

**DIEGO GARBOSSA, MD, PhD**  
**Medico-Chirurgo, Specialista in Neurochirurgia,**  
**Dottore di Ricerca in Neuroscienze Cliniche**  
**Professore Associato in Neurochirurgia**  
**Direttore Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia**  
**Università degli Studi di Torino**  
**Dipartimento di Neuroscienze Università di Torino**  
**Dirigente Medico S.C. Neurochirurgia U.**  
**A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino**

#### **CURRICULUM VITAE**

NOME	Diego Garbossa
LUOGO E DATA DI NASCITA	03/05/1974, Torino
CITTADINANZA	Italiana
INDIRIZZO LAVORO	Clinica Neurochirurgica, via Cherasco 15, A.O. Città della Salute e della Scienza, "Molinette", 10100 Torino, Italia Tel. 011-6335427/5961 - Tel. 011 6707745 e-mail: diego.garbossa@unito.it web: <a href="http://diegogarbossa.wordpress.com">http://diegogarbossa.wordpress.com</a>
LINGUE CONOSCIUTE	italiano (madre lingua), inglese (parlato e scritto)
Buona conoscenza informatica del pacchetto Office di Microsoft Windows	

#### **STUDI**

1988/1993 Liceo Scientifico c/o Istituto Sociale (Padri Gesuiti) in c.so Siracusa 10 Torino

1993/1999 Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino.

1999/2004 Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Torino.

Dicembre 2001-Maggio 2002 Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università di Freiburg, Germania

01/01/07-11/02/11 Dottorato di ricerca in Neuroscienze-indirizzo Neuroscienze Cliniche (XXII ciclo, Università di Torino)

#### **TITOLI DI STUDIO**

Luglio 1993 Maturità Scientifica Istituto Sociale Torino.

12 Ottobre 1999 Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino (105/110 e dignità di stampa)

6 Giugno 2000 Abilitazione all'Esercizio della Professione di Medico Chirurgo presso L'Ordine dei medici di Torino: n° iscrizione albo 18949

13 Dicembre 2004 Specializzazione in Neurochirurgia (70/70 lode) presso l'Università di Torino

11/02/2011 Dottore di Ricerca in Neuroscienze Cliniche Università di Torino

**Master presso Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano di Chirurgia Vertebrale Complessa. Gennaio 2012.**  
**Responsabili del corso: Dr. Lamartina/Bassani.**

**Idoneità Professore II fascia (Associato) in Neurochirurgia 2012** ( validità Dal 26/02/2014 al 26/02/2020)

**Cerebrovascular Residential course Ospedale Niguarda Febbraio, Marzo, Maggio 2015, responsabili del Corso Prof. M. Cenato e Dr. R. Boccardi**

**Abilitazione SCIENTIFICA Nazionale Professore I fascia SETTORE CONCORSUALE Neurochirurgia ASN 2016 settore 06/E3 terzo quadrimestre valido dal 5/12/17 al 5/12/2023**

### **POSTI OCCUPATI**

Novembre 1999-Dicembre 2004 assistente in formazione presso la Clinica Neurochirurgica dell'Università di Torino, Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino diretta prima dal Prof C.A. Pagni e successivamente dal Prof. A. Ducati.

Dicembre 2001-Maggio 2002: assistente in formazione della C.E. presso la Clinica Universitaria di Neurochirurgia, dell'Università di Freiburg, Germania (Direttore: Prof. J. Zentner, Supervisore: Dr. U. Spetzger).

27 Dicembre 2004-31 Novembre 2005 Contratto libero professionale individuale con L'Azienda Ospedaliera SS Antonio, Biagio e C. Arrigo di Alessandria per attività di neurochirurgo presso la S.O.C. di neurochirurgia (Direttore della Neurochirurgia: Dr. P.P. Versari).

1 Dicembre 2005-Marzo 2009: Dirigente medico in Neurochirurgia a tempo indeterminato presso L'Azienda Ospedaliera SS Antonio, Biagio e C. Arrigo di Alessandria (Direttore della Neurochirurgia: Dr. P.P. Versari).

Febbraio 2006-Marzo 09: consulente neurochirurgo dell'ASL 19 (poi ASL-AT) di Asti

Febbraio 2006-Marzo 09: referente per la neurochirurgia del gruppo interdivisionale cure (GIC) in neuro-oncologia della ASL 19 di Asti (poi ASL-AT)

*Marzo 09-1 31 Ottobre: Dirigente medico in Neurochirurgia a tempo indeterminato presso la Clinica Neurochirurgica, Azienda Ospedaliera Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino.*

*Facente funzione del Direttore di Struttura Complessa nei periodi in cui il Prof. Ducati e Prof. Lanotte non erano presenti in SC Neurochirurgia (ferie estive, corsi, congressi).*

*Proposta da Parte del Direttore di Struttura Complessa dal 2011, rinnovata nel 2014 al Direttore Generale di assegnazione incarico dirigenziale con responsabilità di struttura semplice (GSU) per la Neurochirurgia Oncologica, non considerata per blocco della Regione Piemonte del turnover e degli avanzamenti di ruolo.*

**-2° CLASSIFICATO CONCORSO PER TITOLI ED ESAME PER ATTRIBUZIONE A DIRIGENTE MEDICO DI INCARICO DI DIREZIONE STRUTTURA COMPLESSA DI NEUROCHIRURGIA (DURATA QUINQUENNALE) PRESSO ASO SS ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO DI ALESSANDRIA, 3 GIUGNO 2014, DELIBERAZIONE NUMERO 15.**

**QUALIFICA PROFESSIONALE: DIRIGENTE MEDICO ALTA PROFESSIONALITA' C3:**

**Attualmente ha un incarico dirigenziale di Alta Specializzazione in Neurochirurgia Oncologica Cranio-spinale" dal 1/04/15 presso l'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.**

**- POSIZIONE FUNZIONALE DI C1 in Neurochirurgia Oncologica cranio-spinale A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino da Settembre 2017.**

**1 Novembre 2017 Professore Associato in Neurochirurgia Dipartimento di Neuroscienze Università' di Torino**

**20 Dicembre 2017 Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia Dipartimento di Neuroscienze Università' di Torino**

**Abilitazione SCIENTIFICA Nazionale Professore I fascia SETTORE CONCORSUALE Neurochirurgia ASN 2016 settore 06/E3 terzo quadrimestre valido dal 5/12/17 al 5/12/2023**

**Direttore del Master MASTER II LIVELLO in Tecniche Chirurgiche Avanzate in Microneurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino 2018/2019.**

**POSIZIONI ACCADEMICHE ed ATTIVITA' DIDATTICA**

**- ABILITAZIONE NAZIONALE MIUR 2012 SETTORE 06/E3 NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE PROFESSORE II FASCIA (PROFESSORE ASSOCIATO) Dal 26/02/2014 al 26/02/2020.**

**NOMINA DI PROFESSORE II FASCIA IN NEUROCHIRURGIA 1 NOVEMBRE 2017 DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE "RITA LEVI MONTALCINI" UNIVERSITA' DI TORINO**

A.a. 1997-2000: Assistente volontario e membro della commissione d'esame del corso di "Dottrina delle costituzioni umane ed Endocrinologia" e Assistente volontario del corso di "Scienza dell'alimentazione" presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica di Torino (adesso Corso di Laurea Interfacoltà di Scienze Motorie).

Dal 1999-2006 ha svolto attività didattica di complemento e membro della commissione d'esame nel corso di **Anatomia Umana ed Istologia** presso il Corso di laurea triennale in **Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia**, Università di Torino (titolare del corso Prof. A. Vercelli).

Nell'anno accademico 2007-2008 e 2008-2009 DOCENTE TITOLARE DEL CORSO DI **ISTOLOGIA PER IL CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**, UNIVERSITÀ DI TORINO

Aa 2010-2011 attività didattica integrativa per il corso di **Tecnica chirurgica in Neurochirurgia, Neurochirurgia, Neurochirurgia spinale** presso la scuola di Specializzazione in Neurochirurgia di Torino, diretta dal Prof. M. Lanotte. Titolari dei corsi Prof. M. Fontanella, La Notte, Tealdi.

Aa 2010-2011 2011-2012. **PROFESSORE A CONTRATTO DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO PER IL CORSO DI ANATOMIA UMANA NELLA LAUREA TRIENNALE DI SCIENZE INFERMIERISTICHE ASL-To2.**

Aa 2011-2012 Tutor degli Specializzandi in Neurochirurgia immatricolati 2011-2012 Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

Aa 2011-2012 titolare del corso di **Neurochirurgia (attività pratica)** del I anno della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia in quanto tutor degli specializzandi del I anno di corso.

Aa 2010-2011 2011-2012 attività seminari ADE per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Università di Torino

Aa 2010-2011/2011-2012/2012-2013-2013/2014-2014/2015 **Docente di Neurotraumatologia** Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

Aa 2012-2013//2013/2014 2014/2015 **Docente di Anatomia Chirurgica** Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino

Aa 2010-2011 **Docente di Neurooncologia** Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

Aa 2011-2012 **Docente di Neurochirurgia I** anno della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia in quanto tutor degli specializzandi del I anno di corso.

Docente di **Neurochirurgia Spinale** Aa 2013-a tutt'oggi Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

**Dall'Aa 2011-2012 a tutt'oggi tutor formazione medici specializzandi in Neurochirurgia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.**

Aa 2011-2012-tutt'oggi tutor studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per il tirocinio in Neurochirurgia Università di Torino

Aa 2012-2013/2013-2014-2015-2016 2016-2017 **Docente di Neurochirurgia Scuola di Specializzazione di Chirurgia Maxillo-Facciale** Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

Aa 2012-2013-2014 -2015-2016 **Docente di Neurologia I°-II°-III° anno** ICOM “**International College of Osteopathic Medicine Sede Torino**

**2014- 2016 Coordinatore Didattico e Professore a contratto** presso il **MASTER II LIVELLO in Tecniche chirurgiche avanzate in microneurochirurgia , Dipartimento di Neuroscienze, Università’ di Torino.**

**2014-2016 Professore del corso integrato di ANATOMIA CHIRURGICA** presso il **MASTER II LIVELLO in Tecniche Chirurgiche Avanzate in Microneurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università’ di Torino**

**2014-2016 Professore del corso integrato di CHIRURGIA DELLE PATOLOGIE DELLA BASE CRANICA ANTERIORE** presso il **MASTER II LIVELLO in Tecniche Chirurgiche Avanzate in Microneurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze, Università’ di Torino**

DAL 2016 Cultore della Materia in Neurochirurgia corso di laurea in Medicina e Chirurgia Ospedale S. Luigi di Orbassano docenti titolari Prof. L. Durelli Prof. A. Ducati. In tale polo ha eseguito lezioni frontali di neurochirurgia ed esami orali di profitto degli studenti di medicina.

**E’ stato Professore a contratto presso l’Università di Milano per il Corso di Perfezionamento in Spine Surgery tenutosi presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano in Novembre-Dicembre 2016.**

**Titolare corso di Neurochirurgia** corso di laurea in Medicina e Chirurgia Ospedale S. Luigi di Orbassano Aa 2018-2019

Direttore Master **MASTER II LIVELLO in Tecniche chirurgiche avanzate in microneurochirurgia , Dipartimento di Neuroscienze, Università’ di Torino Aa 2018 2019**

**Direttore Scuola di Specializzazione neurochirurgia Università di Torino**

**Tutor nelle tesi di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA Università di Torino di:**

-Dr.ssa Fratianni Alessia.

-Dr. Giovanni Vercelli.

-Dr. Alberto Alessio.

-Dr.ssa Simona Meneghini

**- co-relatore Tesi di Specializzazione in Neurochirurgia Università di Torino:**

Dr. Alessandro Fiumedreddo

Dr. Federico Pecoraro

Dr. Calamo Specchia

Dr. Marengo Nicola

Dr. Ajello Marco

Dr. Pecoraro Michele Federico

Dr. Fiumefreddo Alessandro

Dr. Calamo Specchia Francesco

## **SOCIO DI SOCIETA’ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Dicembre 1997-2000: Società Europea di Neuroscienze: (ENA).

Marzo 1999-2002: Società Americana di Neuroscienze (American Society for Neuroscience).

Giugno 2000 tutt’oggi Iscritto all’Albo dell’Ordine dei Medici di Torino.

Dicembre 2003-2007: Gruppo italiano per lo studio della Neuromorfologia (GISN)

Marzo 2006-2010 : SINS (società italiana di Neuroscienze)

Marzo 2006-2010: FENS (Federazione Europea di Neuroscienze)

Febbraio 2005-2007: Società Europea di Neurochirurgia (EANS)

Giugno 2014 a tutt’oggi **AO Spine European Region**

2007-tutt’oggi socio Società italiana Neurochirurgia (**Sinch**)

2009- tutt’oggi socio Società italiana di Neuro-oncologia (**AINO**)

2014 Membro della Society of Lateral Access Surgery (**SOLAS**)

## **MEMBRO DI CENTRI INTERDISCIPLINARI DI STUDIO di NEUROSCIENZE:**

**Membro del CCM gruppo di Studio delle Malformazioni Cavernose Cerebrali**, sezione di Torino, network multidisciplinare di ricerca incentrato sulla problematica delle Malformazioni Cavernose Cerebrali

**Membro del *Centro Interdipartimentale di Studi Avanzati in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Torino***, denominato anche NIT, acronimo di Neuroscience Institut of Turin, istituito con Decreto Rettorale n. 512 del 23 giugno 2006, fondato per la promozione coordinata e visibile dell'attività di ricerca - applicata, sperimentale e teorica - nel campo delle Neuroscienze.

