas.” Congress of Neurological Surgeons, San Antonio, TX. 23-28 Settembre 2000.
 23. **F.DiMeco**, Li KW, Tyler B, Hanes J, Brem H, Olivi A. “Interleukin D12 delivery by biodegradable microspheres (IL-12 MS) for the treatment of metastatic brain tumors.” The American Association of Neurological Surgeons, Toronto, Canada, 21-26 Aprile 2001.
 24. **F.DiMeco**, Li KW, Tyler BM, Wolf A, Denaro L, Brem H, Olivi A. “Toxicity and efficacy of interstitially delivered mitoxantrone for the treatment of malignant brain tumors.” The American Association of Neurological Surgeons, Toronto, Canada, 21-26 Aprile 2001.
 25. Tyler BM, **F.DiMeco**, Li KW, Wolf A, Cohen SE, Denaro L, Brem H, Olivi A. “Mitoxantrone: A new agent for the treatment of experimental brain tumors: In vitro assessment.” The American Association of Neurological Surgeons, Toronto, Canada, 21-26 Aprile 2001.
 26. Kleinberg L, Weinigart J, Olivi A, Burger P, **F.DiMeco**, Brem H, Wharam M. “Outcome with Gliadel followed by radiotherapy in newly diagnosed glioblastoma (GBM).” The American Association of Neurological Surgeons, Toronto, Canada, 21-26 Aprile 2001.
 27. Olivi A, Barker F, **F.DiMeco**, Tatter S, Judy K, Burak E, Hilt D, Grossman S, Fisher JD, Brem H, Piantadosi S. “Results of a multicenter Phase I dose escalation study of interstitial BCNU administered via wafers to patients with recurrent malignant glioma.” The American Association of Neurological Surgeons, Toronto, Canada, 21-26 Aprile 2001.
 28. **F.DiMeco**, Li KW, Tyler BM, Wolf A, Brem H, Olivi A. “Locally delivered mitoxantrone by biodegradable polymers for the treatment of malignant gliomas.” Congress of Neurological Surgeons, San Diego, CA, 29 Settembre - 4 Ottobre, 2001.

29. **F.DiMeco**, Li KW, Tyler B, Wolf AS, Rizzo P, Brem H, Olivi A. "Local delivery of mitoxantrone by biodegradable polymers for the treatment of experimental brain tumors." World Federation of Neuro-Oncology Societies/Society for Neuro-Oncology, Washington DC, 15-18 Noembre 2001
30. G.Lasio, R.Cozzi, **F.DiMeco**, A.Erbetta, G.Broggi, C.L.Solero, G.Felisati. Endoscopic treatment of pituitary macroadenomas: technique and results in 86 consecutive cases. 52nd Annual Meeting Congress of Neurological Surgeons, Philadelphia, PA, 21-26 Settembre 2002
31. **F.DiMeco**, Li K.W., Ciceri E., Rizzo P., Giovanazzi E., Lasio G., Broggi G., Solero C.L. Spinal cord gangliogliomas: report of 4 cases. 52nd Annual Meeting Congress of Neurological Surgeons, Philadelphia, PA, 21-26 Settembre 2002
32. **F.DiMeco**, Li K.W., Ciceri E., Rizzo P., Giovanazzi E., Lasio G., Broggi G., Solero C.L. Intramedullary spinal cord tumors: a consecutive series of 211 cases operated on at the Neurological Institute C.Besta of Milan, Italy. 52nd Annual Meeting Congress of Neurological Surgeons, Philadelphia, PA, 21-26 Settembre 2002
33. **F.DiMeco**, Li K.W., Pollo B., Olivi A., Burger P.C, Tihan T., Solero C.L. Spinal Cord Subependymomas: Clinicopathological Considerations on a Series of 19 Cases. Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons, Chicago, 6-11 Aprile 2002
34. Pradilla G., Petrangolini G., Legnani F.G., Tyler B.M., Francescato P., Chillemi F., Brem H., Olivi A, **F.DiMeco**. Angiogenesis Inhibition Properties of a Novel Endostatin Analog; In vivo and In vitro Characteristics Using Controlled-Release Polymers. American Association of Neurological Surgeons, San Diego, CA, 26 Aprile – 1 Maggio 2003
35. Pradilla G., Petrangolini G., Legnani F.G., Tyler B.M., Francescato P., Chillemi F., Brem H., Olivi A, **F.DiMeco**. Inhibition of angiogenesis *in vitro* and *in vivo* by local delivery of a novel endostatin fragment. American Association for Cancer Research, Annual Meeting, Toronto, Ontario, Canada 5-9 Aprile 2003
36. Galli R., Binda E., Orfanelli U., Foroni C., Cipelletti B., Fiocco R., Gritti A., **F.DiMeco**, and Vescovi A. Establishment of human glioblastoma-derived stem cell lines by epigenetic stimulation. The 15th International Conference on Brain Tumor Research and Therapy, Sorrento, Italy, 24-27 Maggio 2003
37. Legnani FG, Pradilla G, Raza SM, Tyler BM, Zamora G, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. Sensitization of Mitoxantrone resistance in malignant gliomas cell lines by concomitant administration of Verapamil. Meeting of the Southern Neurosurgical Society, Amelia Island, FL, 4-28 Marzo 2004
38. Pradilla G, Legnani FG, Tyler BM, Gaini S, Chillemi F, Francescato P, Brem H, Olivi A, **F.DiMeco** Combined treatment of systemic BCNU and a locally delivered anti-angiogenic fragment of human endostatin prolong survival in rats challenged intracranially with 9L gliosarcoma. 54th Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, CA, 16-21 Ottobre 2004
39. Legnani FG, Zamora G, Pradilla G, Hertig S, Tyler BM, Gaini S, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. The angiogenesis inhibitor minocycline significantly enhances the cytotoxicity of carboplatin on cell lines of malignant gliomas and CNS metastatic tumors. 54th Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, CA, 16-21 Ottobre 2004
40. Legnani FG, Hertig S, Pradilla G, Zamora G, Tyler BM, Gaini S, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. Epirubicin inhibits growth in malignant glioma and CNS pro-metastatic tumor cell lines in vitro. 54th Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, CA, 16-21 Ottobre 2004

