

Il sottoscritto GIOVANNI BARBANTI BRODANO, nato \_\_\_\_\_ preventivamente ammonito circa la responsabilità penale cui, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci dichiara che quanto dichiarato nell'allegato curriculum formativo e professionale, nell'elenco delle pubblicazioni e nell'elenco dei congressi nazionali e internazionali corrisponde a verità; che le fotocopie dei documenti allegati alla presente domanda sono conformi agli originali in mio possesso.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

**CURRICULUM VITAE**  
**di Giovanni Barbanti Brodano**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **BARBANTI BRODANO GIOVANNI**  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

Nazionalità \_\_\_\_\_

Luogo e Data di nascita \_\_\_\_\_

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dal 01/02/2010 a tutt'oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli – Bologna, Struttura Complessa di Chirurgia Vertebrale Oncologica Degenerativa diretta dal dr. Stefano Boriani
- Tipo di azienda o settore IRCCS
- Tipo di impiego Dirigente Medico di Ortopedia e Traumatologia
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) Dal 01/08/2007 al 31/01/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli – Bologna – Divisione di Chirurgia del Rachide, diretta dal dr. Patrizio Parisini
- Tipo di azienda o settore IRCCS
- Tipo di impiego Dirigente Medico di Ortopedia e Traumatologia
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) Dal 20/03/2000 al 31/07/2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale Maggiore – Bologna – Divisione di Ortopedia e Chirurgia del Rachide, diretta dal dr. Stefano Boriani
- Tipo di azienda o settore Ospedale
- Tipo di impiego Dirigente Medico di Ortopedia e Traumatologia
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) Dal 15/11/1999 al 17/03/2000
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale San Maurizio, Bolzano- Divisione di Ortopedia e Traumatologia
- Tipo di azienda o settore Ospedale

- Tipo di impiego Dirigente Medico di Ortopedia e Traumatologia
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017: Abilitazione Scientifica Nazionale per l'insegnamento universitario di seconda fascia nel Settore 06/F4

- Date (da a) Dal 1994 al 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Specializzazione di Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Bologna presso Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Artrodesi vertebrale intersomatica per via posteriore mediante gabbie di carbonio
- Qualifica conseguita Specialista in Ortopedia e Traumatologia (05.11.1999)
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 70/70 cum laude
- Date (da a) 1995 prima sessione esami di Stato
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di Abilitazione Professionale per Dottore in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna e Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi n. 13181
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione in Medicina e Chirurgia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da a) Da Anno Accademico 1988/1989 a Anno Accademico 1994/1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi dal titolo: "Rilevanza prognostica dell'espressione della P-glycoprotein nell'osteosarcoma ad alto grado".
- Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia, in data 15 ottobre 1994
- Date (da a) Anno scolastico 1987-88
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico "San Luigi", Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Diploma di Maturità classica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**MADRELINGUA** Italiano

**ALTRE LINGUE** Inglese  
Francese

## ATTIVITA' CHIRURGICA OSPEDALIERA

Dal 2007 al 2017 ha eseguito circa 1000 interventi di chirurgia vertebrale

## **ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI**

1991- Soggiorno a Philadelphia (USA) presso Wistar Institute per Progetto di ricerca "HTLV-1-like virus in leukemia" (prof. Hilary Koprowski)  
1996- Specializzando presso Chirurgia del rachide e Ortopedia pediatrica, Istituto Ortopedico Rizzoli  
1994- 1999 Specializzando presso Laboratorio di ricerca sui Biomateriali e Laboratorio di ricerca in Oncologia, Istituto Ortopedico Rizzoli  
1997- Specializzando presso Oncologia ortopedica, Istituto Ortopedico Rizzoli  
1997- 1998 Specializzando presso Ortopedia generale e traumatologia, Istituto Ortopedico Rizzoli  
1998- Frequentatore presso Unità di chirurgia vertebrale del prof. Claude Argenson (Centre Hospitalier Universitaire, Nizza, Francia)  
1999- Specializzando presso Chirurgia del rachide, Istituto Ortopedico Rizzoli  
2004- Frequentatore presso Unità del Prof. Kevin Foley (University Spine Center, Tennessee, USA)  
2004- Frequentatore presso Unità del Dr. James Weinstein (Dartmouth Spine Center, Dartmouth, USA)  
2005- Frequentatore presso Unità del Dr. Antonio Martin Belloch (Chirurgia spinale, Hospital Universitario, Valencia, Spagna)

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI**

Dal 1995 ad oggi ha pubblicato 111 lavori su riviste nazionali ed internazionali, con un H-index pari a 12 (Scopus) e una monografia.

### **CONGRESSI**

Dal 2008 ad oggi ha partecipato ad un centinaio di corsi e congressi nazionali ed internazionali come Relatore o docente, di cui gran parte come membro dell'associazione scientifica AOSpine.

30/09/2015: Ha partecipato come membro del Comitato Scientifico al congresso "Patologia Degenerativa del Rachide lombare- Il trattamento: Quale- Come- Quando- Perché", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna.

17/02/2017: Ha organizzato come Presidente il congresso "Biomateriali e Biotecnologie in chirurgia vertebrale", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna.