Membro del gruppo multidisciplinare per la **diagnosi e il follow-up della sindrome di Von Hippel Lindau** della A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Membro del GIC di **Neuro-oncologia** A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

## **PREMI**

Maggio 2000: Premio "Pacioni" Società Italiana di Neuro-Sonologia ed Emodinamica Cerebrale (SINSEC).

## **CORSI POST-LAUREA COME DISCENTE O DOCENTE**

### ***CORSI AD INDIRIZZO NEUROVASCOLARE :***

-4th European Microvascular Workshop for Neurosurgeons, Department of Neurosurgery Neurocenter, University of Freiburg, Germany. December 5–7, 2001. Intensive microvascular hands-on training, in vivo demonstrations, and theoretical update.

-Seminario teorico-pratico: rivascolarizzazione cerebrale con by-pass ad alto flusso. Prof. Giampaolo Cantore e Prof. A. Santoro (31/05/02). Neurochirurgia Università di Torino

-NeuroCheeta: Discussion Group sulle patologie Cerebro-vascolari. 2006 Hotel Milano Salice Terme.

**-Dal 2007 a tutt'oggi relatore/docente della sessione dedicata alle malattie cerebrovascolari di interesse neurochirurgico** (aneurismi, cavernomi, ematomi intraparenchimali). **Corso di formazione Regionale Dr. Cerrato (Regione Piemonte) sulla malattia cerebrovascolare.**

-Relatore Corso Fase Acuta dell'ictus e rete di collegamento tra i centri di I e II Livello 28 Novembre 2014, centro formazione ASL To 5, Moncalieri (Organizzatore del Corso Dr. De Mattei Direttore Neurologia Moncalieri-Chieri)

-Relatore Corso Fase Acuta dell'ictus e rete di collegamento tra i centri di I e II Livello 6 Novembre 2015, centro formazione ASL To 5, Moncalieri. Organizzatore del Corso Dr. De Mattei Direttore Neurologia Moncalieri-Chieri)

-Relatore evento 23 Aprile 2015 "Le malformazioni cerebrovascolari", Università di Torino, Partecipante al 10° Microsurgery Course Brainhouse 2015 Padova, 20-22 Aprile, A.O. Padova.

**-Cerebrovascular Residential course Ospedale Niguarda, Divisione di Neurochirurgia e Neuroradiologia 9-13 Febbraio, 16-20 Marzo, 11-15 Maggio 2015, responsabili del Corso Prof. Cenzato e Dr. Boccardi**

### ***CORSI AD INDIRIZZO NEUROCHIRURGIA SPINALE***

-Instructional Course: Spine Surgery "11° Ulm Spine Week", 16-21 Marzo 2003, Ulm Germania.

- 1° Corso per specializzandi in Ortopedia e Neurochirurgia di principi di Chirurgia Vertebrale, AO Spine European Region, Istituto Galeazzi, Milano 29-30 Gennaio 2004.
- European course in Neurosurgery, 1° anno di corso, Spine and peripheral nerve, Budapest, Febbraio 2004.
- Corso di aggiornamento in chirurgia vertebrale, Cagliari 7-9 ottobre 2004.
- Relatore. La patologia degenerativa del rachide, Alessandria 29 Ottobre 2005.
- AO Spine Master Interactive Course Gubbio 11-13 Maggio 2006
- Relatore/organizzatore al meeting Traumi vertebrali C0-C7. Indicazioni al trattamento, procedure chirurgiche e gestione dei pitfalls, 29-30 Marzo Villa Pomela, Novi Ligure, 2007.
- Relatore/organizzatore al meeting Traumi dorsali e lombari: indicazioni al trattamento, procedure chirurgiche e gestione dei pitfalls; 4-5 Aprile 2008, Villa Pomela, Novi Ligure. 2008
- Novembre 2009. Meeting internazionale – Sindromi degenerative del rachide lombare. Soluzioni chirurgiche a confronto- Novotel, Torino.
- 2010 Relatore al Meeting Approcci anteriori al Rachide Dorso Lombare “Cioccaro di Penago “ Asti 7-8 Maggio 2010.
- Relatore/docente a “MITOSI” Milano-Torino Spine Instruction: corso di Chirurgia Spinale, Milano Istituto Ortopedico Galeazzi 14-15 Marzo 2012. .
- Relatore “Metastasi Vertebrali trattamento multimodale” Cioccaro di Penago . Asti 4-5 Maggio 2012.
- 3° XLIF consensus Meeting 19-20 Ottobre, Albergo del’Agenzia Bra Pollenzo (CN) Chairman: Dr. Pedro Berjano.
- Relatore/docente e Direttore corso Pratico a “MITOSI” Milano-Torino Spine Instruction: corso di Chirurgia Spinale, Torino, A.O. Città della Salute e della Scienza, 5-6 Marzo 2013.
- “Spine Stones”: incontro di esperti in Chirurgia Spinale. Salice Terme 2013
- Masterclass Zimmer sulla Patologia degenerativa del rachide lombare 2013 Lido di Camaiore.
- Relatore presso il congresso: Management of degenerative spinal disease: state of the art. 11-12 Aprile 2014, Spedali Civili di Brescia, Università di Brescia.
- Corso: AOSpine Master Symposium" FIRENZE 13/14 GIUGNO 2014.
- RELATORE Workshop Sinch-Nuvasive "Sagittal Balance. Concetti di Base". 25 Giugno 2015, dalle ore 13.00 alle 14.00, Sala Mirabilis
- Relatore Case Based Forum in Spine , Parma, LINK 124 Hotel, Novembre 27-28 2015.
- Relatore incontro sezione Europea SOLAS Parma, LINK 124 Hotel, Novembre 26-27 2015
- Docente/tutor corso Teorico-Pratico- Cadaver Lab “ tecniche Chirurgiche ALIF, OLIF, MIDLIF, TLIF mini-invasiva 11-12 Aprile 2016, Torino, Istituto Medicina Legale , Corso Galileo Galilei 22.
- Relatore meeting “la chirurgia di revisione nella patologia traumatica e degenerativa del rachide dorso-lombare” nei giorni 20 e 21 maggio 2016 presso la locanda del sant'ufficio (strada del sant'ufficio, 1 14030 cioccaro di Penago – Tel 0141/916292) a Cioccaro di Penago (AT)

*-Organizzatore Coordinatore del corso "Divergent minimally invasive spine surgery" MAS PLIF course 20- 21 Aprile Torino. Teoria, live surgery e cadaver lab*

### **ARGOMENTI VARI DI NEUROCHIRURGIA**

Post traumatic brain contusions and lacerations: an international focus meeting, Rimini, Settembre 19-20, 2003.

Pre-Olympic International Neurosurgical Winter Meeting, Sestriere 20-27 Febbraio 2005. (10 crediti + 14 crediti).  
Idrocefalo: una demenza curabile? Alessandria 2005, relatore.

Il malato anziano nel percorso terapeutico-assistenziale. Criticità e prospettive 28 Maggio 2009, Villa Ida, relatore.

X Congresso interregionale SNO Piemonte Valle d'Aosta relatore alla sessione "Ictus diagnosi differenziale con Tumore". NH Hotel Torino 10 Giugno 2011.

L'IDROCEFALO DELL'ADULTO: nuovo approccio nella diagnosi, terapia e riabilitazione. 8 Giugno 2013, Rodello d'Alba. Sala Convegni Casa di Cura Accreditata "La Residenza".

Relatore Le procedure neurochirurgiche d'urgenza in neurochirurgia cranica e spinale: Bologna, 7 Marzo 2014.  
Presidente Dr. F. Servadei. Patrocinio Sinch.

Relatore Skill Falls and Tips: failures in Neurosurgery 2016 21-22 Gennaio, Torino, Aula CTO

Relatore in corso Sinch Sezione di Traumatologia Cranica Trauma Tour Incontro interregionale Piemonte/Toscana/Liguria Impatto dell'età sulla Patologia cranica acuta 13 Novembre Genova, Ospedale S. Martino.

Partecipante 6Th O-Arm Intraoperative Imaging Symposium 5-6 Ottobre 2015 Berino

Moderatore 64° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia Napoli 4-26 Giugno 2015.

Moderatore 65° Congresso Nazionale Sinch, Roma 19-21 Ottobre 2016

Moderatore 66° Congresso Nazionale Sinch, Verona 21-23 Giugno 2017

### **CORSI AD INDIRIZZO SPECIFICO SUL BASICRANIO-PATOLOGIA TUMORALE:**

#### **Basicranio:**

54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.

Anatomia chirurgica cranica: corso teorico-pratico 17-18-19 Dicembre 2005 Ospedale S. Giovanni Battista, Torino (Combined petrosal approach, Elite, Fronto-orbito-zigomatico, Middle fossa, approccio al seno cavernoso).

AO Skull advanced cranial base surgery symposium for surgeons 15-16 Maggio Londra 2006.

Relatore Corso Chirurgia del Basicranio 28-29-30 Aprile 2011 Torino, Università di Torino **Docente/relatore VI corso Avanzato di chirurgia del Basicranio Italian skull base dissection course "Fukushima style" Ospedale di Menaggio 21-23 Settembre 2012.**

**Docente corso di Dissezione Sinch Menaggio 2014**

**Docente al Corso SINch "Approcci al basicranio anteriore" Università di Torino 19 al 21 marzo 2014.**

**Docente Workshop sul Basicranio Sinch "Approcci Basicranio anteriore" Università di Torino 2015**

**Docente Workshop sul Basicranio Sinch "Approcci Laterali al Basicranio Medio e Posteriore" 10-12 MARzo 2016.**

### ***Neuro-oncologia:***

Congresso-corso residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. Padova. 4-7 Ottobre 2009. CREDITI. 12.

2010 Investigator Meeting per lo studio Sigma "Stupp including Gliadel for Glioma". Centro Congressi "Raffaella Bastianelli" IFO Roma.

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 6° Corso Nazionale, Torino, 25-27 Febbraio 2010 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 7° Corso Nazionale, Torino, 2011 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 8° Corso Nazionale, Torino, 2012 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 9° Corso Nazionale, Torino, 2013 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 10° Corso Nazionale, Torino, 2014 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 11° Corso Nazionale, Torino, 2015 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Relatore in Stages in Neuro-oncologia, 12° Corso Nazionale, Torino, 2015 (Accademia Nazionale di Medicina, sezione di Oncologia e Neuroscienze cliniche).

Congresso-corso residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. Fiuggi. 3-6 Ottobre 2010. CREDITI. 12.

Congresso-corso residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. Milano Novembre 2011. CREDITI. 12. Neuro-oncologia Chirurgica: "from bench to bedside" Padova 17-18 Febbraio 2011

Gliolan training course 28 Novembre 2012 Padova, con conseguimento di **"patente" all'utilizzo del 5-ALA nei casi di Glioblastoma cerebrale.**

Relatore/faculty corso internazionale Brain and gliomas when the connections are crucial 24-26 Settembre 2015, Spedali Civili di Brescia

Congresso-corso residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. 6-8 Novembre Napoli.

### **RIASSUNTO DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

-Dal 1997 al 2004 collaborazione scientifica con:

il Prof. A. Vercelli Professore Ordinario di Anatomia presso l'Università di Torino. Insieme al **Prof. A. Vercelli** ha collaborato con **Il Prof. Giorgio Innocenti** Professore Ordinario di Neuroanatomia

presso il Karolinska Institute di Stoccolma su un progetto di ricerca inerente lo **sviluppo delle connessioni neuronali della corteccia cerebrale** (cfr pubblicazioni scientifiche inerenti dal 1997-2004);

con la **Dr.ssa Sonal Jhaveri** del MIT di Boston su un progetto di ricerca inerente il ruolo del nitrossido nello **sviluppo delle connessioni nervose corticali e periferiche** (cfr. pubblicazioni scientifiche inerenti dal 1997-2004).

-Dal 1999 collabora col gruppo di neuromorfologia diretto dal Prof. Vercelli inserito in progetti della Associazione per la **Ricerca Biomedica di Torino e della Fondazione Cavalieri Ottolenghi di Torino (NICO) su progetti di ricerca inerenti lo sviluppo della corteccia cerebrale ed i traumi vertebro-midollari (cfr pupblicazioni scientifiche).**

**Presso la Clinica Neurochirurgica di Torino** ricerche inerenti (cfr pubblicazioni su PUBMED e titoli riportati):

#### **le neoplasie cerebrali**

- ruolo del 5-ALA e delle nuove tecnologie (neuro-navigatore,ecografia intraoperatoria) nella resezione dei tumori cerebrali;
- ruolo della terapia anticomiziale profilattica nella gestione dei tumori cerebrali;
- gestione delle metastasi e dei gliomi cerebrali
- utilizzo dell'aspiratore ultrasonico nella chirurgia del basicranio
- awake surgery

#### **le patologie neuro-vascolari**

- Ruolo del nitrossido nel vasospasmo da emorragia sub aracnoidea (ESA)
- Utilizzo del doppler transcranico nel monitoraggio del vasospasmo post ESA
- Gestione dell'ESA nell'anziano e dell'ESA "sine materia"
- Fattori pro-infiammatori nelle patologie neuro-vascolari di interesse neurochirurgico

#### **Il trapianti di cellule staminali nei traumi vertebro-midollari**

#### **Nuovi approcci chirurgici al rachide dorso-lombare:**

- Approccio retropleurico mini-invasivo laterale,
- Approcci mini-invasivi lombare con viti a traiettoria divergente istmo-peduncolare (casistica più vasta in Italia e tra le più consistenti in Europa).
- Allineamento rachide cervicale e approcci al rachide cervicale.

