

Curriculum Vitae DR. MARCO SAINI

Posizione attuale: Dirigente Medico I livello con incarico di “Alta Professionalità in chirurgia del Basicranio” Neurochirurgia I, Istituto Neurologico “C. Besta” Milano.

Lingue Straniere: Inglese, tedesco, spagnolo.

Recapito telefonico: 02.23942732

Attività formative e professionali:

6 luglio 1990 **Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode, Menzione Speciale e dignità di Stampa.** Università di Napoli „Federico II“.

1987-1990 Svolge attività di ricerca come interno presso Dipartimento di Biologia-Patologia Cellulare e Molecolare, Università di Napoli. Dir. Prof. Lucio Nitsch. Area di ricerca: sistemi di adesione delle cellule tumorali. Cellula-cellula e cellula-matrice extracellulare.

1989 Partecipa al I progetto "ERASMUS" della CEE, presso l'Università Cattolica di Lovanio, Bruxelles, Belgio, dove frequenta la **Divisione di chirurgia endoscopica.**

1990 **Fellowship** di ricerca presso il **National Institute of Health (NIDDK/NIH)**, Bethesda, Md., U.S.A, lavorando su un progetto di Gene targeting, nei laboratori diretti dal Dr. Rachel Myerowitz.

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

1990-1995 Frequenta la **Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia**, presso l'Università di Napoli "Federico II" lavorando nel Reparto diretto dal Prof. Enrico de Divitiis. In tale periodo si occupa in prevalenza della **chirurgia dei tumori della regione sellare e**

parasellare, in particolare degli **adenomi ipofisari e meningiomi**, oltre al trattamento della **nevralgia trigeminale**. Come attività di ricerca partecipa a studi sulla rigenerazione nervosa e di microchirurgia vascolare ricostruttiva.

1995, ott. Consegue la **specialità in Neurochirurgia col massimo dei voti** con la tesi: **“tecniche per la preservazione del nervo cocleare nella chirurgia dei neurinomi dell’acustico”**.

1992-94Dic. Vince una **Borsa di studio triennale AIRC** presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Napoli, Tutor: Prof. Lucio Nitsch, sul progetto: **“Ruolo delle proteine di adesione L-CAM sulla perdita di differenziazione tissutale, trasformazione neoplastica ed espressione di invasività tissutale con metastatizzazione”**.

1995-1999 Vince una **Fellowship clinica** presso il **Dipartimento di Neurochirurgia del Nordstadt Krankenhaus, Hannover, diretto dal Prof. Madjid Samii**.

-In tale periodo completa il suo iter formativo nella **chirurgia delle neoplasie del basicranio**, partecipando allo studio e alla gestione di tutti i casi neurooncologici trattati in istituto. Ha effettuato oltre 600 interventi neurochirurgici come primo o secondo operatore. L’attività chirurgica cui si è dedicato il Dr. Saini in questo periodo è stata focalizzata sulle neoplasie del basicranio, per le quali il Nordstadt Hospital è da sempre famoso, attraendo tale patologia da tutto il mondo. Neoplasie come neurinomi dell’acustico, trigeminali e del forame giugulare, meningiomi petroclivali, sfeno-orbitari, del planum e clinoidi, cordomi del clivus, condrosarcomi, craniofaringiomi, macroadenomi ipofisari, cisti epidermoidi, sono state gestite quotidianamente dal dr. Saini sia in sala operatoria che in reparto. Si è inoltre occupato di neurochirurgia vascolare partecipando ad interventi per aneurismi, malformazioni artero-venose e conflitti neurovascolari (nevralgia del trigemino – emispasmo faciale).

-Presso la medesima istituzione, nel attrezzatissimo laboratorio microchirurgico per la dissezione anatomica su cadavere, il dr. Saini svolge un **programma intensivo di dissezione microscopica per lo studio dell’anatomia chirurgica del basicranio**, e di perfezionamento per approcci chirurgici complessi al basicranio.

- Lavora presso il **Centre for experimental Neuro-oncology, Nordstadt Hospital**, sviluppando una nuova linea autonoma di ricerca neuro-oncologica (chemioterapia

intratumorale tramite biopolimeri-carrier e sistemi di infusione diretta) pubblicando alcuni articoli sul tema.

1997 Giu. Visita il **Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Lariboisiere di Parigi (diretto dal Prof. B. George)** prendendo parte ad uno stage mirato al perfezionamento **dell'approccio laterale al basicranio posteriore** (giunzione cranio-cervicale).