### **PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

E' membro delle seguenti società scientifiche:

dal 1999- Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT)

dal 1999- Società Italiana di Chirurgia vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi (GIS)

dal 2003- AOSpine, sezione europea- Chairman AOSIT dal 2013 al 2015

dall'1/07/2016- AOSpine European Board Research Officer

dal 2008- Promotore e Fondatore di BIOSPINA ([www.biospina.org](http://www.biospina.org)), associazione scientifica italiana che promuove la ricerca nella patologia vertebrale

### **ATTIVITA' DI RICERCA**

17/10/2007- 30/11/2011: Responsabile gruppo di ricerca nazionale per lo studio dal titolo "Approcci molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione di progenitori osteogenici isolati da tessuti adulti", finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna.

03/12/2009- 31/12/2014: Responsabile gruppo di ricerca AOSpine per la realizzazione dello "Studio prospettico randomizzato per la cura delle fratture vertebrali osteoporotiche, due tecniche a confronto: vertebroplastica e cifoplastica", promosso da AOSpine Europe.

10/12/2010- 30/07/2011: Partecipazione, come Responsabile locale, allo studio internazionale "Mast (minimal access spinal technologies) Masters-D", sponsorizzato da Medtronic Spinal and Biologics, Belgio.

23/03/2016- marzo 2017: Partecipazione, come Responsabile locale, allo studio nazionale "Studio in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza di un nuovo idrogel (HYADD4-G) in pazienti con patologia degenerativa

dall'1/12/2011 al 30/11/2015: Partecipazione al Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute RF-2009 dal titolo "Comparative effectiveness of treatments of degenerative spine disease".

Nell'ambito di questo Progetto è stato ideatore e promotore di un video divulgativo sul trattamento delle patologie degenerative dal titolo "Le malattie degenerative del rachide lombare".

dall'01/07/2016: Responsabile per l'Europa della ricerca scientifica dell'associazione no-profit AOSpine

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

2000: Italian Orthopedic and Traumatology Society (SIOT) Prize "Lumbar Instability: mid-term revision of 60 cases treated by Posterior Lumbar Interbody Fusion"

maggio 2007: Italian Spine Society - GIS, Best Presentation Award Cagliari, 24/26 maggio 2007 "Minimally invasive percutaneous fixation in spine fractures"

01/02/2010- 30/04/2013: AOSpine Italy Council Education (Ortho) Officer

maggio 2010: Italian Spine Society - GIS, Best Presentation Award Sanremo, 20/22 maggio 2010 "Mesenchymal stem cells and biomaterials to improve spine fusion"

01/05/2013- 30/06/2016: AOSpine Italy Council Chairman

giugno 2015: Italian Neurosurgery Society - SiNCH, Best Presentation Award Napoli, 24/26 giugno 2015 "Biomaterials. A good alternative for spine fusion"

## **RESPONSABILITA' IN STUDI CLINICI SPONTANEI E SPONSORIZZATI**

- Approcci cellulari e molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione di progenitori osteogenici isolati da tessuti adulti. Studio approvato il 17/10/2007 e completato il 30/11/2011.
- Studio prospettico randomizzato per la cura delle fratture vertebrali osteoporotiche, due tecniche a confronto: vertebroplastica e cifoplastica.. Studio approvato il 22/04/2009. Termine: dicembre 2014.
- Valutazione del dolore e della ripresa funzionale dopo trattamento chirurgico per la lombalgia da cifoscoliosi degenerativa - studio pilota. Studio approvato il 10/12/2010. Termine: dicembre 2013.
- Studio pilota - l'ernia del disco lombare: radiofrequenza percutanea vs trattamento chirurgico. due tecniche a confronto. Studio approvato il 10/12/2010. Termine: dicembre 2015.
- Studio osservazionale, prospettico, multicentrico, sulle procedure di fusione spinale MAST<sup>tm</sup> per il trattamento delle patologie degenerative della colonna vertebrale. Studio approvato il 10/12/2010; interrotto il 30/07/2011, per raggiungimento del numero complessivo di pazienti da arruolare.
- Comparazione del midollo osseo da vertebra coltivato in toto o concentrato in associazione a biomateriali in diverse condizioni di coltura cellulare ed anche in presenza di stimoli biofisici. Studio approvato il 4/11/2015. Termine previsto: ottobre 2018.
- Studio in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza di un nuovo idrogel (HYADD4-G) in pazienti con patologia degenerativa del disco. Studio Pilota". Studio approvato il 23/03/2016. Termine previsto: marzo 2017.
- Studio osservazionale retrospettivo e prospettico per la raccolta di dati e la rilevazione degli esiti clinici e radiografici di interventi chirurgici nelle patologie degenerative, oncologiche, infettive e traumatiche della colonna vertebrale (SpineTango). Studio approvato il 14/12/2017. Termine previsto: 13/12/2027.
- Impiego del sostituto osseo SintLife<sup>®</sup> in procedure di artrodesi vertebrale. Studio pilota. Studio approvato il 3/02/2017. Termine previsto: 2/02/2019.

**Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.**

Bologna, 13/09/2017

## DR. GIOVANNI BARBANTI BRODANO- PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Baldini N, Scotlandi K, Barbanti-Bròdano G, Manara MC, Maurici D, Bacci G, Bertoni F, Picci P, Sottili S, Campanacci M, and Serra M: "Expression of P-glycoprotein in high-grade osteosarcomas in relation to Clinical Outcome" *N Engl J Med* 1995;333:1380-5.
2. Baruffaldi F, Barbanti-Bròdano G, Testoni M, Gnudi S, Paderni S, Toni A, Giunti A: "La densitometria femorale quale possibile indicatore preoperatorio alla cementazione della protesi d'anca" *Radiol Med* 1996;92:193-198.
3. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Barbanti-Bròdano G, and Baldini N: "Evaluation of P-glycoprotein expression in soft tissue sarcomas of the extremities" *Cytotechnology* 1996;19:253-256.
4. Greggi T, Barbanti-Bròdano G, Tabarroni M, Parisini P: "La diastematomielia nella scoliosi congenita. Revisione della letteratura e descrizione di un caso clinico" *Chir Organi Mov* 1997;LXXXII:83-89.
5. Baruffaldi B, Mattioli P, Testoni M, Toani A, Barbanti-Bròdano G, Binazzi R, Amoroso L, Cerioni M, Verhulst D, De Groof E, Klutke J: "The ph-net project: a feasibility study for ISDN based applications of telemedicine in the orthopaedic field" *Adv Clin Path* 1998;2:127-189.
6. Serra M, Maurici D, Scotlandi K, Barbanti-Bròdano G, Manara MC, Benini S, Picci P, Bertoni F, Bacci G, Sottili S, and Baldini N: "Relationship between P-glycoprotein and p53 in high-grade osteosarcoma" *Int J Oncology* 1999;14:301-307.
7. Sudanese A, Toni A, Terzi S, Brizio L, Barbanti-Bròdano G, Testoni M, Guerra E, Giunti A: "Artroprotesi d'anca dopo osteotomia femorale" *Chir Organi Mov* 1999;LXXXIV:37-48.
8. Barbanti Bròdano G, Rodorigo G, Tigani D, Moio A, De Rosa V: "L'artropatia da deficit del fattore VII della coagulazione. Descrizione di un caso clinico" *Chir Organi Mov*; 1999;LXXXIV:387-391.
9. Testoni M, Baruffaldi F, Mattioli P, Sudanese A, Terzi S, Barbanti-Bròdano G, Toni A: "The evaluation of radiolucency condition in total hip arthroplasty: a statistical comparison of the diagnostic capability of digitised image versus conventional x-ray film" *European Radiology* 2000;10,601-608.
10. Pignatti G, Barbanti Bròdano G, Ferrari D, Gherlinzoni F, Bertoni F, Bacchini P, Barbieri E, Giunti A, and Campanacci M: "Extraabdominal desmoid tumor. A Study of 83 cases" *Clin Orthop and Related Res* 2000;375,207-213.
11. Guzzardella GA, Morrone G, Torricelli P, Rocca M, Tigani D, Barbanti Bròdano G, Ferrari D, Fini M, Giardino R: "Assesment of low-power laser biostimulation on chondral lesion: an "in vivo" experimental study" *Artificial Cells, Blood Substitutes, Immobilization Biotechnology* 2000;28(5),441-449.
12. Morrone G, Guzzardella GA, Torricelli P, Rocca M, Tigani D, Barbanti Bròdano G, Fini M, Giardino R: "Osteochondral lesion repair of the knee in the rabbit after low-power diode GA-AL-AS laser biostimulation: an experimental study" *Artificial Cells, Blood Substitutes, Immobilization Biotechnology* 2000;28(4),321-336.
13. Trentani P, Ferrari D, Trentani F, Barbanti Bròdano G, Tigani D: "Frattura sovracondiloidea del femore secondaria ad artroprotesi totale di ginocchio. Descrizione di due casi clinici" *Chir Organi Mov*. 2000 Jan-Mar;85(1):73-8. Review.
14. Barbanti Bròdano G, Donati U, Palmisani M, Pompili M, Boriani S: "Artrodesi lombare intersomatica per via posteriore. Revisione a medio termine di 60 casi" *Chir Organi Mov* 2000;LXXXV,345-360.
15. Barbanti Bròdano G, Bandiera S, Pascarella R, Gasbarrini A: "Instabilità lombare: revisione a medio termine di 60 casi trattati mediante artrodesi lombare intersomatica per via posteriore" *Spine News* 2000;X,3,256-262.