#### **Referee di riviste internazionali (neurochirurgia, chirurgia vertebrale, neurobiologia)**

- 2015 Assistant editorial board of **European Spine Journal**, with the role of reviewer of articles in my field of expertise. Springer
- Edizioni Minerva Medica - **Journal of Neurosurgical Sciences: referee and advisory board**
- **Reviews in the Neurosciences**- Copyright © 2011–2015 by Walter de Gruyter GmbH
- Springer Journals Editorial Office- **Neurological Sciences**
- Neurological Research** 2015 W. S. Maney & Son Lt
- Acta Neurobiologiae Experimentalis** publisher Nencki and the Polish Neuroscience Society

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

**H-INDEX: 16**

**75 PUBBLICAZIONI SU PUBMED**

**CITAZIONI TOTALI 1055**

**Impact Factor totale: 124,233 (calcolato su IF ultimi 5 anni o IF all'atto della pubblicazione)**

## 6 CAPITOLI DI LIBRO SU ARGOMENTI NEUROCHIRURGICI

- **In Manuale di Chirurgia d'Urgenza** " I traumi vertebro midollari: clinica e terapia". A. Ducati, D. Garbossa, R. Boccaletti, Edizioni Masson.

- **Elementi di base di Anestesiologia e Terapia Intensiva**. Marco Ranieri, Luciana Mascia, Pierpaolo Terragni, ISBN 978-88-7110-200-9

**Capitolo 4: Danno cerebrale Acuto.** L. Mascia, M. Fontanella, D. Garbossa, M. Zanierato, L. Lotrecchiano.

*Fisiopatologia dello spazio intracranico; circolazione cerebrale; edema cerebrale; idrocefalo; clinica dell'ipertensione endocranica; monitoraggio della pressione intracranica; misura del flusso ematico cerebrale; traumi cranici classificazione; fisiopatologia e trattamento.*

- **Degenerative traumatic and infectious disease of the lumbar spine;**

**Editors: Alessandro Landi, Vincenza Maiola, Gregori Fabrizio (Vol. 2) Chapter 12: ISBN: 978-1-63485-957-8,**

Minimally and less invasive posterior lumbar interbody fusion Techniques: PLIF and TLIF - Ajello M., Marengo N., Garbossa D., Pilloni G., Vercelli G., Penner F., Zenga F., Ducati A.

- 2 **Capitoli sul libro La chirurgia del rachide cervicale** : guest editor Roberto Delfini e Alessandro Landi, collana Tecniche chirurgiche in Ortopedia e Traumatologia diretta Giancarlo Puddu e Alfredo Schiavone Panni

- La chirurgia del rachide cervicale su “**Discectomia per via anteriore con cage e Placca** “ editori **Prof. R. Delfini e Dr. A. Landi.**
- La chirurgia del rachide cervicale su: **L’Odontoidectomia per via endoscopica** - Francesco Zenga, Paolo Pacca, Valentina Tardivo, Federica Penner, Diego Garbossa, Alessandro Ducati

. **Capitolo sul libro Idrocefalo Normoteso** editori: **Prof. M. Fontanella e Dr. PP. Panciani.** Edizioni Minerva Medica :

**Trattamento chirurgico: shunt ventricolo-peritoneale. G. Spina e D. Garbossa**

#### ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 1) F. Borghi, A. Gattolin, **D. Garbossa**, F. Bogliatto, M. Garavoglia, A.C. Levi (1998) Embryologic bases of extended radical resection in pancreatic cancer. Arch. Surg. 133: 297-301.
- 2) Nano M., Levi A. C., Borghi F., Bellora P., Bogliatto F., **Garbossa D.**, Bronda M., Lanfranco G., Moffa F., Dorfl J. (1998) Observation on surgical anatomy for rectal cancer surgery. HepatoGastroenterol., 45 (21): 717-726.
- 3) M. Nano, A.C. Levi, F. Borghi, M. Bronda, **D. Garbossa**, P. Bellora, G. Lanfranco, F. Moffa, J. Dorfl (1997) Nuove acquisizioni Anatomico-Chirurgiche per il trattamento del cancro del retto, Giornale dell’Accademia di Medicina di Torino, Anno CLX: pagg.126-138.
- 4) A.C. Levi, M. Nano, F. Borghi, A. Gattolin, F. Bogliatto, **D. Garbossa** (1997) Sullo sviluppo delle formazioni fasciali perirettali, Giornale dell’Accademia di Medicina di Torino, Anno CLX: pagg. 139-145.
- 5) A. Vercelli, M. Repici, **D. Garbossa**, and A. Grimaldi (2000) Recent techniques for tracing pathways in the central nervous system of developing and adult mammals. Brain Res Bull., Vol. 51, pagg. 11-28.
- 6) Vercelli A, **Garbossa D**, Biasiol S, Repici M and Jhaveri S (2000) NOS inhibition during postnatal development leads to increased ipsilateral retinocollicular and retinogeniculate projections in rats. Eur J Neurosci, 12 (2):1-18.
- 7) M. Fontanella, F. Griva, D. Daniele, F. Giordano, L. Valcauda, **D. Garbossa**, G.B. Bradac, C.A. Pagni, (1999) Spinal Dural Arteriovenous Fistulas: surgical or endovascular approach?, 11th European Congress of Neurosurgery. European Association of Neurosurgery. International Proceedings Division. Monduzzi Editore, pagg.167-172.
- 8) **D. Garbossa**, M. Fontanella, C.A. Pagni, A. Vercelli (1999) NADPH-d and CO activities in the tumoral and peritumoral cerebral cortex, 11th European Congress of Neurosurgery. European Association of Neurosurgery. International Proceedings Division. Monduzzi Editore, pagg. 263-267.

- 9) **D. Garbossa**, M. Fontanella, C. A. Pagni (2000) NO-producing neurons are involved in the regulation of cerebral cortex blood flow. *Acta Medica Romana*, Vol. 38, 1-2: 23-26.
- 10) Fontanella M., Zullo N., **Garbossa D.**, Griva F., Cossandi C., Bergui M., Nannucci F., Pagni C. A., (2001) Agenesis of the left internal carotid artery associated with an anterior communicating artery aneurysm. *Free-science.com*; Copyright April 10, 2001 by free-science.com; free-science.com AG Czerninskistrasse 1a, D-10829 Berlin ISSN 1615-7923.
- 11) Cossandi C., Griva F., Fontanella M., Nannucci F, **Garbossa D.**, Luparello V., Pagni C. A., Spinal Hydatidosis with probable primary pleural origin *Free-science.com*; Copyright April 10, 2001 by free-science.com; free-science.com AG Czerninskistrasse 1a, D-10829 Berlin ISSN 1615-7923.
- 12) **Garbossa D**, Fontanella M, Pagni CA e Vercelli A (2001) Expression of NADPH-diaphorase and cytochrome c oxidase in tumoral and peritumoral cerebral cortex. *Acta Neurochirurgica* Volume 143 Issue 9, 897-908.
- 13) A. Vercelli, **D. Garbossa**, M. Repici, S. Biasiol e S. Jhaveri (2001) Role of nitric oxide in the development of retinal projections to the primary visual centers. *Ital J Anat Embryol.* 2001;106(2 Suppl 1):489-98.
- 14) R. Curtetti, **D. Garbossa** and A. Vercelli (2002) Development of dendritic bundles of pyramidal neurons in the rat visual cortex. *Mechanisms of Ageing and Development* Vol. 123, Issue 5, 473-479.
- 15) **Garbossa D.**, Vercelli A., Experimentally-induced microgyria: effects on cortical neurons (2003). *Brain Res Bull.*, 60: 329-338.
- 16) C.A. Pagni, M. Fontanella, F. Nannucci, **D. Garbossa**, C. Cossandi, M. Bergui, C. Nurisso, G.B. Bradac (2002) Il trattamento delle Malformazioni Artero-Venose Cerebrali: Esperienza della Divisione Universitaria Neurochirurgica di Torino. *Rivista di Neuroradiologia* 15: 93-108.
- 17) M. Fontanella, **D. Garbossa** and V. Luparello (2002) Unruptured intracranial aneurysms and multiple aneurysms: natural history and treatment options. *Rivista di Neuroradiologia* 15: 589-596.
- 18) Vercelli A, **Garbossa D**, Curtetti R and Innocenti GM (2004) Somatodendritic Minicolumns of Output Neurons in the Rat Visual Cortex. *Eur. J. Neurosci* 20: 495-502.
- 19) Filogamo G., **Garbossa D.**, Vercelli A. Il monossido d'azoto nella trasmissione degli impulsi dolorifici, *Atti del congresso "Wound healing in traumatologia"*, Torino, 14 Giugno 2003, Fondazione piemontese per gli studi e le ricerche sulle Ustioni, pagg 31-34.
- 20) Fontanella M, P. Perozzo, R. Ursone, **D. Garbossa**, M. Bergui, (2003) Neuropsychological assessment after microsurgical clipping or endovascular treatment for anterior communicating artery aneurysm. *Acta Neurochirurgica.* 145: 867-872.
- 21) **Garbossa D**; Fontanella M, Tomasi S, Ducati A; Vercelli A (2004) Differential distribution of NADPH-diaphorase histochemistry in human cerebral cortex. *Brain Res.* 2005 Feb 9;1034(1-2).
- 22) Perez R., Ducati A., **Garbossa D.**, Benech F., Fontanella M, Canale A., Albera R. (2004), Retrosigmoid approach for vestibular neurectomy in Meniere's disease, *Acta Neurochir (Wien).* 2005 Apr;147(4):401-4; discussion 404.
- 23) Fontanella M., **Garbossa D.**, Ducati A., Stroke Emorragico: il ruolo della chirurgia. *Neurol Sci* (2005) 26: S.
- 24) **Garbossa D.**, Fontanella M., Fronda C., Benevello C., Muraca G., Ducati A., Vercelli A. New therapies for spinal cord injury: the role of stem cells. *Neurol Res.* 2006 Jul;28(5): 500-4.

- 25) M. Fontanella, I. Rainero, S. Gallone, E. Rubino, P. Fenoglio, W. Valfrè; **D. Garbossa**, C. Carlino, A. Ducati, L. Pinessi; A polymorphism in the Tumor necrosis factor-alfa gene is associated with aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Neurosurgery*. 2007 Apr;60(4): 668-72; discussion 672-3.
- 26) Fontanella M, Rainero I, Gallone S, Rubino E, Rivoiro C, Valfrè W, **Garbossa D**, Nurisso C, Ducati A, Pinessi L. Lack of association between the apolipoprotein E gene and aneurysmal subarachnoid hemorrhage in an Italian population. *J Neurosurg*. 2007 Feb;106(2):245-9.
- 27) Fontanella M, Valfrè W, Benech F, Carlino C, **Garbossa D**, Ferrio M, Perez R, Berardino M, Bradac G, Ducati A. Vasospasm after SAH due to aneurysm rupture of the anterior circle of Willis: value of TCD monitoring. *Neurol Res*. 2007 Aug 31.
- 28) Vercelli A, Mereuta M, **Garbossa D**, Muraca G, Mareschi K, Rustichelli D, Ferrero I, Mazzini L, Madon E, Fagioli F Human mesenchymal stem cell transplantation extends survival, improves motor performance and decreases neuroinflammation in mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Dis*. 2008 Jun 4.
- 29) M Fontanella, I Rainero, S Gallone, E Rubino, P Fenoglio, W Valfrè, **D Garbossa**, C Benevello, A Ducati, Interleukin 6 gene polymorphisms are not associated with aneurysmal subarachnoid haemorrhage in an Italian population. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2008 Apr ;79 (4):471-3.
- 30) **D. Garbossa**, M. Fontanella, A. Ducati, A. Vercelli Changes in NADPH-d/nitric oxide synthase perivascular networks in rat cerebral cortex after autologous blood injection in the subarachnoid spaces. *J Neurodegeneration and Regeneration*. 2008 . Vol 1, pg 11-19. ISSN 1932-1481.
- 31) P. Versari, F. Tartara, G. Spena, **D. Garbossa**, Tecniche ed impianti di disco cervicale a confronto: Prodisc e discover. *Rivista Medica*, Vol. 14, Numero 3, Sett. 2008. ISSN 1127-6339.
- 32) Boido M., Rupa R., **Garbossa D.**, Fontanella M., Ducati A., Vercelli A., Embryonic and adult stem cells promote raphe-spinal axon outgrowth and improve functional outcome following spinal hemisection in mice. *Eur J Neurosci* 2009 Sept; 30 (5): 833-846.
- 33) Spena G, **Garbossa D**, Barletta L, Prevost C, Versari P. Preoperative chemotherapy for infiltrative low-grade oligoastrocytoma: a useful strategy to maximize surgical resection. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2010;50(5):410-3.
- 34) Spena G, Bernucci C, **Garbossa D**, Valfrè W, Versari P. Clinical and radiological outcome of craniocervical osteo-dural decompression for Chiari I-associated syringomyelia. *Neurosurg Rev*. 2010 May 1.
- 35) Panciani PP, Fontanella M, Schatlo B, **Garbossa D**, Agnoletti A, Ducati A, Lanotte M. Fluorescence and image guided resection in high grade glioma. *Clin Neurol Neurosurg*. 2012 Jan;114(1):37-41. Epub 2011 Sep 29.
- 36) Fontanella M, Rubino E, Crobeddu E, Gallone S, Gentile S, **Garbossa D**, Ducati A, Pinessi L, Rainero I. Brain arteriovenous malformations are associated with interleukin-1 cluster gene polymorphisms. *Neurosurgery*. 2012 Jan;70(1):12-7.
- 37) Panciani PP, Crobeddu E, **Garbossa D**, Ducati A, Fontanella M. Optic nerve fenestration in sphenoid wing meningioma. *Neurol India*. 2011 May-Jun;59(3):461-3.
- 38) **Garbossa D**, Panciani PP, Fornaro R, Crobeddu E, Marengo N, Fronda C, Ducati A, Bergui M, Fontanella M. Subarachnoid hemorrhage in elderly: advantages of the endovascular treatment. *Geriatr Gerontol Int*. 2012 Jan;12(1):46-9. Print ISSN: 1444-1586  
Online ISSN: 1447-0594 (IF:1.782) Codice rivista: E217507
- 39) Fontanella M, Rainero I, Panciani PP, Schatlo B, Benevello C, **Garbossa D**, Carlino C, Valfrè W, Griva F, Bradac GB, Ducati A. Subarachnoid hemorrhage and negative angiography: clinical course and long-term follow-up. *Neurosurg Rev*. 2011 Oct;34(4):477-84. Epub 2011 May 24.

