CURRICULUM VITAE DEL DOTT. NICOLA BOARI

FORMAZIONE

- Diploma di maturità scientifica presso il Liceo G. Aselli di Cremona nell'anno 1995 con la votazione di 60/60.
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia il 19/07/2001 con la votazione di 110/110 con lode, discutendo la tesi dal titolo: "Chirurgia Mini-invasiva nel Trattamento degli Adenomi Ipofisari: l'Endoscopia Endonasale".
- Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo, conseguito nella prima sessione del 2002 presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Iscritto all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Cremona al n. 2565 dell'Albo dei Medici Chirurghi.
- Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, in data 27/10/2006, con la votazione di 70/70 con lode, discutendo la tesi dal titolo: "Approccio Transmascellare Transpterigoideo: Studio Microanatomico".
- *Research Fellow* presso l' "Harvey H. Ammerman Microsurgical Laboratory - The George Washington University", Washington DC, USA, nel 2005 e nel 2010.
- European Examination in Neurosurgery, Part I, Anversa, Belgio, 5/09/2008.
- European Examination in Neurosurgery, Part II, Sankt Augustin, Germany, 28/01/2011.
- European Certificate in Neurosurgery, 28/01/2011.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Tirocinio elettivo di ricerca sperimentale presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale dell'Università degli Studi di Pavia diretto dal Prof. A. Calligaro, nell'anno 1997.
- Studente interno presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università degli Studi di Pavia diretto dal Prof. L. De Caro, nell'anno 1999.
- Studente interno presso la II Divisione di Chirurgia Generale degli "Istituti Ospitalieri di Cremona" diretta dal Dr. P. Alquati, nell'anno 2000.
- Studente interno presso la Clinica Neurochirurgica dell'Università degli Studi di Pavia diretta dal Prof. L. Infuso, nell'anno 2001.
- Dal Novembre 2001 all'Ottobre 2006 Medico Specializzando in Neurochirurgia, presso la Clinica Neurochirurgica dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano diretta dal Prof. M. Giovanelli.
- Dal Novembre 2006 al Gennaio 2009 Neurochirurgo Consulente presso la Clinica Neurochirurgica dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano diretta dal Prof. P. Mortini.

- Dal Febbraio 2009 Dirigente Medico di I livello presso l'Unità Operativa di Neurochirurgia e Gamma Knife dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano diretta dal Prof. P. Mortini.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- *Research Fellow* nel 2005 presso "The George Washington University", Washington DC, USA; durante questo soggiorno svolge attivita' di ricerca presso il "Minimally Invasive Surgery Skull Base Training Center" (Harvey H. Ammerman Microsurgical Laboratory), studiando in particolare gli approcci transmascellari alla base cranica per le neoplasie del clivus e le relative tecniche di ricostruzione.
- *Research Neuroanatomy Fellow* nel 2010 presso "The George Washington University", Washington DC, USA; durante questo soggiorno svolge attivita' di ricerca presso il "Minimally Invasive Surgery Skull Base Training Center" (Harvey H. Ammerman Microsurgical Laboratory), studiando in particolare gli approcci laterali al clivus e alla regione paraclivale.
- Nel marzo 2012 *Observer* presso il Dipartimento di Neurochirurgia dell'AP-HM Hôpital Nord di Marsiglia, Francia (Direttore Prof. P.H. Roche). Assistenza all'attività didattica e chirurgica del Prof. Roche mirata agli approcci alla regione petro-clivale.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- "Intensive Hands-on Dissection Course on Skull Base Surgery. Subtemporal Transzygomatic & Subtemporal Infratemporal Approaches" (faculty: L.N. Sekhar, B. George). Istituto Scientifico San Raffaele, Milano 18-20/05/2000.
- "Second Intensive Hands-on Dissection Course on Skull Base Surgery. Surgical Approaches to the Sellar Tumors" (faculty: E. Laws, R. Fahlbusch). Istituto Scientifico San Raffaele, Milano 17-19/05/2001.
- "Corso di Neuronavigazione". Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano 22-23/10/2002.
- American College of Surgeons, "ATLS Advanced Trauma Life Support Student Course". Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, 4-6/10/2002.
- "EANS Training Course: Spine and Peripheral Nerve". Luxembourg, 19-23/02/2006.
- "Hands On Microsurgical Anastomosis Training". Aesculap Akademie, Berna, Switzerland, 19-21/10/2006.
- "Zurich Microsurgery Course" (faculty: Y. Yonekawa). UnversitätsSpital, Zürich, 22-26/01/2007.
- "Transtemporal Approaches. Skull Base Microanatomy and Hands-On Dissection Workshop. (Faculty: T. Fukushima, H. Bertalanffy, A.F. Krisht, T. Mathiesen, P.H. Roche, T. Sameshima). Prague, Czech Republic, 30/04-1/05/2007.
- "EANS Training Course: Vascular Neurosurgery". Lisbon, 17-21/06/2007.
- "Microneurosurgery. Anatomy and Approaches Workshop" (Faculty: M.G. Yasargil, O. Al-Mefty, A.F. Krisht). Yasargil Microneurosurgey Laboratory, UAMS, Little Rock, AR, 13-17/10/2007.