1999- 1/4 2001 **Dirigente Medico I livello** presso la **Divisione di Neurochirurgia dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (Cà Granda), Milano**, diretto dal Dr. Massimo Collice. In tale periodo l'attività neurochirurgica svolta dal Dr. Saini è stata dedicata alle neoplasie cerebrali e alla chirurgia vascolare (aneurismi e MAV).

2/apr 2001-oggi **Dirigente Medico I livello con incarico: "alta professionalità in chirurgia del basi-cranio"**, **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano**, diretto prima dal Dr. Sergio Giombini e da gennaio 2011 dal Dr. Francesco Di Meco. Con qualifica di responsabile per la chirurgia delle neoplasie del basicranio. Presso questo Istituto ha effettuato oltre 2000 interventi come primo operatore.

In tale periodo la principale area di attività e di interesse è stata il management delle neoplasie del basicranio, sia a livello chirurgico (con interventi di microchirurgia e/o di endoscopia) che a livello scientifico, (con numerose comunicazioni sul tema a congressi nazionali ed internazionali) che a livello didattico, svolgendo attività di insegnamento e di tutoring con gli assistenti in formazione e con gli specializzandi. Per questa tipologia di neoplasie il dr. Saini è attualmente uno dei principali referenti dell'Istituto. Ha gestito autonomamente tutti i tipi di tumori del basicranio per via craniotomica (meningioma del forame magno, rocca, clivus, tentorio, planum, tuberculum, clinoidi etc., epidermoide, cordoma, condrosarcoma, craniofaringioma, adenoma ipofisario) con comprovata esperienza sia per la fase di approccio e asportazione della neoplasia che per la complessa fase di ricostruzione del basicranio.

-Ha effettuato numerosi interventi chirurgici complessi sul basicranio, in team multidisciplinari con ORL (Dr. Giovanni Danesi –Bergamo, Dr. Maccari-univ. Milano), prevalentemente per via trans-sfenoidale endoscopica o transpetrosa (cordoma, condrosarcoma, adenoma ipofisario, craniofaringioma).

E' esperto nel trattamento di tutte le neoplasie della fossa posteriore: (neurinoma acustico e trigeminale, ependimoma, emangioblastoma, medulloblastoma, neoplasie della pineale, gliomi

del cervelletto e tronco encefalico). Si occupa inoltre di neoplasie di encefalo e del midollo spinale: glioma, ependimoma, neurocitoma e metastasi.

- **tecnologie avanzate:** Nel settore della chirurgia oncologica e del basicranio ha acquisito una importante esperienza nell'uso di: Ecografia e doppler intraoperatorio, Neuronavigazione con impiego di sequenze funzionali e trattografia e Fluoroscopia intraoperatoria con 5ALA. Awake surgery con mapping corticale e neurostimolazione.

-Svolge attività di ricerca clinica su approcci craniotomici complessi al basicranio con Tecnologia Piezo-ultrasonica (oltre 400 procedure effettuate).

-Gestisce da anni un **ambulatorio speciale tumori**, dedicato alla gestione pre e postoperatoria delle neoplasie del basicranio.

-Una seconda area di interesse sono le patologie vascolari: aneurismi e MAV, conflitti neurovascolari, angiomi cavernosi.

Aree residuali di attività riguardano il trattamento della patologia degenerativa della colonna vertebrale con tecnica microchirurgica minivasiva: artroprotesi cervicali, erniectomie, laminectomie decompressive, laminoplastiche, corpectomie. Il trattamento di sindromi malformative (es. Malformazione di A. Chiari) e dell'idrocefalo.

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

Membro del TCGA (The Cancer Genome Atlas) Research Network,

Membro di team per sperimentazioni cliniche nei seguenti progetti di ricerca: 1) uso intraoperatorio del contrasto ecografico per neoplasie cerebrali, 2) analisi comparativa della fluoroscopia intraoperatoria con 5ALA e della ecografia intraoperatoria nella massimizzazione della resezione dei gliomi di alto grado. 3) Awake surgery con mapping corticale, neurostimolazione e neuronavigazione con trattografia, nei tumori intraparenchimali in area eloquente. 4) Immunoterapia post-chirurgica nei gliomi di alto grado.

Milano, 25 gennaio 2018

Dr. Marco Saini