16. Pignatti G, Barbanti Bròdano G, Marinelli A, Bertoni F, Giunti A: Lumbar intraspinal mucous cyst: case report" J Orthopaed Traumatol 2001;1,51-53.
17. Barbanti Bròdano G, Donati U, Palmisani M, Pompili M, Boriani S: "Arthrodesi lombare intersomatica mediante cunei di carbonio - ramps" Ospedali della Vita 2001;1,15-20.
18. Tigani D, Ferrari D, Treantani P, Barbanti Bròdano G, Trentani F: "Patellar height after high tibial osteotomy" International Orthopaedics 2001;24,331-334.
19. Gasbarrini, E. Bertoldi, S. Bandiera, L. Mirabile, M. Cappuccio, G. Barbanti, S. Boriani: Indicazioni e risorse nel trattamento chirurgico delle metastasi ossee. *TUMORI a Journal of Experimental and Clinical Oncology*. Supplement 1 to volume 87, Number 3, S51 may-june 2001.
20. Pascarella R, Bertoldi E, Maresca A, Palumbi P, Barbanti Bròdano G, Boriani S: "Le fratture persottotrocanteriche dell'anziano: trattamento con inchiodamento bloccato" Ortopedia e Traumatologia 2002;XLIV,1,61-65.
21. F. De Iure, G. Scimeca, U. Donati, M. Palmisani, A. Gasbarrini, S. Paderni, D. Gemma, S. Boriani: Fratture e lussazioni del rachide cervicale inferiore: revisione di 72 casi operati presso la Divisione di Ortopedia e Traumatologia dell'Ospedale Maggiore di Bologna. Il Rachide. Italian Journal of Spinal Disorders. Vol. 2-Fasc. 1-Anno 2002
22. M. Palmisani, A. Gasbarrini, G.B. Scimeca, G. Barbanti Bròdano, U. Donati, F. De Iure, L. Mirabile, S. Boriani: Il trattamento chirurgico delle fratture del rachide toracico e lombare nel paziente politraumatizzato. Il Rachide. Italian Journal of Spinal Disorders. Vol. 2-Fasc.1-Anno 2002.
23. G. Barbanti Bròdano, G. Muratori, F. Giardina, S. Bandiera, A. Gasbarrini, F. De Iure, S. Boriani: Arthrodesi lombare intersomatica per via posteriore mediante cages in PEEK; Risultati preliminari. *G.I.O.T.* 2002;28:145-151.
24. S. Bandiera, A. Gasbarrini, F. De Iure, G. Barbanti Brodano, L. Mirabile, E. Bertoldi, M. Cappuccio, S. Boriani: Stadiazione, Terminologia, Trattamento Oncologico dei Tumori Ossei del Rachide *REUMATISMO. 2003 ° Vol. 55. N.1 (Suppl.1) – III° Corso di Aggiornamento – Le Urgenze Reumatologiche. Il Dolore Lombare – Bologna, 20-31 maggio 2003 (pag.36)*
25. Gasbarrini, L. Mirabile, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, F. De Iure, M. Fravisini, S. Boriani: La Patologia Lombare: Indicazioni al Trattamento Videoassistito. *REUMATISMO. 2003 ° Vol. 55 ° N.1 (Suppl. 1) – III° Corso di Aggiornamento – Le Urgenze Reumatologiche. Il Dolore Lombare – Bologna, 20-31 maggio 2003 (pag.91)*
26. De Iure F, Scimeca G B, Palmisani M, Donati U, Gasbarrini A, Bandiera S, Barbanti Bròdano G., Giardina F, Boriani S: "Fractures and dislocations of the lower cervical spine: surgical treatment. A reveiw of 83 cases" *Chir Organi Mov* 2003;88(4),397-410.
27. A. Gasbarrini, L. Mirabile, E. Bertoldi, M. Russo, M. Commessatti, M. Fravisini, S. Bandiera, G. Barbanti, M. Palmisani, S. Boriani. Il ruolo dell'Agobiopsia TC-guidata nel trattamento delle spondilodisciti. *Minerva Chirurgica*. Vol. 59. Suppl. 1. N.2. Aprile 2004.
28. M. Palmisani, F. De Iure, A. Gasbarrini, G. Barbanti Brodano, S. Boriani. Fratture vertebrali toraciche e lombari: trattamento. *Aggiorn Club Ital Osteosint (2004) 10:17-23 © Springer – Verlag 2004.*
29. G. Barbanti Bròdano, A. Gasbarrini, S. Bandiera, G.B. Scimeca, F. De Iure, M. Palmisani, U. Donati, S. Boriani. Intervento più leggero per le fratture vertebrali. *OdV n°4/ottobre 2004.*
30. Gasbarrini A, Cappuccio, Mirabile L, Bandiera S, Terzi S, Barbanti Bròdano G, Boriani S: "Spinal metastases: treatment evaluation algorithm" *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2004; 8(6),265-74.
31. Cappuccio M, Bandiera S, Gasbarrini A, De Iure F, Barbanti Bròdano G, Scimeca GB, Presutti L, Cocchi R, Boriani S: "Giant cell tumor of the upper cervical spine: transmandibular-translingual access. Clinical case" *Chir Organi Mov* 2004; 89(4),305-12.