- 40) Boido M, **Garbossa D**, Vercelli A, Early graft of neural precursors in spinal cord compression reduces glial cyst and improves function. *J Neurosurg Spine*. 2011 Jul;15(1):97-106. Epub 2011 Apr 1.
- 41) Panciani PP, Fontanella M, **Garbossa D**, Agnoletti A, Ducati A, Lanotte M. 5-aminolevulinic acid and neuronavigation in high-grade glioma surgery: results of a combined approach. *Neurocirurgia (Astur)*. 2012 Feb;23(1):23-8.
- 42) Bacigaluppi S, Bergui M, Crobeddu E, **Garbossa D**, Ducati A, Fontanella M. Aneurysms of the medullary segments of the posterior-inferior cerebellar artery: considerations on treatment strategy and clinical outcome. *Neurol Sci*. 2012 Apr 22. [Epub ahead of print].
- 43) **Garbossa D**, Boido M, Fontanella M, Fronda C, Ducati A, Vercelli A. Recent therapeutic strategies for spinal cord injury treatment: possible role of stem cells. *Neurosurg Rev*. 2012 Jul;35(3):293-311; discussion 311. Epub 2012 Apr 27.
- 44) Boido M, **Garbossa D**, Fontanella M, Ducati A, Vercelli A. Mesenchymal stem cell transplantation reduces glial cyst and improves functional outcome following spinal cord compression. *World Neurosurg*. 2014 Jan;81(1):183-90. doi: 10.1016/j.wneu.2012.08.014. Epub 2012 Sep 25.
- 45) Panciani PF, Fontanella M, Tamagno I, Battaglia L, **Garbossa D**, Inghirami G, Fagioli F, Pagano M, Ducati A, Lanotte M. Stem cells based therapy in high grade glioma: why the intraventricular route should be preferred? *J Neurosurg Sci*. 2012 Sep;56(3):221-9.
- 46) Gerbino G, Bianchi FA, Zavattero E, Tartara F, **Garbossa D**, Ducati A. Single-Step Resection and Reconstruction Using Patient-Specific Implants in the Treatment of Benign Cranio-Orbital Tumors. *J Oral Maxillofac Surg*. 2013 May 13. pii: S0278-2391(13)00311-X. doi: 10.1016/j.joms.2013.03.021. [Epub ahead of print]
- 47) **Garbossa D**, Panciani PP, Angeleri R, Battaglia L, Tartara F, Ajello M, Agnoletti A, Versari P, Ducati A, Fontanella M, Spina GA retrospective two-center study of antiepileptic prophylaxis in patients with surgically treated high-grade gliomas. *Neurol India*. 2013 Mar-Apr;61(2):131-7. doi: 10.4103/0028-3886.111118.
- 48) Senetta R, Castellano I, **Garbossa D**, Sapino A, Cassoni P Pituitary metastasis of an unknown neuroendocrine breast carcinoma mimicking a pituitary adenoma. *Pathology*. 2013 Jun;45(4):422-4. doi: 10.1097/PAT.0b013e328360dfd1.
- 49) Spina G, **Garbossa D**, Panciani PP, Griva F, Fontanella MM *Clin Neurol Neurosurg*. Purely subcortical tumors in eloquent areas: Awake surgery and cortical and subcortical electrical stimulation (CSES) ensure safe and effective surgery. *Clin Neurol Neurosurg*. 2013 Mar 2. pii: S0303-8467(13)00059-0. doi: 10.1016/j.clineuro.2013.02.006.
- 50) Fontanella M, Gallone S, Panciani PP, **Garbossa D**, Stefini R, Latronico N, Rubino E, Marengo N, Ducati A, Pinessi L, Rainero I. Vascular endothelial growth factor gene polymorphisms and intracranial aneurysms. *Acta Neurochir (Wien)*. 2013 Jun 1.
- 51) Fontanella M, Benevello C, Panciani PP, Ronchetti G, Bacigaluppi S, Stefini R, Spina G, **Garbossa D**, Ducati A. Automated end-to-side anastomosis to the middle cerebral artery with C-Port xA: A feasibility study on human cadavers. *Asian J Neurosurg*. 2013 Apr;8(2):74-7. doi: 10.4103/1793-5482.116377.
- 52) Crobeddu E, Panciani PP, **Garbossa D**, Pilloni G, Fornaro R, Ronchetti G, Spina G, Tartara F, Ducati A, Fontanella M. Cerebrovascular diseases in the elderly: the challenge of multiple aneurysms. *Int J Neurosci*. 2014 Aug;124(8):573-6. doi: 10.3109/00207454.2013.873797.
- 53) Bozzaro M, Tartara F, Ajello M, Fiumefreddo A, Marengo N, Pecoraro F, **Garbossa D**, Zenga F, Ducati A Surgical challenges of fixed spine: how to restore a fixed imbalance? *J NEUROSURG SCI* 2014 Jun;58(2 Suppl 1):97-100. .

- 54) Crobeddu E, **Garbossa D**, Pilloni G, Bozzaro M, Berjano P, Gontero P, Fiorito C, Panciani PP, Spena G, Zenga F, Tartara F, Fontanella M, Ducati A.  
MANAGEMENT OF VASCULAR AND URETERAL COMPLICATIONS AFTER LUMBAR DISCECTOMY. J NEUROSURG SCI 2014 Jun;58(2 Suppl 1):107-12.
- 55) Ajello M.°, **Garbossa D**.°, Fiumefreddo A.°, Marengo N.°, Bozzaro M.°, Tartara F.°, Zenga F.°, Pilloni G.°, Panciani PP.°, Spena G.°, Berjano P.°, Fontanella M.°, Ducati A.°.DO STAND ALONE CERVICAL INTERBODY SPACERS POSE ANY ADVANTAGE OVER PLATE AND SCREWS? J NEUROSURG SCI 2014 Jun;58(2 Suppl 1):49-53. Review.
- 56) Agnoletti A, Mencarani C, Panciani PP, Buffoni L, Ronchetti G, Spena G, Tartara F, Buglione M, Pagano M, Ducati A, Fontanella M, **Garbossa D** Surgery in cerebral metastases: Are numbers so important? J Cancer Res Ther. 2014 Jan-Mar;10(1):79-83. doi: 10.4103/0973-1482.131390
- 57) Tardivo V<sup>^</sup>, Crobeddu E\*, Pilloni G\*, Fontanella M°, Spena G°, Panciani P°, Berjano P<sup>§</sup>, Ajello M\*, Bozzaro M\*, Agnoletti A\*, Altieri R\*, Fiumefreddo A\*, Zenga F\*, Ducati A\*, **Garbossa D**\*. SAY "NO" TO SPINAL CORD INJURY: is NITRIC OXIDE an option for THERAPEUTIC STRATEGIES? Int J Neurosci. 2014 Apr 3.
- 58) Berjano P<sup>1</sup>, **Garbossa D**, Damilano M, Pejrona M, Bassani R, Doria C. Transthoracic lateral retropleural minimally invasive microdiscectomy for T9-T10 disc herniation. Eur Spine J. 2014 Jun;23(6):1376-8. doi: 10.1007/s00586-014-3369-9.
- 59) **Garbossa D**<sup>1</sup>, Pejrona M, Damilano M, Sansone V, Ducati A, Berjano P. Pelvic parameters and global spine balance for spine degenerative disease: the importance of containing for the well being of content. Eur Spine J. 2014 Oct;23 Suppl 6:616-27. doi: 10.1007/s00586-014-3558-6. Epub 2014 Sep 12.
- 60) Altieri R, Agnoletti A, Quattrucci F, **Garbossa D**, Calamo Specchia FM, Bozzaro M, Fornaro R, Mencarani C, Lanotte M, Spaziante R, Ducati A. Molecular biology of gliomas: present and future challenges. Transl Med UniSa. 2014 Apr 8;10:29-37. eCollection 2014 Sep. Review.
- 61) Crobeddu E, Pilloni G, Tardivo V, Fontanella MM, Panciani PP, Spena G, Fornaro R, Altieri R, Agnoletti A, Ajello M, Zenga F, Ducati A, **Garbossa D**. Role of nitric oxide and mechanisms involved into cerebral injury after subarachnoid hemorrhage: is nitric oxide a possible answer to cerebral vasospasm? J Neurosurg Sci. 2015 Jan 20. [Epub ahead of print]
- 62) Meningiomas after cranial radiotherapy for childhood cancer: a single institution experience. Felicetti F, Fortunati N, **Garbossa D**, Biasin E, Rudà R, Daniele D, Arvat E, Corrias A, Fagioli F, Brignardello E. J Cancer Res Clin Oncol. 2015 Jan 22. [Epub ahead of print]
- 63) Berjano P, Damilano M, Ismael M, Formica C, **Garbossa D**. Eur Spine J. 2015 Sept 24(9): 2096. Minimally invasive PLIF with divergent, cortical trajectory pedicle screws.
- 64) **Garbossa D**, Altieri R, Specchia FM, Agnoletti A, Pilloni G, Lanotte M, Spaziante R, Ducati A. Are acute subdural hematomas possible without head trauma? Asian J Neurosurg. 2014 Oct-Dec;9(4):218-22.
- 65) Gautschi OP, **Garbossa D**, Tessitore E, Langella F, Pecoraro MF, Marengo N, Bozzaro M, Beckman J, Berjano P Maximal access surgery for posterior lumbar inter body fusion (PLIF) with divergent, cortical bone trajectory (CBT) pedicle-screws: a good option for minimize spine access and maximize the field for nerve decompression. J Neurosurg Sci. 2017 Jun, 61(3):335-341.
- 66) Fornaro R, Altieri R, **Garbossa D**, Zenga F, Tartara F, Ducati A. Double concentric craniotomy: Safe and effective technique to achieve an en bloc resection of tumor involving both skull and dura. Int J Surg Case Rep. 2015;12:117-9. doi: 10.1016/j.ijscr.2015.05.017. Epub 2015 May 14.
- 67) Altieri R, Fontanella M, Agnoletti A, Panciani PP, Spena G, Crobeddu E, Pilloni G, Tardivo V, Lanotte M, Zenga F, Ducati A, **Garbossa D** Role of Nitric Oxide in Glioblastoma Therapy: Another Step to Resolve the Terrible Puzzle ?Transl Med UniSa. 2014 Sep 1;12:54-9.