41. Legnani FG, Pradilla G, Goodwin C, Vargas DL, Tyler BM, Gaini S, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. T-cell apoptosis surrounding malignant gliomas could be related to decreased anti-tumor immunity and might be caused by tumor-derived Fas ligand in the 9L gliosarcoma model. 54th Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, CA, 16-21 Ottobre 2004
42. Pradilla G, Legnani FG, Hsu W, Tyler BM, Gaini S, **F.DiMeco**, Olivi A, Brem H. The proteasome inhibitor lactacystin prolongs survival in animals intracranially challenged with 9L gliosarcoma when delivered locally via controlled-release polymers. 54th Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, CA, 16-21 Ottobre 2004
43. Legnani FG, Pradilla G, Thai QA, Vargas DL, Tyler BM, Zamora G, Gaini SM, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. Local delivery of verapamil decreases Multi-Drug Resistance in a novel mitoxantrone resistant tumor model in rats Abstracts of The Johns Hopkins Hospital Anesthesia and Critical Care Medicine 6th Annual Research Symposium. Baltimore, MD, 30 Novembre 2004
44. Hertig S, Legnani FG, Pradilla G, Zamora G, Thai QA, Tyler BM, Gaini SM, **F.DiMeco**, Brem H, Olivi A. Epirubicin has potent anti-glioma activity and shows sustained-release when incorporated into a biodegradable controlled-release polymer in vitro. Abstracts of The Johns Hopkins Hospital Anesthesia and Critical Care Medicine 6th Annual Research Symposium. Baltimore, MD, 30 Novembre 2004.