- "Minimally Invasive Endoscopic Surgery of the Cranial Base and Pituitary Fossa Course" (Faculty: A. Kassam, C. Snyderman, R. Carrau). University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, USA, 1-3/06/2008.
- "EANS Training Course: Tumour". Antwerp, 7-11/09/2008.
- "Hands-on Course: Sulci, Gyri, Ventricles and Dissecting Fibers" (Faculty: E. De Oliveira, A. Rhoton, A. Krisht, U. Türe, G.C. Ribas, A. Mussi, P. Kadri). Braga, Portugal, 17-21/11/2008.
- "EANS Training Course: Head Injury and Functional Neurosurgery". Prague, 15-19/02/2009.
- "8th Hands-On Workshop: Endoscopic Transnasal Approaches to the Skull Base" (Faculty: M. Bettag, P. Gardner). Trier, Germany, 13–15/05/ 2009.
- 'International Hands-on Dissection Course: Surgery of Cerebello-Pontine Angle Tumors' (Faculty: P. Mortini, A.J. Caputy, P.H. Roche, M. Tatagiba). Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, 12-14/05/2011.
- "Chirurgia della giunzione cranio-cervicale e dell'arteria vertebrale, Live Surgery" (Faculty: B. George), Reggio Emilia 30/09/2011.
- 'Leksell Gamma Knife Perfexion Clinical Introductory Training Course' (Faculty: J. Regis), Marseille 12-15/03/2012.
- 'International Hands-on Dissection Course: Surgery of Sellar and Suprasellar Tumors' (Faculty: M. Buchfelder, A.J. Caputy, P. Mortini, E. Oldfield). Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, 10-12/05/2012.
- 'Live Surgery Course on Cerebral Aneurysms' Tumors' (Faculty: J. Hernesniemi, A.F. Krisht, R. Tanikawa, A. Valavanis, G. Lanzino, A. Bernardo). Torino, 21-23 novembre 2012.

CAMPI DI INTERESSE

- Chirurgia dei tumori cerebrali e della base cranica
- Patologia ipotalamo-ipofisaria
- Stereotassia e Gamma-Knife
- Biologia e genetica dei cordomi

PROTOCOLLI DI RICERCA

- Co-investigator nello studio di fase II "Imatinib Mesylate in Chordoma", protocollo No. CSTI571BIT15.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- George Washington University Neurological Institute, Washington DC, USA.
- Cattedra di Chirurgia Maxillo-Facciale, Ospedale San Paolo, Milano;
- Istituto di Genetica Medica, Università degli Studi di Milano.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- EANS - European Association of Neurosurgical Societies (2006-2011);
- SIB - Società Italiana della Base Cranica (2008-2011);
- AOSpine;
- SIOOT – Società Italiana di Ossigeno-Ozono Terapia.

MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DI:

- ISRN Anatomy
- Scientific World Journal

REVIEWER PER I SEGUENTI 'PEER REVIEWED JOURNALS':

- Neurosurgery
- Journal of Eye
- Journal of Medical Case Reports
- Journal of Neurosurgical Sciences
- ISRN Anatomy

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Ha partecipato in qualità di Istruttore al "Corso Satellite di Anatomia Chirurgica: Approcci alle Patologie Intracraniche; SINch, Società Italiana di Neurochirurgia: 53° Congresso Nazionale", Milano, 18-20/11/2004.
- Ha partecipato in qualità di Istruttore al "Fronto-orbito-zygomatic Approach: Residents Hands-on Dissection Course". Washington DC, USA, George Washington University Medical Center, Harvey H. Ammerman Microsurgical Laboratory, 10/9/2005.
- Lecture: "Increased lateral clival exposure through a Le Fort I transmaxillary transantral transpterygoid approach: a microanatomical study". George Washington University Medical Center, Washington DC, USA, 11/10/2005.
- Ha tenuto lezioni nell'ambito del Corso Elettivo di "Anatomia Clinica e Chirurgica del Sistema Nervoso Centrale e dei suoi involucri" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, negli anni accademici 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008.
- He tenuto le lezioni di Neurochirurgia del Corso di Laurea in Igiene Dentale dell'Università Vita-Salute San Raffaele dall'anno 2006 ad oggi.

