

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL DR. MARCO SAINI

Titolo di studio: Specialista in Neurochirurgia
Posizione attuale: Vice-primario della I divisione di Neurochirurgia, Istituto Neurologico "C. Besta" Milano. Dirigente Medico I livello "alta professionalità in chirurgia del basicranio"
Luogo e data di nascita: Torino, 28 giugno 1965
Lingue Straniere: Inglese, tedesco, spagnolo.

ESPERIENZE DI STUDIO E PROFESSIONALI

1984-90 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Napoli „Federico II“.
Luglio 1990 Laureato con 110/110 e lode, Menzione Speciale e Dignità di Stampa.
Soggetto della tesi: modalità di endocitosi cellulare, budding e sorting di virus neurotropici.

1986 Tirocinio presso la Divisione di Chirurgia del Pronto Soccorso dell'Ospedale "Loreto Mare", Napoli.

1987-1990 Interno presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Napoli. Direttore Prof. Lucio Nitsch. Area di ricerca: sistemi di adesione tra cellule e cellula-matrice, modalità di esocitosi di virus neurotropici.

1989 Membro del progetto "ERASMUS" della CEE, presso l'Università Cattolica di Lovanio, Bruxelles, Belgio. Frequenta la Divisione di chirurgia e endoscopia.

1990 Programma di cooperazione Italia-USA: lavora come ricercatore presso la Metabolic Diseases Branch, del National Institute of Health (NIDDK/NIH), Bethesda, Md., U.S.A, ad un progetto di Gene targeting sulla galattosialidosi, nel laboratorio diretto dal Dr. Rachel Myerowitz.

1990 Dic. Abilitazione con il massimo dei voti all'esercizio della professione medico-chirurgica.

1990-1995 Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Napoli "Federico II" prestando servizio a tempo pieno nel Reparto del Prof. Enrico de Divitiis. Oltre all'attività clinica e chirurgica, effettua studi sui meccanismi della rigenerazione nervosa periferica e di microchirurgia vascolare col dr. Renato Donzelli.

1995 Specialità in Neurochirurgia conseguita col massimo dei voti con una tesi sulle tecniche per la preservazione del nervo cocleare nella chirurgia dei neurinomi dell'acustico.

1992-94Dic. Vincitore di Borsa di studio AIRC presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Napoli, col Prof. Lucio Nitsch, nell'ambito di un progetto finalizzato a determinare il ruolo delle proteine di adesione L-CAM sull'acquisizione e perdita di differenziazione tissutale con trasformazione tumorale ed espressione di invasività tissutale con metastatizzazione.

1994-95 Partecipa ad un progetto di ricerca congiunto con Istituto Superiore di Sanità, Istituto di Pediatria e Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare di Napoli, per uno studio relativo alle basi molecolari e cellulari dell'immunoterapia nelle infezioni da Rotavirus.

1995-1999 Assistente neurochirurgo presso la Clinica Neurochirurgica del Nordstadt Krankenhaus, Hannover, diretto dal Prof. Madjid Samii. In tale periodo, l'attività prevalente è la chirurgia di neoplasie cerebrali ed intracraniche, in particolare neurinomi dell'acustico, del forame giugulare e trigeminali, meningiomi petroclivali, cordomi del clivus, adenomi ipofisari e in generale neoplasie del basicranio, oltre a gliomi, aneurismi e malformazioni artero-venose. Svolge inoltre studi e dissezione anatomica sul basicranio e ricerca neuro-oncologica (chemioterapia cerebrale intratumorale tramite biopolimeri-carrier).

1997 Giu. Visita come osservatore il Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Lariboisiere di Parigi (Prof. B. George) per apprendere l'approccio laterale alla colonna cervicale ed alla giunzione cranio-cervicale.

1999-1/apr 2001 Dirigente Medico I livello presso la Divisione di Neurochirurgia dell'Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano, diretto dal Dr. Massimo Collice. In tale periodo l'attività chirurgica prevalente è stata la chirurgia vascolare (aneurismi e MAV), chirurgia delle neoplasie cerebrali oltre alla traumatologia cerebrale.

2/apr 2001-0ggi Dirigente Medico I livello con "alta professionalità in chirurgia del basicranio" Fondazione Istituto Neurologico "C. Besta", Milano, diretto dal Dr. Sergio Giombini. Successivamente, dal gennaio 2011 diretto dal Dr. Francesco Di Meco, con qualifica di Viceprimario della I divisione di Neurochirurgia e di Responsabile Qualità e Risk Management della divisione (UNI EN ISO 9001/2000, e per il soddisfacimento degli Standard Join Commission International).

In tale periodo la principale area di attività chirurgica è stata il trattamento di neoplasie intracraniche: del sistema nervoso centrale (glioma, ependimoma, emangioblastoma, medulloblastoma, neurinoma) e del basicranio (meningioma, adenoma ipofisario, cordoma). In questo settore è stata acquisita una notevole esperienza nell'uso di tecnologie avanzate in sala operatoria, come la neuronavigazione con sequenze funzionali e trattografia, in combinazione con ecografia e doppler intraoperatori, endoscopia tridimensionale, fluoroscopia intraoperatoria con 5ALA, mapping corticale con neurostimolazione.