- 68) Altieri R, Zenga F, Fontanella MM, Cofano F, Agnoletti A, Spena G, Crobeddu E, Fornaro R, Ducati A, **Garbossa D**. Glioma Surgery: Technological Advances to Achieve a Maximal Safe Resection. *Surg Technol Int*. 2015 Nov;27:297-302.
- 69) Pennacchietti V, Garzaro M, Grottoli S, Pacca P, **Garbossa D**, Ducati A, Zenga F. 3D Endoscopic endonasal approach and outcomes in sellar lesions: a single-center experience of 104 cases. *World Neurosurg*. 2016 Jan 30. pii: S1878-8750(16)00137-6.
- 70) Zenga F, Pacca P, Tardivo V, Pennacchietti V, **Garbossa D**, Pecorari G, Ducati A [Endoscopic Endonasal Approach to the Odontoid Pathologies](#). *World Neurosurg*. 2016, May, 89:394-403.
- 71) Zenga F, Tardivo V, Pacca P, Garzaro M, **Garbossa D**, Ducati A. [Nanofibrous Synthetic Dural Patch for Skull Base Defects: Preliminary Experience for Reconstruction after Extended Endonasal Approaches](#). *J Neurol Surg Rep*. 2016 Mar;77(1):e50-5. doi: 10.1055/s-0035-1570388.
- 72) [Intraoperative ultrasound and 5-ALA: the two faces of the same medal?](#)  
Altieri R, Meneghini S, Agnoletti A, Tardivo V, Vincitorio F, Prino E, Zenga F, Ducati A, **Garbossa D**. *J Neurosurg Sci*. 2016 Mar 18. [Epub ahead of print]  
PMID: 26989904
- 73) Altieri R, Sameshima T, Pacca P, Crobeddu E, **Garbossa D**, Ducati A, Zenga F. Detailed anatomy knowledge: first step to approach petroclival meningiomas through the petrous apex. Anatomy lab experience and surgical series. *Neurosurg Rev*. 2017 Apr; 40(2):231-239.
- 74) Boeris D, **Garbossa D**, Zenga F, Simondi I, Evins AI, Ducati A. [Ultrasonic osteotomy in trans-sinusal approaches for olfactory groove meningiomas](#). *J Neurosurg Sci*. 2014 Jun;58(2):126-8.
- 75) Ajello M, Marengo N, Pilloni G, Penner F, Vercelli G, Pecoraro F, Zenga F, Vaccaro AR, Ducati A, **Garbossa D**. [Is It Possible To Evaluate the Ideal Cervical Alignment for Each Patient Needing Surgery? An Easy Rule To Determine the Appropriate Cervical Lordosis in Preoperative Planning](#). *World Neurosurg*. 2017 Jan;97:471-478. doi: 10.1016/j.wneu.2016.09.110. Epub 2016 Oct 14.
- 76) Altieri R, Tardivo V, Pacca P, Pennacchietti V, Penner F, **Garbossa D**, Ducati A, Garzaro M, Zenga F. [3D HD Endoscopy in Skull Base Surgery: From Darkness to Light](#). *Surg Technol Int*. 2016 Oct 26;XXIX:359-365.
- 77) Mammi M, Altieri R, Agnoletti A, Pacca P, Franchino F, **Garbossa D**, Ducati A, Melcarne A. [Scalp Metastasis from Glioblastoma Multiforme: A Case Report and Literature Review](#). *Surg Technol Int*. 2017 Feb 7;30. pii: sti30/819. [Epub ahead of print]
- 78) Altieri R, Cofano F, Agnoletti A, Fornaro R, Ajello M, Zenga F, Ducati A, **Garbossa D**. [Postoperative Care of Patients with High-grade Glioma: Is There a Real Need for the Neurocritical ICU and Early CT Scan?](#) *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*. 2017 Mar 24. doi: 10.1055/s-0037-1599238. [Epub ahead of print]
- 79) Pacca P, Altieri R, Zenga F, **Garbossa D**, Ducati A, Lanotte M. [Is Pseudotumor Cerebri An Unusual Expression of Chiari Syndrome? A Case Report and Review of the Literature](#). *Surg Technol Int*. 2017 May 24;30. pii: sti30/854. [Epub ahead of print]
- 80) Ajello M, Marengo N, Pacca P, Pecoraro F, Zenga F, Ducati A, Garbossa D. Single level anterior cervical fusion. A new method to evaluate the real need of plate augmentation. *J Neurosurg Sci*. 2017 Sep 4. doi: 10.23736/S0390-5616.17.04130-3. [Epub ahead of print]
- 81) Altieri R, Zenga F, Ducati A, Melcarne A, Cofano F, Mammi M, Di Perna G, Savastano R, Garbossa D. Tumor location and patient age predict biological signatures of high-grade gliomas. *Neurosurg Rev*. 2017 Aug 31. doi: 10.1007/s10143-017-0899-8. [Epub ahead of print]

82) Altieri R, Hirono S, Duffau H, Ducati A, Fontanella M, LA Rocca G, Melcarne A, Panciani PP, Spina G, Garbossa D. Natural history of de novo High Grade Glioma: first description of growth parabola. J Neurosurg Sci. 2017 Jul 26. doi: 10.23736/S0390-5616.17.04067-X. [Epub ahead of print]

83) Pilloni G, Crobeddu E, Fornaro R, Pennacchiotti V, Ajello M, Tartara F, Zenga F, Ducati A, Garbossa D. Spinal myxopapillary ependymoma presenting with low back pain and subarachnoid hemorrhage. J Neurosurg Sci. 2017 Oct;61(5):560-562. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03435-4.

84) Pilloni G, Mico BM, Altieri R, Zenga F, Ducati A, **Garbossa D**, Tartara F. Facial Nerve Schwannoma: A Case Report, Radiological Features and Literature Review. Surg Technol Int. 2017 Dec 22;31:400-402.

85) Cofano F, Zenga F, Mammi M, Altieri R, Marengo N, Ajello M, Pacca P, Melcarne A, Junemann C, Ducati A, **Garbossa D**. Intraoperative neurophysiological monitoring during spinal surgery: technical review in open and minimally invasive approaches. Neurosurg Rev. 2018 Jan 8. doi: 10.1007/s10143-017-0939-4.

#### **TECNICHE INNOVATIVE IN CAMPO NEUROCHIRURGICO:**

**Come si evince dalla produzione scientifica e dal numero e qualità degli interventi effettuati il Dr. Garbossa ha sviluppato ed utilizzato negli ultimi anni numerose tecniche chirurgiche all'avanguardia sia in chirurgia cranica che spinale.**

- 1) Patente per utilizzo Gliolan nei gliomi cerebrali: interventi di exeresi di gliomi con 5-ALA associato ad ecografia intraoperatoria + neuronavigazione.
- 2) Tecniche di monitoraggio intraoperatorio e peri-operatorio delle malformazioni vascolari (fluorescenza intraoperatoria vascolare e neoplasie, doppler intraoperatorio/transcranico)
- 3) awake surgery
- 4) tecnica per by-pass vascolari intra-extracranici
- 5) Utilizzo di tecniche mini-invasive per la neurochirurgia spinale e tecniche di correzione delle deformità rachidee (PLIF, TLIF, XLIF, MAS PLIF, ALIF, sistemi percutanei, osteotomie di Ponte, Osteotomie di sottrazione peduncolare, osteotomie "Corner");
- 6) Tecnica mini-invasiva mediana con viti cortico-peduncolari medio-laterali (maggior casistica italiana).
- 7) nuovi concetti per il bilancio del rachide cervicale in interventi per problematiche degenerative
- 8) Tecnica mini-invasiva per il trattamento della S. di Chiari.

**Ogni tecnica utilizzata è ampiamente documentata da una solida attività chirurgica e da pubblicazioni in riviste nazionali ed internazionali (cfr pubblicazioni su pubmed).**

#### **ABSTRACTS E COMUNICAZIONI A CONGRESSO**

**Più di 100 comunicazioni** come relatore/co-relatore, di cui negli ultimi anni buona parte ad invito a Congressi Nazionali/Internazionali di argomenti di neurochirurgia vascolare, oncologica, spinale.  
Si riporta l'elenco di alcune solo a scopo esemplificativo.

#### **ABSTRACTS E COMUNICAZIONI A CONGRESSO**

- 1) D. Garbossa, A.C. Levi e A. Vercelli, (1996) Early dendritic development of callosal cells in the rat visual cortex, *Atti del 6° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (G.I.S.N.)*, pag. 51.
- 2) M. Garavoglia, F. Borghi, A. Gattolin, P. Bellora, E. Masenti, D. Garbossa, F. Bogliatto, A.C. Levi, (1997) L'Embriologia del Pancreas, *Atti del Convegno "L'Anatomia per dissezione"*, pag.3.
- 3) A. Vercelli, D. Garbossa and G.M. Innocenti (1997) Development of target-related dendritic bundles in the rat visual cortex, *It. J. Anat. suppl. Vol.102* pag.164.
- 4) A. Vercelli, D. Garbossa, G.M. Innocenti (1998) Cortical dendritic bundles in the developing and adult rat are formed by pyramids projecting to the same type of target. *Eur. J. Neurosci. Vol 10 Suppl.10*, pag 325.
- 5) A. Vercelli, D. Garbossa, S. Biasiol and S. Jhaveri (1998) Effects of nos-inhibition on the development of the rat uncrossed retinal projection. *60ème Assemblée Annuelle du Societe Suisse d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie, Fribourg*, pag. 2.
- 6) A. Vercelli, D. Garbossa, S. Biasiol and S. Jhaveri (1998) Increase in the ipsilateral retinal projection following nos-inhibition in the development of the primary visual centers of the rat. *Eur. J Neurosci. Vol. 10, Suppl. 10*, pag. 238 .
- 7) A. Vercelli, D. Garbossa, G.M. Innocenti (1998) Faisceaux de dendrites apicales de l'écorce cérébrale formés par des neurones a projection homogène. *Atti del 80ème Congrès de l'Association des Anatomistes, Ediz. Minerva Medica*, pag. 61.
- 8) A. Gattolin, F. Borghi , D. Garbossa , F. Bogliatto , M. Garavoglia , A. C. Levi (1998) Bases embryologiques de la resection radicale etendue dans le cancer du pancreas. *Atti del 80ème Congrès de l'Association des Anatomistes, Ediz. Minerva Medica*, pag. 27.
- 9) M. Fontanella, F. Griva, D. Danieli, D. Garbossa, G. Faccani, G.B. Bradac, C.A. Pagni, (1999) Spinal Dural Arteriovenous Fistulas, A series of 36 cases, *Surgical Oncol., Suppl. 4*, pag. 73.
- 10) D. Garbossa, M. Fontanella, G. Filogamo, C. A. Pagni, A. Vercelli (1999) Distribution of NADPH-d and CO activities in human cerebral cortex. *XV Congress of the international Federation of Associations of Anatomists. It. J. Anat., suppl. 1 Vol. 104* pag. 219.
- 11) A. Vercelli, D. Garbossa, S. Biasiol and S. Jhaveri (1999) Increased ipsilateral retinocollicular and retinogeniculate projections in rats following postnatal NOS inhibition. *Atti del 9° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia (G.I.S.N.)*, pag. 33.
- 12) D. Garbossa, A. Vercelli and G.M. Innocenti (1999) Dendritic bundles of cortical pyramidal neurons projecting to different targets in the developing rat. *Atti del 29° Annual Meeting Society for Neuroscience*, pag. 2263.
- 13) Jhaveri, A. Vercelli, D. Garbossa, S. Biasiol (1999) Increased ipsilateral retinotectal and retinogeniculate projections following postnatal NOS inhibition in rat. *Atti del 29° Annual Meeting Society for Neuroscience*, pag. 2034.
- 14) D. Garbossa, M. Fontanella, C. A. Pagni e A. Vercelli (1999) Attività NADPH-diaforasica e citocromo-ossidasiica nella corteccia cerebrale tumorale e peritumorale. *Atti del XLVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia*, pag. 113.
- 15) M. Fontanella, F. Griva, C. Cossandi, D. Garbossa, N. Zullo, F. Nannucci, C. Riolo, G. Stura, G. B. Bradac, C. A. Pagni (1999) Considerazioni su 142 casi di pazienti portatori di aneurismi endocranici multipli. *Atti del XLVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia*, pag. 313.
- 16) A. Vercelli, M. Fontanella, D. Garbossa, F. Griva, C. Cossandi e C. A. Pagni. (2000) Transcallosal approach: an anatomical point of view. *Atti del Congresso Ventricular and Cisternal Pathology: current opinions, controversial approaches and new trends. Vicoforte di Mondovì, Cuneo*. Pag 30.

- 17) Fontanella M., Garbossa D., Griva F., Cossandi F., Repici M., Pagni C.A. e Vercelli A. (2000) SAH-induced changes in NADPH-d, nNOS and iNOS expression in rat cerebral cortex. Atti del 7<sup>th</sup> International Conference on Cerebral Vasospasm, June 18-21, 2000, Interlaken, Switzerland.
- 18) Fontanella M., Garbossa D., Griva F., Cossandi F., Repici M., Pagni C.A. e Vercelli A. (2000) Expression of NADPH-d, nNOS, iNOS in rat cerebral cortex after SAH. Atti della Settimana Neurochirurgica d'inverno, Madonna di Campiglio.
- 19) D. Garbossa, M. Fontanella, C. A. Pagni e A. Vercelli (2000) Espressione delle proteine associate ai microtubuli nella corteccia cerebrale umana peritumorale e tumorale. Atti del XLIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 20) D.Garbossa, M. Fontanella, F. Griva, C. Cossandi, M. Repici, C. A. Pagni, A. Vercelli (2000) L'emorragia subaracnoidea sperimentale induce nella corteccia cerebrale del ratto variazioni precoci nell'espressione della NADPH-d nella corteccia cerebrale. Atti del XLIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 21) C. Cossandi, F. Griva, D. Garbossa, F. Nannucci, N. Zullo, M. Fontanella, C. A. Pagni (2000) Emorragia perimesencefalica: una forma benigna di emorragia subaracnoidea. Atti del XLIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 22) Cossandi C., F. Griva, Garbossa D., Nannucci F., Zullo N., Fontanella M., Pagni C.A. (2000) L'emorragia subaracnoidea sine materia: a proposito di 102 casi. Congresso Società italiana di Neurosonologia ed emodinamica cerebrale
- 23) F. Griva, C. Cossandi, F. Giordano, F. Nannucci, N. Zullo, D. Garbossa, G.B. Bradac, C. A. Pagni (2000) Trombosi non settica dei seni venosi cerebrali: complicazioni della terapia eparinica ad alte dosi. A proposito di un caso clinico. Atti del XLIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 24) Fontanella M., Garbossa D., Griva F., Repici M., Pagni C.A. and Vercelli A. (2001) Changes in NOS expression in rat cerebral cortex induced by SAH. Annual Meeting of AANS/CNS Section Cerebrovascular Surgery & American Society of Interventional and Therapeutic Neuroradiology. Pag 263.
- 25) Curtetti R., Garbossa D., Vercelli A. (2000) Development of dendritic bundles of pyramidal neurons in the rat visual cortex. Atti del 10° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN).
- 26) A.Vercelli, R.Curtetti, D.Garbossa and G.M.Innocenti (2001) Development of dendritic bundles of pyramidal neurons in the developing rat visual cortex . Atti del 30° Annual Meeting Society for Neuroscience, in press.
- 27) Garbossa D., Fontanella M., Curtetti R., Pagni C.A. Riederer BM and Vercelli A (2001) Differential distribution of microtubule associated protein in human temporal cortex. Atti del 30° Annual Meeting Society for Neuroscience.
- 28) Fontanella M, Garbossa D., Cossandi C, Pagni CA and Vercelli A Nitric oxide is involved in the pathogenesis of SAH-induced brain damage (2001). Atti del 12° World Congress of Neurosurgery. 16-20 Settembre, Sydney, Australia.
- 29) Pagni CA, Cossandi C, Nannucci F, Garbossa D, Fontanella M. Nonaneurysmal subarachnoid hemorrhage: 102 cases (2001). Atti del 12° World Congress of Neurosurgery. 16-20 Settembre, Sydney, Australia.
- 30) Curtetti R., Innocenti G.M., Garbossa D., Vercelli A (2001) Dendritic bundles of pyramidal neurons in the developing rat visual cortex. Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze, 8-11 Settembre, Torino.
- 31) Curtetti R., Garbossa D., Fontanella M., Pagni C. A., Ducati A., Vercelli A. (2001) Distribution of different subunit of microtubule associated protein in human cerebral cortex. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia.