SELEZIONE DI PRESENTAZIONI E LECTURES

1. **F.DiMeco** "Treatment of established 9L gliosarcoma in rats using syngeneic cells engineered to secrete IL-12." Congress of Neurological Surgeons, Seattle, WA, Oct 3-8 Ottobre 1998.
2. **F.DiMeco** "Paracrine delivery of IL-12 is effective in the treatment of intracranial 9L gliosarcoma in rats." The Society for Neuro-Oncology, San Francisco, CA, 12-15 Novembre 1998.
3. **F.DiMeco** "Effect of locally delivered interleukin-12 against intracranial 9L gliosarcoma" American Association of Neurological Surgeons, New Orleans, LA, 24-29 Aprile 1999.
4. **F.DiMeco** "Local delivery of IL-12 by microspheres (IL-12MS) against experimental brain tumors." Congress of Neurological Surgeons, Boston, MA, 30/10 – 4/11, 1999.
5. **F.DiMeco** "Interstitial chemotherapy for malignant gliomas: The Johns Hopkins Experience." The Associazione Italiana di Neuro-Oncologia, VI Congresso, Milano 7-19 Novembre 1999.
6. **F.DiMeco** "Local IL-12 delivered by biodegradable microspheres (IL-12MS) for the treatment of experimental brain tumors." The Society of Neuro-Oncology, Scottsdale, AZ, 18-21 Novembre 1999.
7. **F.DiMeco**: "Local delivery of mitoxantrone by biodegradable polymers for the treatment of malignant gliomas" 7th Congress of the Italian Association of Neuro-Oncology (AINO), Turin, Italy, 29-31 Ottobre 2001
8. **F.DiMeco** "Locally delivered mitoxantrone by biodegradable polymers for the treatment of malignant gliomas." Congress of Neurological Surgeons, San Diego, CA, 29/9-4/10, 2001.
9. **F.DiMeco** "Local delivery of mitoxantrone by biodegradable polymers for the treatment of experimental brain tumors." World Federation of Neuro-Oncology Societies/Society for Neuro-Oncology, Washington DC, 15-18 Novembre 2001

10. **F.DiMeco:** Interstitial delivery of antineoplastic agents via biodegradable polymers for the treatment of malignant gliomas. L.I.T.A. - C.N.R. Milano (Invited Speaker) 2001.
11. **F.DiMeco** “Total removal of meningiomas occluding the superior sagittal sinus without sinus replacement: considerations over a series of 27 patients.” 5th International Congress on Cerebral Venous System and Meningiomas – Istanbul, Turchia 03-08 Giugno 2002.
12. **F.DiMeco:** Local delivery of antitumor agents via biodegradable polymers for the treatment of malignant brain tumors. XI Conferenza Pietro Paoletti “Delivering Drugs and Genes Directly to the Brain”. Pavia 29/05/2002 (Invited Speaker).
13. **F.DiMeco:** New local therapies: polymers, pellets, wafers etc. Workshop: advances in glioma treatment. XVth Congress of the European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Toulouse – France 9-12 Ottobre 2002 (Invited Speaker).
14. **F.DiMeco** CNS luncheon seminar “Emerging technologies in brain tumor diagnosis and treatment”: Neural stem cells and brain tumors: from therapeutic carriers to therapeutic targets. CNS Annual Meeting, San Francisco, CA, 18 Novembre 2004 (Invited Speaker).
15. **F.DiMeco:** Human, tumor-founding neural stem cells and tumor stem cell lines for the diagnosis and therapy of glioblastomas, Second Quadriennial Meeting of the World Federation of Neuro-oncology and Sixth Meeting of the European Association for Neuro-oncology, Edinburgh, U.K., May 5-8, 2005
16. **F.DiMeco** Tumors: from research to therapy. 54th National Meeting of the Italian Society of Neurological Surgeons (SINch) Turin, Italy, 14-17 Dicembre 2005 (Invited Speaker)
17. **F.DiMeco** Surgical treatment of spine metastases. Winter Meeting of the Italian Society of Neurological Surgeons (SINch) Rome, Italy, 2-4 Febbraio 2006 (Invited Speaker)
18. **F.DiMeco** Neural stem cells: from therapeutic vector to therapeutic target. Neurosurgical Department, Md. Anderson, Houston, 13 Ottobre 2006 (Invited Speaker)
19. **F.DiMeco** SWC European Primary Sales School: Neurosurgery Anatomy & Major Surgical Intervention. Nordstedt 5-6 Marzo 2007 (Invited Speaker)
20. **F.DiMeco** Brain Tumor Satellite Symposium of the AANS Annual Meeting. The effect of hospital volume on outcomes for resection of brain tumors in Italy. Washington DC Aprile 2007 (Invited Speaker)
21. **F.DiMeco** Neuromed Meetings: New Treatment Modalities for Brain Gliomas Pozzilli, 5, Maggio 2007 (Invited Speaker)
22. **F.DiMeco** SWC European Primary Sales School. Neurosurgery Anatomy & Major Surgical Interventions. Hamburg June 18-19, 2007 (Invited Speaker)
23. **F.DiMeco** 2nd International Meeting Updates in Neuro-oncology. Cortona 28/06/2007 (Speaker & Organizer)
24. SWC European Primary Sales School. Neurosurgery Anatomy & Major Surgical Interventions. Norderstedt 23-27 Giugno 2007 (Invited Speaker)
25. **F.DiMeco** National Academy of Medicine in Cooperation with Fondazione Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Residential Course Up To Date in Neuro-oncology: Nothing but Hopes for the Future? Milan, 19/01/2008.
26. **F.DiMeco** 76th Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons (AANS) Brain Tumor Stem Cells (BTSC): a Paradigm Shift in Brain Tumor Research and Therapy, Chicago 2008 (Invited Speaker).