32. Gasbarrini AL, Bertoldi E, Mazzetti M, Fini L, Terzi S, Gonella F., Mirabile L, Barbanti Bròdano G, Furno A, Gasbarrini A, Boriani S: "Clinical features, diagnostic and therapeutic approaches to haematogenous vertebral osteomyelitis" *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2005; 9(1),53-66.
33. A.Gasbarrini, M. Russo, L.Mirabile, G. Barbanti Bròdano, S. Bandiera, P. Orlandi, M. Capuccio, A. Maresca, S. Boriani. L'ago-biopsia TC-guidata nelle lesioni rachidee: indicazioni e tecnica. *G.I.O.T* 2005;31:61-67.
34. S. Boriani, S. Bandiera, A. Gasbarrini, G. Barbanti Brodano, F. De Iure, M. Cappuccio, L. Mirabile. Sostituzione del corpo vertebrale con protesi di carbonio modulare dopo resezione in chirurgia oncologica (90 casi in 89 pazienti). *G.I.O.T.* 2005; 31 (Suppl.2): S388-S399.
35. Fravisini M, Barbanti Bròdano G, Boriani S. " Nonsurgical treatment of multiple vertebral fractures. Clinical cases review of the literature" *Chir Organi Mov* 2005;90(1),41-7.
36. M Cappuccio, S. Bandiera, A.Gasbarrini, L. Mirabile, G. B. Brodano, L. Boriani, S. Boriani. Treatment Options in Spine Metastases of renal cell carcinoma. 19th National Congress of the Italian Polyspecialist Society of Young Surgeons (IPSYS). June, 21-23, 2006, Bologna, Italy. *European Surgical Research* 2006; 38: 129-312.
37. A.Gasbarrini, S. Bandiera, L. Mirabile, M. Cappuccio, S. Terzi, G. Barbanti Brodano, L. Boriani, S. Boriani. Vertebral Osteomyelitis: Diagnostic and Therapeutic Algorithm. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S5-S6
38. G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini, F. De Iure, L. Mirabile, L. Boriani, M. Palmisani, S. Bandiera, G.B. Scimeca, S. Boriani. Minimally invasive percutaneous osteosynthesis in the treatment of adult and old patient spine fractures. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S6
39. Gasbarrini, M. Cappuccio, S. Bandiera, L. Mirabile, G. Barbanti Brodano, M. Palmisani, S. Boriani. Spinal Metastases: Treatment Evaluation Algorithm. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S22
40. G. Barbanti Brodano, M. Cappuccio, L. Mirabile, A.Gasbarrini, S. Boriani. Cement Leakage in Patients Affected by Secondary Osteoporosis Due To Multiple Myeloma and Chronic Myeloid Leukemia Treated With Vertebroplasty. Two Case Reports and Revision of the Literature. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S25
41. M. Palmisani, G.B Scimeca, A.Gasbarrini, F. De Iure, L. Boriani, G. Barbanti Brodano, S. Boriani. Treatment of Thoracic and Lumbar Spine Lesions. Bologna Maggiore Hospital Experience. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S45.
42. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, L. Mirabile, M. Cappuccio, L. Boriani, S. Boriani. Diagnostic Accuracy of CT- Scan – Directed Trocar Biopsy of the Spine, *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S57-S58
43. S. Bandiera, F. De Iure, A.Gasbarrini, M. Cappuccio, L. Mirabile, G. Barbanti Brodano, L. Boriani, S. Boriani. En Bloc Resection of Primary Bone Tumors of the Spine. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S58
44. G. Barbanti Brodano, S. Boriani, K. Campioni, M. Tognon, C. Morelli. CFRP cages favour osteoblast adhesion and proliferation better than the PEEK ones. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S58
45. G. Barbanti Brodano, M. Cappuccio, L. Boriani, F. De Iure, A.Gasbarrini, F. De Salvo, S. Boriani. Pain Control and Functional Recovery in Patients Affected by Spine Fracture Due To Osteoporosis. A Comparison Between Vertebroplasty and Kiphoplasty. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S59
46. G. Barbanti Brodano, L. Mirabile, L. Boriani, E. Magni, R. Piperno, S. Boriani. Multidisciplinary diagnostic-therapeutic approach to the "failed low-back syndrome". *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S59