- 32) Borremans J, Kiriyanthan G, Reinacher PC, Garbossa D, Zentner J (2002) A therapeutic concept in the treatment of discitis after posterior lumbar interbody fusion (PLIF).
- 33) A. Vercelli, R. Curtetti, D. Garbossa & G.M. Innocenti (2002). Dendritic bundles of pyramidal neurons in the developing rat visual cortex. USGEB/ USSEB. The Union of the Swiss Societies for Experimental Biology
- 34) Borremans J, Kiriyanthan G, Reinacher PC, Garbossa D, Zentner J (2002) Oesophageal lesion following anterior cervical approach. 18° Annual meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section. June 13-14, 2002, Paris, France.
- 35) Garbossa D., Reinacher P., Borremans J.J., Kiriyanthan G., Zentner J (2002). Cervical intra-extradural glomangioma. 18° Annual meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section. June 13-14, 2002, Paris, France.
- 36) Garbossa D., Mereuta M., Fontanella M., Pagni C. A., Vercelli A (2002). Effetti dell'ablazione corticale sull'espressione della NADPH-diaforasi nella corteccia cerebrale e nel talamo di ratto. Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 37) E. Vasario, G. Beltramo, M. Tessa, R. Soffietti, R. Ragona, S. Zeme, F. R. Figlioli, C. Fiandra, A. R. Filippi, C. Mantovani, S. Allis, D. Garbossa and G. L. Sannazzari (2002). Fractionated stereotactic radiotherapy of brain metastasis. 7° Congress of the Italian Association of Neuro-oncology (AINO). Neuro-oncol suppl., S 82.
- 38) R. Ricciuti, F. Rychlicki, S. Zeme, D. Garbossa, G. Beltramo, R. Ragona, R. Trignani, A. Ducati (2002). Analysis of stereotactic biopsy in a clinical series. 7° Congress of the Italian Association of Neuro-oncology (AINO). Neuro-oncol suppl., S 79.
- 39) M. Fontanella, R. Ursone, P. Perozzo, D. Garbossa, F. Zenga, C. A. Pagni, A. Ducati, (2003) Valutazione dei disturbi neuropsicologici in pazienti trattati per aneurismi dell'arteria comunicante anteriore: differenze tra trattamento chirurgico ed endovascolare. Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 40) Fontanella M., Garbossa D., Pagni C. A., Vercelli A., (2003) Inducible nitric oxide plays a role in the early onset of vasospasm? AANS.
- 41) S. Zeme, Beltramo G., Mantovani C., Ragona R., Fiandra R., Garbossa D., Ragazzi P., Ricardi U., (2003) The treatment of brain metastases with stereotactic radiotherapy, 12° European Congress of neurosurgery.
- 42) Zenga F., Garbossa D., Tealdi F., Fontanella M.M., Benech F., Ducati A., (2003) Protesi mobili per le mielo-rizopatie cervicali: un progresso reale? 52° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 43) D. Garbossa, M. Fontanella, S. Tomasi, A. Ducati, A. Vercelli (2003). Distribuzione dei neuroni NADPH-d positivi nella corteccia cerebrale umana. GISN 03.
- 44) Garbossa D., Fontanella M., Fronda C., Benevillo C., Ducati A., Vercelli A. Trapianto di cellule embrionali neuronali nel trattamento delle lesioni midollari. 53° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 45) Garbossa D., Muzzi P., Fontanella M., Ducati A., Vercelli A. Distribuzione di neuroni calbindina, calretinina e parvalbumina positivi nella corteccia cerebrale umana 53° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia.
- 46) Fontanella M., Cossandi C., Garbossa D., Carlino C., Bradac GB, Ducati A., Subarachnoid hemorrhage and negative angiography: clinical course and long term follow up. CNS 2004.
- 47) Gastaldo L., Berger M., Venturi C., Mareschi K., Ferrero I., Garbossa D., Merighi I., Vercelli A., Madon E., Fagioli F. Differenziamento neuronale in vivo di cellule staminali mesenchimali. XXX Congresso Nazionale AIEOP, Verona, 2003.
- 48) Versari P., Tartara F., Russo P., Garbossa D., Cenzato M., Surgical treatment of posterior fossa cortical dural arteriovenous fistola: a series of 16 cases. Pre-olympic International Neurosurgical Winter Meeting, Sestriere, Italy, Febbraio 20-27, 2005.

- 49) Tartara F., Garbossa D., Rolandi G., Porrati G., Versari P., Surgical treatment of cavernous sinus arteriovenous fistola with progressive visual damage: case report. Pre-olympic International Neurosurgical Winter Meeting, Sestriere, Italy, Febbraio 20-27, 2005.
- 50) F. Tartara, D. Garbossa, G. Buzzi, M. Marchionni, E. Capra, P. Versari . Fusione circonferenziale con cage intersomatiche e viti peduncolari per il trattamento delle spondilolistesi lombari. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 51) F. Tartara, D. Garbossa, M. Marchionni, E. Boccardi, P. Versari . MAV trattate incompletamente con evoluzione negativa: analisi di 12 casi. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 52) F. Tartara, D. Garbossa, P. Russo, G. Porrati, P. Versari Trattamento chirurgico di una fistola artero-venosa del seno cavernoso con progressivo danno visivo: case report. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 53) P. Versari, F. Tartara, G. Rolandi, D. Garbossa, M. Cenzato. Trattamento chirurgico delle fistole durali artero-venose della fossa cranica posteriore: una serie di 18 casi. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 54) F. Tartara, L. Barletta, L. Ruiz, D. Ferrandi, E. Ursino, D. Garbossa, P. Versari Un caso di compressione spinale dovuta a fibrosi retroperitoneale idiomatica. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 55) P. Versari, F. Tartara, D. Garbossa, M. Marchionni, G. Buzzi, E. Capra. Utilizzo di cages in titanio con fosfato tricalcico per il trattamento delle discopatie cervicali. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 56) M. Fontanella, C. Bellotti, G. Panzarasa, C. Cossandi, M. Medina, C. Grasso, P. Versari, D. Garbossa, G. Faccani, C. Mendola, V. Luparello, F. Griva, R. Boccaletti, C.A. Pagni, G.B. Bradac, A. Ducati. Le malformazioni artero-venose cerebrali: Studio multicentrico in Piemonte. 54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia, Torino.
- 57) P. Versari, F. Tartara, D. Garbossa, G. Leoncini, M. Marchionni, G. Alessio, Meningiomi parasellari: la nostra esperienza nella scelta dell'approccio. 55° Congresso SINCH.
- 58) Boido M, Rupa R, Garbossa D, Muraca G, Ducati A, Fontanella M, Vercelli A. Transplantation of neuronal/glial restricted precursors and mesenchymal stromal cells following spinal cord injury in adult mice. Annual Meeting of the Italian Association of Anatomist, Verona (2008)
- 59) Rupa R, Boido M, Garbossa D, Ducati A, Fontanella M, Vercelli A. Embryonic and adult stem cells promote raphespinal axon outgrowth and improve functional outcome following spinal hemisection in mice. Marseille Neurosurgery Joint Annual Meeting EANS-SFNC (2009).
- 60) Boido M, Rupa R, Garbossa D, Ducati A, Fontanella M, Vercelli A. Embryonic and adult stem cells promote raphespinal axon outgrowth and improve functional outcome following spinal hemisection in mice. European Journal of Neuroscience, akzeptiert am 2. Juli 2009.
- 61) P. Versari, F. Tartara, D. Garbossa, M. Marchionni, G. Leoncini. Discopatia giunzionale nelle artrodesi intersomatiche con cages in titanio: un problema reale? 55° Congresso SINCH.
- 62) F. Tartara, D. Garbossa, C. Fronda, M. Fontanella, A. Ducati, Posterior fossa intracranial pressure monitoring: experience with 12 patients. 58° Congresso Sinch.
- 63) R. Steffini, F. Zenga, C. Ambrosi, D. Garbossa, F. Tartara, M. Lanotte, M. Cenzato Glioma dell'insula e parainsula (tipo III secondo Yasargyl): sopravvivenza dopo rimozione chirurgica. 58° Congresso Sinch.
- 64) F. Tartara, R. Steffini, D. Garbossa, F. Zenga, C. Fronda, M. Cenzato, A. Ducati, Approccio Transbasale mediano ai meningioidelle docce olfattoria: aspetti tecnici basati su una esperienza di 21 casi. 58° Congresso Sinch.

- 65) R. Fornaro, M. Fontanella, E. Crobeddu, D. Garbossa, W. Valfrè, I. Rainero, M. bergui, C. Comelli, A. Ducati, Polimorfismi di geni di citochine pro-infiammatorie ed emorragia subaracnoidea da rottura di aneurisma. 58° Congresso Sinch.
- 66) E. Crobeddu, I. Rainero, S. Gallone, W. Valfrè, F. griva, M. Bergui, A. Ducati Malformazioni arterovenose cerebrali e polimorfismi di IL-1-alfa IL1RN. 58° Congresso Sinch.
- 67) E. Crobeddu, M. Fontanella, R. Fornaro, D. Garbossa, F. Griva, W. Valfrè, I. Rainero, M. Bergui, C. Comelli, A. Ducati, Storia Naturale delle malformazioni arterovenose cerebrali: analisi dei pazienti non trattati o trattati non radicalmente. 58° Congresso Sinch.
- 68) Rupa R, Boido M, Garbossa D, Ducati A, Fontanella M, Vercelli A. Il trapianto di cellule staminali embrionali e adulte dopo emisezione midollare nel topo promuove la rigenerazione di assoni rafespinali e migliora il recupero funzionale. Italian 58° Society of Neurosurgery Annual Meeting SINCH (2009).
- 69) E. Trevisan, E. Picco, R. Rudà, S. Gentile, D. Garbossa, D. Novero, R. Soffietti, Linfoma cerebrale primitivo: caso clinico di un lungo sopravvivate con diagnosi dopo 19 anni dall'esordio della malattia. Rivista Medica. Atti XIV congresso-corso residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. Pag 324.
- 70) E. Trevisan, E. Picco, S. Greco Crasto, D. Garbossa, A.M. Fabrini, V. Scotti, I. Lolli, D. Guarneri, R. Rudà, R. Soffietti, Bevacizumab e fotemustina nei gliomi di grado III in progressione dopo terapia standard: studio multicentrico di fase II. XV Congresso Nazionale e corso Residenziale dell'associazione italiana di neuro-oncologia. Fiuggi 3-6 Ottobre 2010.
- 71) Boido M, Rupa R, Garbossa D, Ducati A, Fontanella M, Vercelli A. Embryonic and adult stem cells promote raphespinal axon outgrowth and improve functional outcome following spinal hemisection in mice. European Journal of Neuroscience, akzeptiert am 2. Juli 2009.
- 72) P.P. Panciani\*, G. Spena°, D. Garbossa\*, F. Tartara\*, R. Fornaro\*, M. Fontanella\*, M. Lanotte\*, P. Versari°, A. Ducati\* Intraoperative monitoring techniques for tumors in eloquent areas: which should be preferred? Tecniche di monitoraggio intraoperatorio nella chirurgia dei tumori in aree eloquenti: quale scegliere? Sinch 2010.
- 73) P.P. Panciani, A. Agnoletti, D. Garbossa, C. Fronda, V. Zappalà, M. Fontanella, M. Lanotte, A. Ducati. L'accuratezza dell'acido 5-aminolevulinico nella chirurgia dei gliomi di alto grado. Sinch 2010
- 74) P.P. Panciani, S. Forgnone, F. Tartara, D. Garbossa, A. Bianco, R. Fornaro, M. Lanotte, A. Ducati. Accuratezza del posizionamento percutaneo di viti peduncolari usando la navigazione basata sulla fluoroscopia bi-dimensionale. Sinch 2010.
- 75) Panciani PP, Ajello M, Tartara F, Garbossa D, Boris D, Gerbino G, Zavattero E, Bianchi FA, Lanotte M, Ducati A. Cutting guided and custom made prostheses in SOMs (poster). Congresso Nazionale SINCH, Firenze 5-7 Giugno 2011
- 76) **Primary diffuse leptomeningeal gliomatosis: a case report.** C. Mencarani, P.P. Panciani, N. Marengo, P. Pacca, L. Grasso, S. Forgnone, A. Bianco, E. Crobeddu, M. Ajello, A. Ducati (Torino). SINCH 5-7 Giugno 2011 Firenze
- 77) Soffietti, R ; Magistrello, M ; Bertero, L ; Bosa, C ; Crasto, SG ; Garbossa, D ; Lolli, I ; Trevisan, E ; Ruda, R A PHASE II TRIAL OF BEVACIZUMAB IN COMBINATION WITH FOTEMUSTINE IN RECURRENT ANAPLASTIC GLIOMAS NEURO-ONCOLOGY Volume: 14 Supplement: 6 Pages: 71-71 Published: OCT 2012.
- 78) Trevisan, E ; Magistrello, M ; Bertero, L ; Bosa, C ; Crasto, SG ; Garbossa, D ; Lolli, I ; Ruda, R ; Soffietti, R BEVACIZUMAB IN COMBINATION WITH FOTEMUSTINE AS SALVAGE THERAPY IN RECURRENT ANAPLASTIC GLIOMAS: A PHASE II TRIAL NEURO-ONCOLOGY Volume: 14 Supplement: 3 Pages: 50-50 Published: SEP 2012.
- 79) Bertero, L ; Bosa, C ; Trevisan, E ; Tarenzi, L ; Garbossa, D ; Mantovani, C ; Soffietti, R; Ruda, R GLIOMATOSIS CEREBRI (GC) TREATED WITH CHEMOTHERAPY: PRELIMINARY RESULTS OF A PHASE II STUDY EMPLOYING TEMOZOLOMIDE DOSE-DENSE NEURO-ONCOLOGY Volume: 14 Supplement: 3 Pages: 56-56 Published: SEP 2012.
- 80) PLIF mini-invasiva e viti trans-articolari nel trattamento dell'ernia discale lombare con associata discopatia. Il mio peggiore caso? F. Tartara, D. Garbossa, **F. Zenga**, E. Crobeddu, R. Fornaro, M. Pejrona, A. Ducati Comunicazione al 61° congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 11 al 14 ottobre 2012