- Ha tenuto lezioni nell'ambito del Corso di Neuroscienze del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, nell'anno accademico 2011-2012.
- Correlatore della Tesi di Diploma di Specializzazione dal titolo" Surgical Treatment of Orbital Cavernomas: Clinical and Functional Outcome", Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, in data 22/01/2010.
- Ha partecipato in qualità di Faculty Member al corso: 'International Hands-on Dissection Course: Surgery of Cerebello-Pontine Angle Tumors'. Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, 12-14/05/2011.
- Correlatore della Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia dal titolo " Gamma Knife Radiosurgery for Vestibular Schwannomas: Clinical Results in a Large Series", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, in data 19/09/2011.
- Correlatore della Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia dal titolo "Multimodal Treatment of Petroclival Meningiomas: Clinical and Functional Outcome in a Series of 36 Patients", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, in data 19/09/2011.
- Ha partecipato in qualità di Faculty Member al corso: 'International Hands-on Dissection Course: Surgery of Sellar and Suprasellar Tumors'. Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, 10-12/05/2012.
- Correlatore della Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia dal titolo "Petrous Meningiomas: Surgical Management and Clinical Outcome According to the Site of Origin", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, in data 26/07/2012.
- Lettura su invito (in vece del Prof. P. Mortini): "Approcci chirurgici alla patologia del forame giugulare – Approccio suboccipito transcondilare". XII Congresso Nazionale SIB – Società Italiana del Basicranio. Novara, 29-30 novembre 2012.

CAPITOLI DI LIBRI

Filippo Gagliardi, Nicola Boari, Federico Biglioli, Cristian Gragnaniello, Remi Nader and Pietro Mortini M.D. Chordomas. In: Neurosurgery Tricks of the Trade. Formally accepted by Thieme Medical Publishers.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

'PEER-REVIEWED'

- F. Biglioli, P. Mortini, M. Goisis, A. Bardazzi, N. Boari: Submental Orotracheal Intubation: An Alternative to Tracheostomy in Transfacial Cranial Base Surgery. Skull Base Surgery 13:189-195, 2003.
- Mortini P., Losa M., Barzaghi R., Boari N., Giovanelli M.: Results of Transsphenoidal Surgery in a Large Series of Patients with Pituitary Adenoma. Neurosurgery 13:189-195, 2005.
- N. Boari, M. Losa, P. Mortini, S. Snider, M.R. Terreni, M. Giovanelli: Intrasellar Paraganglioma: A Case Report and Review of the Literature. Acta Neurochirurgica 148:1311-1314, 2006.