Una seconda importante area di interesse sono state le patologie vascolari: aneurismi e MAV, conflitti neuro-vascolari, fistole artero-venose.

Un'ulteriore area di attività riguarda il trattamento della patologia degenerativa della colonna vertebrale, cervicale e lombare: ernie, laminectomie, laminoplastiche, corpectomie, stabilizzazioni rigide e dinamiche, artroprotesi cervicali. Aree residuali riguardano il trattamento di sindromi malformative (es. Malformazione di A. Chiari, il trattamento dell'idrocefalo, e la chirurgia del sistema nervoso periferico).

Svolge attività di ricerca clinica sull'utilizzo del contrasto ecografico intraoperatorio, su neoplasie rare come Emangiopericitomi, neurocitomi e su tecniche e materiali di ricostruzione del cranio e basicranio.

2005-2007 eletto Membro del Comitato Direttivo della "Società Italiana di Chirurgia del Basicranio".

Milano, 19 marzo 2014

Dr. Marco Saini



BORSE DI STUDIO E GRANTS

- 1989 EEC student exchange program fellowship (ERASMUS)
- 1990 Italy-USA Cooperation Program fellowship.
- 1992 AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro)
Borsa di studio triennale sul tema "invasività tumorale e adesione da L-CAM".
- 1995 Università di Napoli "Federico II":
Borsa di studio per un corso di perfezionamento microchirurgico all'estero.
- 1999 Istituto Superiore di Sanità:
Grant per programma di ricerca su chemoterapia intratumorale di linfomi primitivi del SNC mediante biopolimeri.

CORSI

- 1992 "III Corso Teorico-Pratico di Microchirurgia Sperimentale", Napoli, con superamento dell'esame finale.
- 1994 "VIII Corso per Giovani Neurochirurghi" della Società Italiana di Neurochirurgia, Latina.
- 1995-99 10th, 11th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th
"International Course on Clinical Neurosurgery", Hannover, Germany.
- 1998 -Workshop "Modern dissection techniques of bone, biometals, and bioplastics"
Midas Rex.
- 1998 -Corso di anatomia chirurgica „Microsurgical dissection hands-on course“
Hannover, Germany.
- 2002 -Corso teorico-pratico sulla vertebroplastica percutanea, Strasburgo.
- 2005 -Corso: "Prodisc cervical and lumbar spine arthroplasty course" Roma.
- Responsabile scientifico, organizzatore e docente delle 4 edizioni del Corso
ECM "il Paziente Neurochirurgico, diagnosi trattamento ed assistenza" Milano.
Approvato dal Ministero della Salute per l'intero territorio nazionale.

PUBBLICAZIONI

Prada F, Perin A, Martegani A, Aiani L, Solbiati L, Lamperti M, Casali C, Legnani F, Mattei L, Saladino A, Saini M, DiMeco F. Intraoperative contrast enhanced ultra-sound (iCEUS) for brain surgery. **Neurosurgery** 2014 Mar (Epub).

Cordella R, Acerbi F, Marras CF, Carozzi C, Vailati D, Saini M, Tringali G, Ferroli P, DiMeco F, Franzini A, Broggi G: Risk of seizures during intraoperative electrocortical stimulation of brain motor areas: a retrospective study on 50 patients. **Neurol Sci** 34: 63-70, 2013

Anghileri E, Eoli M, Paterra R, Ferroli P, Pollo B, Cuccarini V, Maderna E, Tringali G, Saini M, Salsano E, Finocchiaro G: FABP4 is a candidate marker of cerebellar liponeurocytomas. **J Neurooncol** 108: 513-519, 2012

Prada F, Saladino A, Giombini S, Erbetta A, Saini M, DiMeco F, Lodrini S: Spinal cord herniation: management and outcome in a series of 12 consecutive patients and review of the literature. **Acta Neurochir** 154: 723-730, 2012

Bellinzona M, Roser F, Ostertag H, Gaab RM and Saini M.: Surgical removal of primary central nervous system lymphomas (PCNSL) presenting as space occupying lesions: a series of 33 cases. **Eur J Surg Oncol** 31: 100-105, 2005

Saini M, Roser F, Hussein S, Samii M, Bellinzona M: Intralesional mitoxantrone biopolymer-mediated chemotherapy prolongs survival in rats with experimental brain tumors. **J Neurooncol** 68: 225-232, 2004

Saini M, Roser F, Samii M, Bellinzona M: A model for intratumoural chemotherapy in the rat brain. **Acta Neurochir** 146: 731-734, 2004

Roser F, Saini M, Meliss R, Ostertag H, Samii M, Bellinzona M.: Apoptosis, vascularity and proliferation primary central nervous system lymphomas (PCNSL): a histopathological study. **Surg Neurol** 62: 393-399, 2004

Bellinzona M, Roser F, Matthies C, Samii M and Saini M. Biopolymer-mediated suramin chemotherapy in the treatment of experimental brain tumours. **Acta oncol.** 43: 259-263, 2004.