47. G. Barbanti Brodano, M. Palmisani, L. Mirabile, A. Gasbarrini, S. Bandiera, F. De Iure, G.B. Scimeca, S. Paderni, S. Boriani. Posterior Lumbar Interbody Fusion (PLIF) in Degenerative Spine Disease. Long Term Results. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*. Volume 7- Supplement 1- November 2006. S59
48. Morelli C, Barbanti Bròdano G, Ciannilli A, Campioni K, Boriani S, Tognon M. Cell morphology, markers spreading, and proliferation on orthopaedic biomaterials. An innovative cellular model for the "in vitro study" *J Biomed Mater Res* 2007;83(1),178-83.
49. G. Barbanti Brodano, F. De Iure, M. Cappuccio, M. Palmisani, L. Boriani, A. Gasbarrini, S. Bandiera, G.B. Scimeca, S. Boriani. Osteosintesi con tecnica percutanea mininvasiva nel trattamento delle fratture vertebrali toraciche e lombari. *Esperienza preliminare. G.I.O.T.* 2007; 33:78-85.
50. Barbanti Bròdano G, Cappuccio M, Gasbarrini A, Bandiera S, De Salvo F, Cosco F, Boriani S: "Vertebroplasty in the treatment of vertebral metastases: clinical cases and review of the literature" *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2007,11(2),91-100.
51. G. Barbanti Bròdano, C. Morelli, M. Cappuccio, C. Di Bona, A. Gasbarrini, M. Tognon, S. Boriani. Le cages in CFRP favoriscono la replicazione e l'adesione degli osteoblasti rispetto a quelle in PEEK. Analisi mediante un modello innovativo per lo studio in vitro dei biomateriali. *G.I.O.T.* 2008; 34 :226-232
52. Greggi T, Bakaloudis G, Lolli F, Di Silvestre M, Cioni A, Giacomini S, Barbanti Bròdano G, Vommaro F, Martikos K, Parisini P. Thoracoplasty in the surgical treatment of adolescent idiopathic scoliosis. *Stud Health Technol Inform* 2008; 140,289-93.
53. Cappuccio M, Gasbarrini A, Bandello L, Focarazzo E, Bandiera S, De Iure F, Barbanti Bròdano G, Boriani S: "The surgical treatment of renal cell carcinoma metastases to the vertebrae: intra-operative anesthesia related problems" *Clin Ter* 2008,159(1),23-8.
54. Palmisani M, Gasbarrini A, Barbanti Bròdano G, De Iure F, Cappuccio M, Boriani L, Amendola L, Boriani S: "Minimally invasive percutaneous fixation in the treatment of thoracic and lumbar spine fractures" *Eur Spine J* 2009;18 suppl1,71-4.
55. Boriani S, Cappuccio M, Barbanti Brodano G, Scimeca G B, Gasbarrini A (2009). Il Ruolo Della Fissazione Percutanea Nelle Fatture Traumatiche In Eta' Adulta e Nella Patologia Oncologica. *Giornale Italiano Di Ortopedia e Traumatologia*, vol. 35, p. S201-S205.
56. Greggi T, , Martikos K, Lolli F, Bakaloudis G, Di Silvestre M, Cioni A, Barbanti Bròdano G, Giacomini S: "Treatment of scoliosis in patients affected with Prader-Will syndrome using various techniques" *Scoliosis* 2010;15,5,11.
57. Greggi T, Bakaloudis G, Fusaro I, Di Silvestre M, Lolli F, Martikos K, Vommaro F, Barbanti Bròdano G, Cioni A, Giacomini S: "Pulmonary function after thoracoplasty in the surgical treatment of adolescent idiopathic scoliosis" *J Spinal Disord Tech* 2010;23(8),e63-9.
58. G. Barbanti Brodano, F. Lolli, K. Martikos, A. Gasbarrini, S. Bandiera, T. Greggi, P. Parisini, S. Boriani. Fueling the debate: are outcomes better after PLIF or after PLF in adult patients with low grade adult isthmic spondylolisthesis? *Evidence-Based Spine-Care Journal* 2010; vol. 1, p. 29-34.
59. Boriani S, Cappuccio M, Bandiera S, Barbanti Brodano G, Terzi S, Colangeli S, Amendola L, Gasbarrini A. Scelta Del Trattamento Nelle Metastasi Del Rachide Toraco-Lombare. *Giornale Italiano Di Ortopedia e Traumatologia* 2010; vol. 36, p. S17-S19.
60. A. Gasbarrini, R. Ghermandi, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, L. Boriani, A. Corghi, S. Colangeli, C. Simoes, L. Babbi, F. Santoro, S. Boriani. A new device for the protection of the dura during en bloc resection. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY* (2011) 12 (Suppl 1): S89-S123.
61. G. Barbanti-Brodano, K. Martikos, F. Lolli, A. Gasbarrini, S. Bandiera, S. Colangeli, L. Boriani, A. Corghi, T. Greggi, S. Boriani. Posterior transforaminal instrumented interbody fusion (TLIF): comparing



open and minimally invasive surgery. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S23-S88.

62. S. Colangeli A. Gasbarrini, G. Barbanti-Brodano, S. Bandiera, S. Terzi, L. Boriani, A. Corgi, R. Ghermandi, L. Babbi, S. Boriani. Hybrid instrumental vertebral stabilization; evaluation of 40 cases treated from 2000 to 2011. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S23-S88.

63. L. Boriani, A. Gasbarrini, E. Zamparini, C.Nanni, G. Rorato, C. Salvatori, V. Allegri, S. Bandiera, G. Barbanti-Brodano, S. Terzi, S. Colangeli, A. Corgi, R. Ghermandi, L. Babbi, R. Ciminari, M.C Malaguti, E. Rimondi, U. Abissini, S. fanti, P. Viale, S. Boriani. Spinal infection multidisciplinary management project (SIMP): a new approach to spine infections. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S23-S88.

64. L. Babbi, A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, S. Colangeli, L. Boriani, R. Ghermandi, M.Cappuccio, S. Boriani. Surgical treatment of metastatic renal carcinoma of the cervical spine. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S23-S88.

65. A. Corgi, S. Terzi, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, L. Boriani, S. Colangeli, A. Gasbarrini, L. Babbi, R. Ghermandi, S. Boriani. Musculoskeletal tumors and metabolic diseases 3. Mini Invasive stabilization in patients with plasmocitoma of the spine. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S1-S22.

66. S. Colangeli, A. Gasbarrini, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, L. Boriani, A. Corgi, R. Ghermandi, L. Babbi, M. Cappuccio, S. Boriani. The treatment of spinal metastases from renal carcinoma: review of 108 cases treated from 1996 to 2011. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S1-S22.

67. R. Ghermandi, S. Bandiera, A. Gasbarrini, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, L. Boriani, A. Corgi, S. Colangeli, L. Babbi, F. Santoro, S. Boriani. The role of the selective arterial embolization for the treatment of aneurismal bone cyst of the spine: a prospective study. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S1-S22.

68. R. Ghermandi, S. Bandiera, A. Gasbarrini, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, L. Boriani, A. Corgi, S. Colangeli, C. Simoes, L. Babbi, F. Santoro, S. Boriani. Musculoskeletal tumors and metabolic diseases 2. Spine osteoblastoma: staging, treatment and outcome. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY (2011) 12 (Suppl 1): S1-S22.