- Roberti F., Boari N., Mortini P., Caputy A.J. The Pterygopalatine Fossa: An Anatomic Report. J Craniofac Surg, 18(3):586-590, 2007.
- Mortini P., Barzaghi R., Losa M., Boari N., Giovanelli M. Surgical Treatment of Giant Pituitary Adenomas: Strategies and Results in a Series of 95 Consecutive Patients. Neurosurgery, 60(6):993-1002, 2007.
- F. Orzan, M.R. Terreni, M. Longoni, N. Boari, P. Mortini, C. Doglioni, P. Riva. Expression study of the targets receptor tyrosine kinase of Imatinib mesylate in skull base chordomas. Oncol Rep 18(1):249-52, 2007.
- M. Longoni, F. Orzan, M. Stroppi, N. Boari, P. Mortini, P. Riva. Evaluation of 1p36 markers and clinical outcome in a skull base chordoma prospective study. Neuro Oncol, 19, 2007.
- F. Gagliardi, N. Boari, M. Losa, P. Mortini. Longitudinal splitting of optic pathways by non-functioning pituitary macroadenoma: report of two cases. Acta Neurochir 152(6):1065-8, 2010.
- N. Boari, F. Roberti, F. Biglioli, A.J. Caputy, P. Mortini. Evaluation of Clival and Paraclival Exposure in the Le Fort I Transaxillary Transpterygoid Approach: A Microanatomical Study. J Neurosurg May 21, 2010. PMID: 20486889 [Epub ahead of print]
- N. Boari, F. Gagliardi, P. Castellazzi, P. Mortini. Surgical Treatment of Orbital Cavernomas: Clinical and Functional Outcome. Acta Neurochir, 2010 sep 26 (Epub ahead of print).
- F. Gagliardi, N. Boari, P. Mortini. Reconstruction Techniques in Skull Base Surgery. Review. J Craniofac Surg. 2011 May;22(3):1015-20. Review.
- F. Gagliardi, N. Boari, P. Mortini. Current Therapeutic Options and Novel Molecular Markers in Skull Base Chordomas. Neurosurg Rev. 2011 Oct 18 (Epub ahead of print).
- F. Biglioli, G.A. Beltramini, D. Rabbiosi, N. Boari and P. Mortini. Microsurgical Treatment of Frontal Mucocele Sequelae. J Craniofac Surg 2011;22.
- N. Boari, F. Gagliardi, A. Spina, M. Bailo, A. Franzin and P. Mortini. Management of Spheno-Orbital En Plaque Meningiomas: Clinical Outcome in a Consecutive Series of 40 Patients. Br J Neurosurg. 2012 Aug 21. [Epub ahead of print]
- N. Boari, F. Gagliardi, F. Roberti, A.J. Caputy and P. Mortini. The Trans-Frontal-Sinus Subcranial Approach for Removal of Large Olfactory Groove Meningiomas: Surgical Technique and Comparison to Other Approaches. Accepted for publication in Journal of Neurological Surgery.
- F. Gagliardi, N. Boari, F.Roberti, A.J. Caputy and P. Mortini. The Extradural Subtemporal Transzygomatic Approach to the Clival and Paraclival Region with Endoscopic Assistance: a Microanatomical Laboratory Investigation. J Craniofac Surg. 2012 Sep;23(5):1468-75.
- P. Mortini, F. Gagliardi, N. Boari, F. Roberti, A.J. Caputy. The Combined Interhemispheric Sub-commissural Translaminaterminalis Approach for Large Craniopharyngiomas. World Neurosurg. 2012 Aug 13. doi:pii: S1878-8750(12)00891-1. 10.1016/j.wneu.2012.06.042. [Epub ahead of print]
- A. Spina, N. Boari, F. Gagliardi, A. Franzin, M.R. Terreni, P. Mortini. Review of Cerebello-Pontine angle medulloblastoma. Br J Neurosurg. 2013 Jun;27(3):316-20.
- P. Mortini, F. Gagliardi, N. Boari, M. Bailo, A. Franzin. The suprameatal dural flap during the retroisgmoid intradural suprameatal approach: a techinque for superior petrosal vein protection. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 2013 May 14. [Epub ahead of print]

- A. Franzin, S. Snider, N. Boari, F. Scomazzoni, Picozzi P, G. Spatola, F. Gagliardi, P. Mortini. Evaluation of prognostic factors as predictor of AVMS obliteration after Gamma Knife radiosurgery. Acta Neurochir (Wien). 2013 Apr;155(4):619-26.
- F. Gagliardi, M. Losa M, N. Boari, A. Franzin, G. Pozzobon, G. Weber, P. Mortini. Suprasellar granular cell tumor of the neurohypophysis in a child: unusual presentation in pediatric age of a rare tumor. Childs Nerv Syst. 2013 Mar 6. [Epub ahead of print]
- F. Gagliardi, N. Boari, P. Mortini. Solitary nonchordomatous lesions of the clival bone: differential diagnosis and current therapeutic strategies. Neurosurg Rev. 2013 Apr 6. [Epub ahead of print]
- N. Boari, G.E.M. Boari, C. De Ciuceis, E. Porteri, L.F. Rodella, R. Rezzani, C. Cornali, D. Rizzoni, E. Agabiti Rosei and P. Mortini. Resistance-Sized Arteries Structure and Capillary Density Changes in Glioblastoma and Meningioma Peritumoral Brain Tissue. J Neurol Disord 2013, 106.
- L.A. Mazzeo, N. Boari, F. Gagliardi, P. Mortini. Active Role of Cerebellar Flocculus in Hemifacial Spasm: Case Report. Clin Neuroradiol. 2013 Jul 4. [Epub ahead of print]
- P. Mortini, F. Gagliardi, N. Boari, M. Losa. Surgical strategies and modern therapeutic options in the treatment of craniopharyngiomas. Crit Rev Oncol Hematol. 2013 Aug 7. [Epub ahead of print]