Saini M, Bellinzona M, Meyer F, Cali G, Samii M. Morphometrical characterization of two glioma models in the brain of immunocompetent and immunodeficient rats. **J Neurooncol** 42: 59-67, 1999

Saini M, Bellinzona M, Weichhold W, Samii M. A new xenograft model of primary central nervous system lymphoma. **J Neuro-Oncology** 43: 153-160, 1999

- Zurzolo C, Polistina C, Saini M, Gentile R, Aloy L, Migliaccio M, Bonatti S, Nitsch L. Opposite polarity of virus budding and of viral envelope glycoprotein distribution in epithelial cells derived from different tissues. **J Cell Biology** 117(3); 551-564, 1992
- Spaziante R, Cappabianca P, Saini M, Peca C, Mariniello G, de Divitiis E. Treatment of trigeminal neuralgia by ophthalmic anesthetic. **J Neurosurgery** 77: 159-160, 1992
- Guarino A, Casola A, Bruzzese E, Saini M, Nitsch L, Rubino A. Human serum immunoglobulin counteracts Rotaviral infection in CaCo2 cells. **Pediatric Research** 40: 881-887, 1996
- Zurzolo C, Aloj L, Cali' G, Saini M, Gentile R, Rodriguez Boulan E, Nitsch L. Tissue-specificity in the polarity of distribution of membrane proteins in thyroid epithelial cells. **J Endocrinological Investigation** 15: 99-101, 1992
- Donzelli R, Spaziante R, Mariniello G, Zona G, de Divitiis O, Serra LL, Saini M. Experimental study on peripheral nerve regeneration: silicon chamber and venous grafts. **Neuron** 1(3): 2-7, 1992
- Saini M, Bellinzona M, Stan A, Samii M. Intratumoral delivery of an anti-bFGF antibody counteracts glioma progression in vivo. **Clin Neurol Neurosurg** 99:(1) 129-130, 1997
- Saini M, Bellinzona M, Sikora W, Samii M. A new primary CNS lymphoma model in the rat. **Clin Neurol Neurosurg** 99 (1): 131-133, 1997
- Spaziante R, Cappabianca P, Saini M, de Divitiis E. Topical ophthalmic treatment for Trigeminal Neuralgia. **J Neurosurgery** 82: 699-700, 1995
- Zurzolo C, Aloj L, Cali' G, Canipari R, Garbi C, Gentile R, Saini M, Nitsch L. Tissue-specificity in the sorting polarity of distribution of membrane proteins. **J Renal Physiology Biochemistry** 15: 120-125, 1992
- Casola A, Bruzzese E, Saini M, Berni Canani R, Nitsch L, Guarino A. Time-course effects and polarity of Rotavirus infection in Caco 2 cells. **J Pediatric Gastroenterology Nutrition** 1:15-23, 1995
- Cappabianca P, Spaziante R, Saini M, Donzelli R, de Divitiis E. Treatment of Trigeminal Neuralgia by Ophthalmic Anesthetic. **Acta Neurochir**; 117:(1-2) 96, 1992
- Saini M, Bellinzona M, Meyer F, Samii M. The importance of vasculogenesis in the therapy of glioma of CNS. **Zentralblat Neurochirurgie** 49 (suppl) 71, 1997
- Saini M, Bellinzona M, Gunther T, De la Riva R, Samii M. In vitro and in vivo long-lasting release of thyrostine for chemotherapy of brain tumors. **Zentralblat Neurochirurgie** 49(suppl) 112, 1998

Casola A, Bruzzese E, Bernicanani R, Saini M, Russo S, Nitsch L, Guarino A. In vitro effect of immunoglobulins on Rotavirus-enterocyte interaction. **J Pediatric Gastroenterology Nutrition** 19: 3-6, 1994

Donzelli R, Spaziante R, Zona G, Saini M, Anecchiarico H, Schonauer C, Del Basso De Caro ML, de Divitiis E. Reconstruction of SLS with galea capitis: experimental model. **J Neurosurg Sci** 39(2): 127-128, 1995

Donzelli R, Saini M, Schonauer C, Buonamassa S, Lombardi E. Role of PTFE chambers as guideline in peripheral nerve regeneration; experimental study and future perspectives. **J Neurosurg Sci** 39(2): 131-132, 1995

Donzelli R, Benvenuti D, Palma V, Alfieri A, Saini M, Del Basso De Caro ML, Salvatore N, Schonauer C. Future perspectives in nerve reconstruction; vascularized nerve grafts. **J Neurosurg Sci** 39(2): 130-131, 1995

Moscato A, Donzelli R, d'Angelo D, Saini M, Argenziano G. Cranioplastica: indicazioni e tecniche chirurgiche. **Ricerca Medica** 2: 116-122, 1991

Polistina C, Zurzolo C, Gentile R, Saini M, Migliaccio M, Bonatti S, Nitsch L. Budding polarity of RNA viruses in rat thyroid epithelial cells. **Annales Endocrinologie** 50(2): 105-7, 1989

Milano, 19 marzo 2014

Dr. Marco Saini