69. Bakaloudis G, Lolli F, Di Silvestre M, Gregg T, Astolfi S, Martikos K, Vommaro F, Barbanti Bròdano G, Cioni A, Giacomini S: " Thoracic pedicle subtraction osteotomy in the treatment of severe pediatric deformities" Eur Spine J 2011;20 suppl 1,S95-104.

70. Gasbarrini A, Boriani L, Nanni C, Zamparini E, Rorato G, Ghermandi E, Salvadori C, Allegri V, Bandiera S, Barbanti Bròdano G, Colangeli S, Corgi A, Terzi S, Babbi L, Amendola L, Cristini F, Marinacci G, Tumietto F, Ciminari R, Malaguti MC, Rimondi E, Difiore M, Bacchin R, Facchini F, Frugiuele J, Morigi A, Albisinni U, Bonarelli S, Fanti S, Viale P, Boriani S: "Spinal infection multidisciplinary management project (SIMP): from diagnosis to treatment guideline" Int J Immunopathol Pharmacol 2011; 24(1suppl2),95-100.

71. Barbanti Bròdano G, Amendola L, Martikos K, Bettuzzi C, Boriani L, Gasbararini A, Bandiera S, Terzi S, Gregg T, Boriani S: "Vertebroplasty: benefits are more than risks in selected and evidence-based informed patients. A retrospective study of 59 cases" Eur Spine J 2011; 20(8)1265-71.

72. Gasbarrini A, Simoes CE, AmendolaL, Bandiera S, Barbanti Bròdano G, Cappuccio M, Boriani S: " Influence of a Thread Wire Sae guide and Spinal Cord Protector Device in "En Bloc" Vertebrectomies" J Spinal Disord Tech Epub nov 18, 2011.

73. Barbanti Bròdano G, Colangeli S, Babbi L, Gasbarrini A, Bandiera S, Terzi S, Griffoni C, Di Fiore M, Boriani L, Corgi A, Boriani S: "Osteoporotic vertebral fractures: a disabling and expensive disease of our century. A minimally invasive surgical techniques to reduce the pain, the hospitalization and restore the function" Eur Rev Med Pharmacol Sci 2011,15(12),1473-7.

74. M. Manfrini, M. Fiorini, G. Barbanti-Brodano, D. Pressato, M. Tognon. "New generation of orthopaedic mimetic bioceramics assayed with human mesenchymal stem cells". *European Musculoskeletal Review* 2011; 6 (2): 96-99.
75. Barbanti Brodano G, Mazzoni E, Tognon M, Griffoni C, Manfrini M. Human mesenchymal stem cells and biomaterials interaction: a promising synergy to improve spine fusion. *Eur Spine J*. 2012 May;21 Suppl 1:S3-9. PMID: 22421891.
76. Terzi S, Mobarec S, Bandiera S, Gasbarrini A, Barbanti-Brodano G, Alberghini M, Boriani S. Diagnosis and treatment of benign notochordal cell tumors of the spine: report of 3 cases and literature review. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2012 Oct 1;37(21):E1356-60.
77. Bandiera S, Gasbarrini A, Barbanti Brodano G, Terzi S, Colangeli S, Ghermandi R, Babbi L, Amendola L, Griffoni C, Boriani S. Le neoplasie del tratto lombare: trattamento chirurgico. *Lo Scalpello* 2012; 26: 149- 153.
78. Barbanti Brodano G, Amendola L, Martikos K, Bettuzzi C, Boriani L, Gasbarrini A, Bandiera S, Terzi S, Babbi L, Griffoni C, Boriani S. Il trattamento percutaneo dei crolli osteoporotici del corpo vertebrale. *Lo Scalpello* 2012; 26: 154- 159.
79. Manfrini M, Di Bona C, Canella A, Lucarelli E, Pellati A, D'Agostino A, Barbanti-Brodano G, Tognon M. Mesenchymal stem cells from patients to assay bone graft substitutes. *J Cell Physiol*. 2012 Nov 5. doi: 10.1002/jcp.24276. [Epub ahead of print]. PMID: 23129455
80. Picchi J, Trombi L, Spugnesi L, Barachini S, Maroni G, Brodano GB, Boriani S, Valtieri M, Petrini M, Magli MC. HOX and TALE signatures specify human stromal stem cell populations from different sources. *J Cell Physiol*. 2012 Sep 27. doi: 10.1002/jcp.24239. [Epub ahead of print]
81. G. Barbanti Brodano, S. Terzi, C. Griffoni, A. Gasbarrini, S. Bandiera, S. Colangeli, L. Boriani, R. Ghermandi, L. Babbi, S. Boriani. Benefits are more than risks in the surgical treatment of adult degenerative scoliosis? *Eur Spine J* 2012, 21: 769.
82. G. Barbanti Brodano, J. Picchi, G. Maroni, L. Trombi, S. Barachini, C. Griffoni, M. Valtieri, M.C. Magli. Mesenchymal stem cells derived from vertebrae (vMSC) show best biological properties. *Eur Spine J* 2012; 21: 772.
83. G. Barbanti Brodano, F. Lolli, G. Giavaresi, F. Salamanna, M. Fini, L. Martini, T. Greggi, S. Boriani. Biomaterials as valid alternative to autologous and homologous bone graft for spinal fusion: a study in vivo. *Eur Spine J* 2012; 21: 774.
84. S. Bandiera, JG Rodriguez, L. Babbi, A. Gasbarrini, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, L. Boriani, S. Colangeli, R. Ghermandi, S. Boriani. Navigation assisted surgery for tumors of the spine. *Eur Spine J* 2012; 21: 778.
85. G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini, S. Bandiera, L. Boriani, R. Ghermandi, S. Colangeli, L. Babbi, S. Terzi, C. Griffoni, S. Boriani. Comparison between posterior interbody fusion (PLIF) and transforaminal interbody fusion (TLIF) in the treatment of degenerative and isthmic spondylolisthesis. *Eur Spine J* 2012; 21: 784.
86. S. Colangeli, G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini, S. Bandiera, S. Terzi, L. Babbi, R. Ghermandi, L. Boriani, A. Corghi, S. Boriani. The rods in PEEK: short-term results in lumbar degenerative diseases. *Eur Spine J* 2012; 21: 799.
87. A. Gasbarrini, S. Terzi, S. Colangeli, L. Babbi, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, L. Boriani, R. Ghermandi, C. Griffoni, L. Amendola, JG Rodriguez, S. Boriani. Fenestrated pedicle screws in patients with poor quality of vertebral bone: a review of 83 cases. *Eur Spine J* 2012; 21: 799.
88. G. Barbanti Brodano, S. Bandiera, A. Gasbarrini, R. Ghermandi, L. Babbi, C. Griffoni, L. Boriani, S. Colangeli, S. Terzi, S. Boriani. Vertebroplasty and kyphoplasty: comparison between two techniques for the treatment of osteoporotic vertebral fractures. *Eur Spine J* 2012; 21: 812.
89. L. Babbi, R. Ghermandi, G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini. Tumore glomico della mano: report