NON 'PEER-REVIEWED'

- L. Boari, N. Boari: Brevi note su un vecchio regolamento del nostro Ospedale approvato nel 1764. Notiziario Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi di Cremona, 6-8:7, luglio 2001.
- N. Boari, L. Boari, P. Mortini, R. Barzaghi, M. Losa, M. Giovanelli: Trattamento microchirurgico degli adenomi ipofisari per via trans-sfenoidale: l'esperienza dell'Ospedale San Raffaele. Boll Soc Med Chir Cremona 1:16-20, 2006.
- C. Serra, N. Boari, A. Franzin, A. Vimercati, M.A. Volontè, A. Falini, P. Picozzi e M. Giovanelli: La stimolazione cerebrale profonda (DBS) del nucleo subtalamico nella malattia di Parkinson. Boll Soc Med Chir Cremona 1:1-8, 2007.
- Aknowledgements in: Mortini P., Giovanelli M.: Transcranial Approaches to Pituitary Tumors. Operative Techniques in Neurosurgery, Sept. 2003.
- F. Biglioli, P. Mortini, M. Goisis, A. Bardazzi, N. Boari: Submental Orotracheal Intubation: An Alternative to Tracheotomy in Transfacial Cranial Base Surgery. Skull Base 2003; 13(4): 189-196.
- Aknowledgements in: L. Larizza, P. Mortini, P. Riva: Update on the Cytogenetic and Molecular Genetics of Chordoma. Hereditary Cancer in Clinical Practice, 3(1):29-41, 2005.
- P. Mortini, N. Boari, P. Castellazzi, M. Giovanelli: Clival chordomas: management and follow-up results in a series of 29 consecutive patients (abstract). Skull Base 15:9, 2005.
- P. Mortini, L.R. Barzaghi, N. Boari, M. Losa, M. Giovanelli: Surgical Treatment of Giant Pituitary Adenomas: Strategies and Results in a series of 79 Cosecutive Cases (abstract). Skull Base 15:37, 2005.

- M. Longoni, F. Orzan, M. Stroppi, N. Boari, P. Mortini, P. Riva. 1p36 LOH and expression study of apoptotic genes in a selected group of chordomas. European Journal of Human Genetics 4(Suppl1):211-211, 2006 (ISSN 1018-4813).
- P. Mortini, L.R. Barzaghi, M. Losa, N. Boari, M. Giovanelli: Surgical Treatment of Giant-Non Functioning Adenomas (abstract). Skull Base 17(Suppl 1):19, 2007.
- N. Boari, F. Roberti, P. Mortini, M. Giovanelli, A.J. Caputy. Transmaxillary Transpterygoid Approach: A Microanatomical Study (abstract). Skull Base 17(Suppl 1):38, 2007.
- N. Boari, M. Losa, P. Mortini, S. Snider, M.R. Terreni, M. Giovanelli. Intrasellar Paraganglioma: A Case Report and Review of the Literature (abstract). Skull Base 17(Suppl 1):109-110, 2007.
- M. Motta, A. Bolognesi, A. Del Vecchio, P. Picozzi, A. Franzin, S. Snider, P. Signorotto, G.M. Cattaneo, N. Boari, P. Mortini, N. di Muzio. Approccio critico al trattamento del paziente con metastasi cerebrali con la Gamma Knife. Tumori , N4 supplemento S4, 2009.
- M. Motta, A. Bolognesi, S. Broggi, C .Fiorino, A. Del Vecchio, N. Boari, A. Tresoldi, R. Calandrino, N. Di Muzio. Helical Tomotherapy for Skull Base Tumors: Planning Data and Early Outcome of 23 Patients. ESTRO 2010.
- N. Boari, F. Gagliardi, F. Roberti, R. Barzaghi, A.J. Caputy, P. Mortini. The Trans-Frontal-Sinus Subcranial Approach for Removal of Large Olfactory Groove Meningiomas: Surgical Technique and Comparison to Other Approaches. J Neurol Surg B 2012; 73 - A054.
- F. Gagliardi, N. Boari, A. Franzin, F. Roberti, A.J. Caputy. The Extradural Subtemporal Transzygomatic Approach to the Clival and Paraclival Region: A Microanatomical Study. J Neurol Surg B 2012; 73 - A336.