27. **F.DiMeco** International Congress "New Diagnostic and Therapeutic Approaches in Neuro-Oncology - Naples 14-16 Aprile 2008 (Invited Speaker)
28. **F.DiMeco** 59th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery, 3. Joint Meeting with the Italian Society of Neurosurgery, Würzburg 2008.
29. **F.DiMeco** Loco-regional therapies. Neuromed Meetings, the Metastasis of the Nervous System. Pozzilli 2008 (Invited Speaker)
30. **F.DiMeco** Orchestra Workshop on Brain Cancer. Presentation and discussion on the neuro-oncological clinical cases. Rome 2008, (Invited Speaker)
31. **F.DiMeco** Baltimore Seventh Annual Neuro-Oncology Updates. A Paradigm Shift in Neuro-Oncology the Brain Tumor Stem cells (BTSC) Story. Baltimore 18-19 September, 2008 (Invited Speaker)
32. **F.DiMeco** Orchestra Workshop on Brain Cancer. Presentation and discussion on the neuro-oncological clinical cases. Milan September 25th 2008. (Invited Speaker)
33. **F.DiMeco** "Stages in Neuro-oncology, 5th National Theoretical and Practical Course. Stem cells, what new perspectives? Turin 23-27 September 2008 (Invited Speaker).
29. **F.DiMeco** "XVIII Congress of European Society of Stereotactic and Functional neurosurgery EFN". "Locoregional Therapy of Malignant Brain Gliomas". Rimini 5-8 October 2008 (Invited Speaker)
30. **F.DiMeco** Orchestra Workshop on Brain Cancer. Integration between experimental research activity and clinical practice: organizational models in neurosurgery. Rome 24 October 2008 (Invited Speaker)
31. **F.DiMeco** 57th National SINCH Congress. DRG 1 and bottom-up costs analysis of craniotomy for brain tumor in 115 consecutive patients at the neurological Institute C. Besta, Milano. Udine 6-8 Novembre 2008 (Moderator)
32. **F.DiMeco** 57th National SINCH Congress The management of High Grade Gliomas, present situation and future perspectives. Udine 6-8 Novembre 2008. (Moderator)
32. **F.DiMeco** 57th National SINCH Congress. Experiences of Working Groups. Udine 6-8 Novembre 2008 (Moderator)
33. **F.DiMeco** 3rd Forum Risk Management 2008. New Methodologies for the Treatment of Tumors. Arezzo November 25-28, 2008 (Invited Speaker).
34. **F.DiMeco** AANS Annual Meeting Malignant Brain Tumors. State of the Art Treatment. San Diego May 2-6, 2009. (Panelist)
35. **F.DiMeco** XXIII Corso di Aggiornamento per Giovani Neurochirurghi "Cancer Stem cells" and new therapy perspectives. Pomezia July 19-21, 2009. (Invited Speaker)
36. **F.DiMeco** XIV World Congress of Neurological Surgery AANS/WFNS 051 Brain Tumors and Stem Cells: Oncogenesis and Therapy. Boston, August 30th - September 4th, 2009 (GS Speaker)
37. **F.DiMeco** XIV World Congress of Neurological Surgery AANS/WFNS: 818 Controversial Cases in Neuro-Oncology: Ask the Experts; Boston August 30th - September 4th, 2009 (GS Speaker and Moderator)
38. **F.DiMeco** 58th National SINch Congress - Entities of Posterior Fossa High Grade Gliomas in Adults: brain-stem, cerebellar, an cerebellar extension of supratentorial gliomas, Z.Ram. Lecce October 14-17, 2009 (Invited Speaker)
39. **F.DiMeco** Neurooncologia 2010: State of the art and future perspectives. Loco-regional therapy with carmustine: pro. Milan February 13th, 2010 (Invited Speaker)
40. **F.DiMeco** Stages in Neuro-Oncologia VI National Course. Update on Stem Cells. Turin February 25-27, 2010 (Invited Speaker)
41. **F.DiMeco** FOCUS Updates in Neurosurgery. Surgical management of parasagittal meningiomas invading the sinus. Policlinico di Milano 8/4/2010 (Invited Speaker)