- 81) Asportazione di angioma cavernoso periacqueduttale per via supracerebellare sottotentoriale: valutazione di 3 casi a presentazione emorragica” E. Crobeddu, F. Tartara, D. Garbossa, R. Fornaro, N. Marengo, **F. Zenga**, A. Ducati Comunicazione al 61^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 11 al 14 ottobre 2012
- 82) Meningocele parafaringeo-laterocervicale escluso mediante "fat patch" con accesso far-lateral: case report tecnico” R. Fornaro, F. Tartara, E. Crobeddu, D. Garbossa, S. Forgnone, **F. Zenga**, A. Ducati Comunicazione al 61^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 11 al 14 ottobre 2012
- 83) Metastasi vertebrali: l'esperienza di un singolo centro” S. Forgnone, R. Fornaro, E. Crobeddu, A. Agnoletti, V. Zappalà, F. Tartara, D. Garbossa, **F. Zenga**, A. Ducati Comunicazione al 61^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 11 al 14 ottobre 2012
- 84) Approccio translabyrinthico ai neurinomi dell'ottavo nervo cranico nei pazienti anziani” **F. Zenga**, D. Boeris, F. Tartara, D. Garbossa, N. Marengo, M. Lanotte, A. Ducati Comunicazione al 61^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 11 al 14 ottobre 2012
- 85) L'efficacia della profilassi antiepilettica nei pazienti con diagnosi di glioma di alto grado. M. Ajello, A. Agnoletti, P.P. Panciani, D. Garbossa, R. Angelieri, L. Battaglia, F. Tartara, P. Versari\*, A. Ducati, M. Lanotte, M. Fontanella°, G. Spina° (Torino; °Brescia; \*Alessandria). SINCH 11-14 Ottobre 2012 Rimini**
- 86) Il trattamento chirurgico dell'idrocefalo dell'adulto e la gestione postoperatoria” **D. Garbossa** relazione al convegno L'idrocefalo dell'adulto nuovo approccio nella diagnosi, terapia e riabilitazione tenutosi a Rodello d'Alba il 8 giugno 2013 “Utilizzo di ultrasuoni neuro-navigati nella chirurgia dei gliomi di alto grado. Esperienza preliminare”
- 87) F. Zenga** A. Agnoletti, D. Garbossa, F. Tartara, C. Fronda, A. Ducati Comunicazione al 62^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 10 al 12 ottobre 2013
- 88) Gliomi di alto grado in pazienti anziani: risultati del trattamento chirurgico sul Karnofsky's performance status” A. Agnoletti, F.M. Calamo Specchia, A. Fiumefreddo, D. Garbossa, **F. Zenga**, F. Tartara, M. Lanotte, A. Ducati Comunicazione al 62^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 10 al 12 ottobre 2013
- 89) Gliomatosis cerebri: c'è un ruolo per la chirurgia al di là della biopsia?” A. Agnoletti, L. Bertero, F.M. Calamo Specchia, R. Fornaro, A. Fiumefreddo, C. Bosa, E. Trevisan, D. Garbossa, **F. Zenga**, R. Rudà, A. Ducati, M. Lanotte, R. Soffietti Comunicazione al 62^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 10 al 12 ottobre 2013
- 90) Case report di cavernoma post attinico in paziente con carcinoma rino-faringeo. M. Ajello, C. Mencarani, N. Marengo, D. Garbossa, M. Lanotte, A. Ducati (Torino), SINCH Palermo 10-12 Ottobre 2013**
- 91) PLIF mini-invasiva + viti transraticolari come soluzione di prima scelta nel trattamento dell'ernia discale lombare con associata discopatia” F. Tartara, M. Bozzaro, N. Marengo, D. Garbossa, **F. Zenga**, M.F. Pecoraro, A. Ducati Comunicazione al 62^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 10 al 12 ottobre 2013
- 92) Asportazione di angioma cavernoso periacqueduttale per via supracerebellare sottotentoriale: valutazione di 5 casi a presentazione emorragica” E. Crobeddu, F. Tartara, D. Garbossa, R. Fornaro, C. Mencarani, G. Pilloni, **F. Zenga**, A. Ducati Comunicazione al 62^ congresso nazionale SINCH tenutosi a Rimini dal 10 al 12 ottobre 2013
- 93) EPENDIMOMA MIXOPAPILLARE SPINALE: DOLORE LOMBARE ASSOCIATO AD EMORRAGIA SUBARACNOIDEA** G. Pilloni\*, E. Cobeddu, R. Fornaro, A. Agnoletti, **M. Ajello**, F. Zenga, D. Garbossa, A. Ducati Torino. *Sinch 2014 Vicenza 25-27 Settembre 2014*
- 94) Calamo Specchia FM**, Fronda C, Lanotte MM, Altieri R, Garbossa D, Zenga F, Ducati A. *Stimolazione del Nervo Vago nell'Epilessia Farmaco Resistente: la nostra esperienza e revisione della letteratura.* Congresso Nazionale Sinch Napoli (Italia) 2015.
- 95) Artrodesi lombare per via posteriore mediante l'utilizzo di viti peduncolari divergenti (MAS PLIF: Maximum Access Surgery Posterior Lumbar Interbody Fusion): una buona opzione per minimizzare l'accesso chirurgico e massimizzare la decompressione delle strutture nervose. La nostra esperienza in una**

serie di 20 casi. N. Marengo, G. Pilloni, G. Vercelli, M.F. Pecoraro, M. Ajello, D. Garbossa, A. Ducati. XXXIX Congresso Nazionale SICV & GIS. Maggio 2016, Firenze.

- 96) **Maximal access surgery for posterior lumbar inter body fusion (PLIF) with divergent, cortical bone trajectory (CBT) pedicle-screws: a good option to minimize spine access and maximize the field for nerve decompression. Our experience in a case serie.**, M.F. Pecoraro, N. Marengo, M. Ajello, D. Garbossa, A. Ducati. *Global Spine Congress*. Dubai, UAE, aprile 2016.
- 97) **Cortical bone screws are a real alternative to traditional pedicle screws for treatment of degenerative lumbar disease.** N. Marengo, M. Ajello, M. Bozzaro, F. Pecoraro, D. Garbossa, A. Ducati. *66th Annual Meeting of the DGNC - Karlsruhe, Germany*, giugno 2015.
- 98) *F. Penner*, M. Ajello, G. Pilloni, G. Vercelli, N. Marengo, D. Garbossa, F. Zenga, A. Ducati. L'IMPATTO DEL BILANCIO SAGITTALE CERVICALE SULL'OUTCOME CHIRURGICO DOPO ARTRODESI CERVICALE ANTERIORE IN PAZIENTI SENZA EVIDENTI DEFORMITÀ. UN NUOVO METODO PER CALCOLARE LA CORRETTA LORDOSI NECESSARIA NEL SINGOLO PAZIENTE -Sinch Roma 19-21 Ottobre 2016
- 99) *G. Vercelli*, N.G. Marengo, F.M. Pecoraro, G. Pilloni, M. Ajello, D. Garbossa, A. Ducati. Viti cortico-peduncolari nell'artrodesi intersomatica per via posteriore: chirurgia mini-invasiva per la massima preservazione dei muscoli paraspinali. uno studio prospettico comparativo con la tecnica tradizionale. Sinch Roma 19-21 Ottobre 2016.
- 100) *F. Penner*, P. Zeppa, M. Ajello, F. Cofano, D. Garbossa, F. Zenga, A. Ducati. IL PARTICOLARE CASO DI UN VEROSIMILE MENINGIOMA CERVICALE - Sinch Verona 21-23 Giugno 2107
- 101) *F. Cofano*, N. Marengo, M.F. Pecoraro, F. Penner, G. Di Perna, S. Petrone, D. Garbossa, F. Zenga, A. Ducati. PLANNING TC 3D PER IL POSIZIONAMENTO DI VITI DIVERGENTI CORTICO-PEDUNCOLARI: STUDIO RETROSPETTIVO. Sinch Verona 21-23 Giugno 2107
- 102) *R. Altieri*, S. Petrone, A. Lavorato, M. Mammi, F.M. Calamospecchia, V. Tardivo, F. Zenga, A. Ducati, D. Garbossa. Indicazione alla chirurgia delle metastasi cerebrali multiple. *Sinch Verona 21-23 Giugno 2107*
- 103) *F. Penner*, P. Zeppa, M. Ajello, F. Cofano, D. Garbossa, F. Zenga, A. Ducat. Il particolare caso di un verosimile meningioma cervicale. Sinch Verona 21-23 Giugno 2107
- 104) *M. Pejrona*, P. Berjano, P. Lepori, C. Martini, M. Damilano, R. Cecchinato, D. Garbossa · Ernia discale toracica: microdiscectomia mediante accesso laterale mininvasivo transtoracico retropleurico. Sinch Verona 21-23 Giugno 2107.
- 105) Simposio prevenzione delle complicanze post-operatorie in neurochirurgia Garbossa D. Gestione ottimale dell'emostasi . Sinch Verona 21-23 Giugno 2107.

## **PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

Prof. A. Vercelli            Professore Ordinario di Anatomia Umana, Dipartimento di Neuroscienze Università di Torino; Direttore del NIT e della NICO.

\*Prof. G. Innocenti        Professore Ordinario di Neuroanatomia, Karolinska Institute, Stoccolma.

\*Dr. S. Jhaveri            Department of Brain and Cognitive Sciences, MIT, Cambridge. MA, USA

Dr.ssa F. Fagioli         Direttore S.C. di Onco-Ematologia dell'Ospedale Pediatrico Regina Margherita di Torino

Dr. C. Lamartina        Direttore scientifico del Servizio di Chirurgia Vertebrale GSpine presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano. Contatti Tel – 039 9165219

Dr. P. Berjano         Direttore del Servizio di Chirurgia Vertebrale GSpine presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano. Contatti Tel – 039 9165219

## REFERENZE

- Prof. A. Vercelli Professore Ordinario di Anatomia Umana, Dipartimento di Neuroscienze Università di Torino; Direttore del NIT e della NICO. Università degli Studi di Torino, c.so M. D'Azeglio 52, Torino, tel.011-6707700.  
e-mail: alessandro.vercelli@unito.it
- Prof. R Soffietti Prof. Associato in Neurologia Responsabile Struttura semplice dipartimentale di Neuro-oncologia, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, via Cherasco 15, Torino Tel. 011.633.5421/5435
- Prof. S. Gentilli Prof. Associato in Chirurgia Generale Direttore Chirurgia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia del Piemonte Orientale di Novara tel. 0321.3733363
- Prof. M. Bo Prof. Aggregato in Geriatria, Dipartimento di Discipline Medico-Chirurgiche, sezione di Geriatria, Università degli Studi di Torino.
- Prof. U. Spetzger Chairman of the Neurosurgery Department of the Karlsruhe Hospital, Dept. of Neurosurgery, e-mail: spetzger@nz.ukl.uni-freiburg.de
- Dr. C. Lamartina Direttore scientifico del Servizio di Chirurgia Vertebrale GSpine4 presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano. Contatto tel 02 66214919.
- Dr. R. Bassani Direttore Struttura complessa di Chirurgia del Rachide Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano. Contatto tel 02 66214919.
- Dr. P. Berjano Direttore del Servizio di Chirurgia Vertebrale GSpine presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano.Contatti Tel – 039 9165219
- Dr. Cerrato Responsabile **STRUTTURE SEMPLICI CON VALENZA DIPARTIMENTALE** Stroke Unit Città della Salute e della Scienza di Torino tel. 011-633.5548 / 4802
- Prof. M. Bergui Prof. Associato di Neuroradiologia Responsabile **STRUTTURE SEMPLICI CON VALENZA DIPARTIMENTALE** **Neuroradiologia interventistica** Città della Salute e della Scienza di Torino tel. 011-6336100.
- Professoressa Cassoni Prof Ordinario e Direttore in Anatomia Patologica Città della Salute e della Scienza di Torino Anatomia ed Istopatologia diagnostica e screening 2 U 011633.4273/5468.
- Dr.ssa F. Fagioli Direttore Oncoematologia Pediatrica, *Dipartimento Scienze Pediatriche, Ospedale Regina Margherita*, tel. 011.313.5222/5451 .
- Dr. M. Aguggia Direttore S.C. Neurologia Ospedale Cardinal Massaia di Asti tel. 0141-481111
- Dr.ssa D. Leotta Direttore S.C. Neurologia Ospedale Martini di Torino 011-70951
- Dr. M. De Mattei Direttore S.C. Neurologia Ospedale Moncalieri-Chieri Torino.

**ATTIVITA' ASSISTENZIALE DR. DIEGO GARBOSSA**

- Il Dr. Diego Garbossa ha prestato servizio a tempo pieno per 5 anni in qualità di medico specialista in formazione della Comunità Europea presso la Clinica Neurochirurgica dell'Università di Torino diretta dal Prof. A. Ducati (Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino).
- Inoltre ha frequentato a tempo pieno per sei mesi nel 2001 la Clinica Neurochirurgica dell'Università di Freiburg in Germania sotto la supervisione del Prof. Dr. U. Spetzger.
- Il Dr. Garbossa ha svolto un incarico libero professionale dal Dicembre 2004 a Novembre 2005 come neurochirurgo presso la Neurochirurgia dell'Ospedale SS. Antonio e Biagio di Alessandria diretta dal Dr. P.P. Versari dove ha svolto quotidianamente attività di reparto e chirurgica sia in elezione che in urgenza.
- Da Dicembre 2005- Marzo 2009 è stato dirigente medico in neurochirurgia presso la Neurochirurgia dell'Ospedale SS. Antonio e Biagio di Alessandria diretta dal Dr. P.P. Versari. Ha svolto attività di reparto, di guardia e di reperibilità chirurgica regolarmente e affrontando tutte le patologie neurochirurgiche. Ha svolto regolare attività chirurgica elettiva e d'urgenza. Il reparto di Neurochirurgia di Alessandria è riferimento di quadrante per la zona SUD-EST del Piemonte (Asti, Casale Monferrato, Nizza Monferrato, Novi Ligure, Tortona, Acqui Terme, Ovada, ). Presso questa Divisione si eseguivano in urgenza/elezione circa 900 interventi all'anno di neurochirurgia cranio-spinale.
- Il Dr. Garbossa ha eseguito presso la SOC di Neurochirurgia di Alessandria circa 1300 interventi neurochirurgici (registro cartaceo) 978 (secondo registro elettronico) inerenti le principali patologie neurochirurgiche. E' stato reperibile operatore e capo-guardia per gli ultimi 3 anni della sua attività nella struttura Alessandrina con responsabilità cliniche e gestionali crescenti.
- Come unico consulente Neurochirurgo presso l'Ospedale della ASL-AT di Asti il Dr. Garbossa ha coordinato l'attività neurochirurgica degli Ospedali di Asti ed Alessandria e nello specifico essendo membro del Gruppo interdivisionale cure di Neuro-oncologia si è occupato della programmazione delle cure chirurgiche dei pz con

tumori cerebrali di Asti e del successivo trattamento post-chirurgico in accordo con i colleghi neuro-oncologi, radioterapisti ed oncologi (con la supervisione della rete neuro-oncologica piemontese coordinata dal Prof. R. Soffietti/Dr.ssa Rudà).

- Inoltre ha coordinato il trattamento dei pazienti con patologie cerebro-vascolari e spinali degenerative/tumorali di interesse neurochirurgico di Asti.

#### ATTIVITA' PRESSO A.O.U. CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO

• **Attualmente il dr. Garbossa è dirigente medico in Neurochirurgia presso la Divisione Universitaria di Neurochirurgia dell'A.O. Città della Salute e della Scienza (già A.O.U. "S. Giovanni Battista" di Torino) (Molinette) diretta dal Prof. A. Ducati. In tale struttura svolge regolare attività:**

- di reparto, di guardia attiva e reperibilità operatoria/capo-guardia in tutte le patologie neurochirurgiche.
- In assenza del Direttore ha svolto in diversi momenti dell'anno il ruolo di "Facente Funzione" del Direttore per le attività ordinarie e chirurgiche della Struttura complessa
- Svolge inoltre attività chirurgica di elezione e d'urgenza in tutti gli ambiti delle patologie neurochirurgiche (AOU S. Giovanni Battista è riferimento per la patologia neurochirurgica elettiva e di urgenza di diversi ospedali della cintura Torinese ed è inoltre presidio di secondo livello per le urgenze cerebro-vascolari del Piemonte; è sede del coordinamento della rete oncologica e neuro-oncologica piemontese ed è un ospedale ad alto grado di complessità per tutte le patologie trattate).
- **Nel periodo 03/2009-15/06/17 ha effettuato circa 4584 interventi neurochirurgici**
- ***Proposta da Parte del Direttore di Struttura Complessa dal 2011, rinnovata nel 2014 al Direttore Generale di assegnazione incarico dirigenziale con responsabilità di struttura semplice (attuale GSU) per la Neurochirurgia Oncologica, non ancora Deliberata per blocco della Regione Piemonte del turnover e degli avanzamenti di ruolo.***
- ***C3 Alta Specializzazione in neurochirurgia oncologica cranio-spinale***
- **Richiesta da parte del Direttore della Struttura Complessa di Neurochirurgia U Città della Salute e della Scienza di Torino di posizione funzionale C1 in Neurochirurgia Oncologica 15 Giugno 2017. Protocollo 0059683.**

- **POSIZIONE DI CI DAL SETTEMBRE 2017 PER NEUROCHIRURGIA ONCOLOGICA CRANIO-SPINALE**

- Si occupa della formazione dei medici assistenti in formazione della Scuola di specializzazione in Neurochirurgia (specializzandi) coordinato dal Direttore e dai Professori in Neurochirurgia, eseguendo regolarmente attività di supervisore nelle loro mansioni di reparto e svolgendo attività didattica formale ( tutor).

- Si occupa di far eseguire interventi neurochirurgici come assistente-docente agli specializzandi coordinato dal Direttore della scuola di Specializzazione e dai Professori Associati in Neurochirurgia.

- Partecipa al gruppo interdivisionale cure di neuro-oncologia (Prof. R. Soffietti/Dr.ssa Rudà).

- Partecipa alla gestione dei pazienti con patologie cerebro-vascolari (attività chirurgica, degenza pre e post-operatoria ed ambulatoriale con ambulatorio di Neurochirurgia Vascolare dedicato e nominale, in collaborazione con la Neuroradiologia Universitaria diretta dal Prof. M. Bergui e della Stroke Unit diretta dal Dr. P. Cerrato)

- Si occupa della gestione dei pazienti con patologie del rachide degenerative/oncologiche (attività di chirurgia spinale strumentata in pazienti con patologie degenerative del rachide ed onco-ematologici, degenza pre e post-operatoria ed ambulatoriale con ambulatorio nominale).

- **PRESIEDE LA COMMISSIONE “PERCORSI ASSISTENZIALI” DEL DIPARTIMENTO OSPEDALIERO DI NEUROSCIENZE A.O.U. CITTA’ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO Direttore Dr. V. Villari.**

- Buona conoscenza dell’ecodoppler transcranico e del suo utilizzo per la pratica clinica neurochirurgica (eseguiti circa 1000 esami eseguiti)

#### **ATTIVITA' CHIRURGICA DR. D. GARBOSSA**

- Il Dr. Garbossa ha effettuato come primo operatore/aiuto/aiuto-docente circa **4585 interventi neurochirurgici certificati** presso la clinica Neurochirurgica di Torino (Direttore Prof. A. Ducati), la Clinica Neurochirurgica di Freiburg (Germania, Direttore Prof. J. Zentner, supervisore Prof. U. Spetzger) ) e presso la Neurochirurgia dell’Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio di Alessandria (Direttore P. Versari).

- Ha eseguito e partecipato inoltre a numerosi interventi di chirurgia del rachide complessa (chirurgia di revisione del rachide, correzione sbilancio sagittale, scoliosi) presso l’Istituto Ortopedico Galeazzi nelle divisioni dirette dal Prof. C. Lamartina, Dr. R. Bassani e Dr. P. Berjano (interventi non inseriti in casistica).

Gli interventi neurochirurgici comprendono:

- ♣ la Neuro-traumatologia (ematomi subdurali/extradurali cranici-spinali; focolai contusivi encefalici, lesioni traumatiche del rachide mieliche/amieliche),
- ♣ la Neurochirurgia vascolare (aneurismi, MAV, cavernomi, ematomi intraparenchimali spontanei),
- ♣ la patologia del rachide (ernie discali cervicali e lombari, canale stretto cervicale e lombare, tumori, stabilizzazioni del rachide cervico-dorso-lombare per patologie degenerative/traumatiche/tumorali, sbilancio sagittale e scoliosi),
- ♣ la chirurgia sistema nervoso periferico (sindrome del tunnel carpale, intrappolamenti, neurinomi),
- ♣ la neuro-oncologia (gliomi, meningiomi, metastasi cerebrali; chirurgia del basicranio e dell'angolo ponto-cerebellare, chirurgia endoscopica, biopsie stereotassiche diagnostiche),
- ♣ il trattamento dell'idrocefalo ( derivazioni ventricolo-peritoneali/atricali; neuro endoscopia)
- ♣ delle malformazioni della cerniera atlo-occipitali (S. Chiari)

(cfr. registri operatori delle rispettive cliniche neurochirurgiche e l'elenco degli interventi effettuati).

*In tutti gli ambiti principali della neurochirurgia oltre che una solida competenza chirurgica il Dr. Garbossa ha una prodotto diverse pubblicazioni scientifiche internazionali come si evince dall'elenco delle pubblicazioni sopracitato*

Presso la SOC di Neurochirurgia di Alessandria il Dr. Garbossa ha coadiuvato Il dr. P. Versari e il dr. G. Spena nella messa in atto della **Neurochirurgia a paziente sveglio**. Presso questo centro sono stati eseguiti 15 interventi in aree eloquenti a paziente sveglio (aree motoria, linguaggio) a cui il Dr. Garbossa ha partecipato fino al trasferimento presso le Molinette (cfr registri operatori), dove si sono eseguiti a tutt'oggi numerosi interventi in area eloquente a paziente sveglio (cfr registro interventi).

Presso la Neurochirurgia Universitaria di Torino (A.O Città della Salute e della Scienza di Torino) diretta dal Prof. A. Ducati collabora con il Prof. R. Soffietti Responsabile Struttura Dipartimentale di Neuro-oncologia e la Dr.ssa Rudà, nella **gestione chirurgica della patologia tumorale cerebrale primitiva e secondaria**.

Ha effettuato nel 2105 un corso **residenziale di più settimane in neurochirurgia vascolare** presso l'Ospedale Niguarda di Milano organizzato dal Prof M. Cenzato e Dr. R. Boccardi sulla gestione delle patologie cerebro-vascolari di interesse neurochirurgico portando a termine oltre ad esercitazioni per eseguire suture microvascolari un by pass Temporale superficiale-arteria cerebrale media al rientro presso la Neurochirurgia U di Torino dove lavora.

Nel 2012 ha ottenuto **una fellowship** presso il reparto di Chirurgia Spinale dell'Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano co-diretto da Dr. C. Lamartina e Dr. R. Bassani dove ha eseguito con la equipe dell'Istituto (Dr. Lamartina, Dr. Bassani e Dr. Berjano) diversi interventi di chirurgia complessa del rachide (scoliosi degenerative complesse, chirurgia di revisione del rachide strumentato, osteotomie, approcci anteriori al rachide lombare, X-LIF) acquisendo ulteriore competenza in questo campo. Attualmente effettua oltre ad interventi sul rachide di routine interventi mini-invasivi complessi ed innovativi ed interventi di correzione delle scoliosi ex-novo.

Collabora per interventi di chirurgia spinale particolarmente complessa con il Dr. Pedro Berjano Direttore del GS Spine dell'Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano con il quale conduce diverse linee di ricerca nell'ambito della chirurgia vertebrale mini-invasiva e della chirurgia delle deformità rachidee (cfr pubblicazioni).

**E' Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università di Torino ed è tutor chirurgico degli Specialisti in formazione.**

**Dal 2014-2016 è stato coordinatore e Professore a Contratto del MASTER II LIVELLO in Tecniche chirurgiche avanzate in microneurochirurgia , Dipartimento di Neuroscienze, Università' di Torino.**

**E' stato Professore a contratto presso l'Università di Milano per il Corso di Perfezionamento in Spine Surgery tenutosi presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano in Novembre-Dicembre 2016**

Torino.....,

Dr. Diego Garbossa