42. **F.DiMeco** 2nd Meeting on Neurosurgical Tips and tricks. Looking into the Future: the stem cell story as the other approach to malignant glioma radical treatment. Taormina April 15th-17th, 2010 (Invited Speaker)
43. **F.DiMeco** Meet the Professor Seminar - Brain Metastasectomy in patients with solid tumors: a direct therapeutic effect or an illusion due to patient selection? IEO Milano 21/4/10 (Invited Speaker)
44. **F.DiMeco** 2010 AANS Annual Meeting. 115 Malignant Brain Tumors: State of The Art Treatment. Philadelphia, May 1-5, 2010 (Panelist)
45. **F.DiMeco** FOCUS Updates in Neurosurgery - GMB Cancer Stem Cells: Quali Prospettive. (Invited Speaker) Policlinico di Milano 17/6/2010 (Invited Speaker)
46. **F.DiMeco** EANS TRAINING COURSE – TUMOUR. Molecular Biology of Brain Tumours - Recent experimental protocols in gliomas. Halkidiki, Grecia 26-30 Settembre 26-30, 2010.
47. **F.DiMeco** Ricerca Traslazionale e Clinica della Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta: Status e Prospettive – Modelli organizzativi della neurochirurgia per l'integrazione tra attività di ricerca e pratica clinica. Milano 8-9 Ottobre, 2010
48. **F.DiMeco** 59° Congresso Nazionale SINch – Joint meeting with NSI Neurological Society of India. Radiochirurgia in frazione singola o multisessione con Cyberknife nel trattamento delle metastasi cerebrali: esperienza di 5 anni. Ecografi a cerebrale intraoperatoria guidata da immagini per la rimozione dei tumori cerebrali intraparenchimali sopratentoriali Milano 27/30 Ottobre 2010 (Invited Speaker)
49. **F.DiMeco** Management of high grade gliomas in elderly people – the patient with high neurosurgical risk – Surgical risk in neuro-oncology Milano, 29 Gennaio 2011 Corso di aggiornamento (Invited Speaker - Moderator)
50. **F.DiMeco** Terapia chirurgica e medica nei gliomi cerebrali. Varese, 24 Maggio 2011 (Invited Speaker)
51. **F.DiMeco** Rescue radiosurgery in high grade gliomas. Role of non-technical skills in in improving safety in the operating room, an insight from the world of aeronautics. Single and multiple session radio-surgery in the treatment of cavernous sinus gliomas. A mono-institutional experience. 60° Congresso Nazionale SINch, Firenze, 5/7 Giugno 2011
52. **F.DiMeco** Significance of hospital activity volumes on the outcome of brain tumour surgery in Italy – Breakfast meeting: Medulloblastoma. XVI AINO national Congress -Milan November 3rd – 5th 2011 (Invited Speaker and Moderator)
53. **F.DiMeco** Fattore umano e simulazione: un esempio pratico. Forum Risk Management. Arezzo 22-28 Novembre 2011
54. **F.DiMeco** Surgical strategy for malignant secondary tumours in elderly people - Neuro-oncological problems in elderly patients. Milan December 2nd 2011

In conformità con la normativa vigente dichiaro che il presente curriculum ha valore di autocertificazione.

Milano 15/12/ 2011