di una lunga storia clinica. *GIOT* 2012; 38: 273-275.

90. M. Manfrini, G. Barbanti-Bròdano, E. Mazzoni, J. Palatini, S. Warner, M. Previati, S. Capitani, M. Tognon, C.M. Croce, S. Volinia. MicroRNA regulatory networks are involved in osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells from bone marrow. *Eur J Histochem* 2013; vol. 57, suppl. 1, pag. 7.
91. Bandiera S, Ghermandi R, Gasbarrini A, Barbanti Bròdano G, Colangeli S, Boriani S. Navigation-assisted surgery for tumors of the spine. *Eur Spine J.* 2013 Nov;22 Suppl 6:S919-24.
92. Barbanti Bròdano G, Terzi S, Gasbarrini A, Bandiera S, Simoes C, Boriani S. Do benefits overcome the risks related to surgery for adult scoliosis? A detailed analysis of a consecutive case series. *Eur Spine J.* 2013 Nov;22 Suppl 6:S795-802.
93. Barbanti Brodano G, Terzi S, Trombi L, Griffoni C, Valtieri M, Boriani S, Magli MC. Mesenchymal stem cells derived from vertebrae (vMSCs) show best biological properties. *Eur Spine J.* 2013 Nov;22 Suppl 6:S979-84.
94. Barbanti Bròdano G, Serchi E, Babbi L, Terzi S, Corghi A, Gasbarrini A, Bandiera S, Griffoni C, Colangeli S, Ghermandi R, Boriani S. Is lumbar drainage of postoperative cerebrospinal fluid fistula after spine surgery effective? *J Neurosurg Sci.* 2014 Mar;58(1):23-7.
95. Bròdano GB, Giavaresi G, Lolli F, Salamanna F, Parrilli A, Martini L, Griffoni C, Greggi T, Arcangeli E, Pressato D, Boriani S, Fini M. Hydroxyapatite-Based Biomaterials vs. Autologous Bone Graft in Spinal Fusion: An in Vivo Animal Study. *Spine (Phila Pa 1976).* 2014 Apr 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24718060.
96. S. Terzi, C. Griffoni, L. Babbi, G. Barbanti Brodano. Surgical treatment of thoraco-lumbar fractures in sickle cell disease: a case report. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2014; 18 (1 Suppl): 84-88.
97. G. Barbanti Brodano, K. Martikos, F. Vommaro, T. Greggi, S. Boriani. Less invasive surgery in idiopathic scoliosis: a case report. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2014; 18 (1 Suppl): 24-28.
98. L. Babbi, S. Terzi, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano. Spina bifida occulta in high grade spondylolisthesis. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2014; 18 (1 Suppl): 8-14.
99. Mazzoni E, Benassi MS, Corallini A, Barbanti-Brodano G, Taronna A, Picci P, Guerra G, D'Agostino A, Trevisiol L, Nocini PF, Casali MV, Barbanti-Brodano G, Martini F, Tognon M. Significant association between human osteosarcoma and simian virus 40. *Cancer* 2015 Mar 1;121(5):708-15.
100. Manfrini M, Mazzoni E, Barbanti-Brodano G, Nocini P, D'agostino A, Trombelli L, Tognon M. Osteoconductivity of Complex Biomaterials Assayed by Fluorescent-Engineered Osteoblast-like Cells. *Cell Biochem Biophys.* 2015 Apr;71(3):1509-15.
101. Colangeli S, Barbanti Brodano G, Gasbarrini A, Bandiera S, Mesfin A, Griffoni C, Boriani S. Polyetheretherketone (PEEK) rods: short-term results in lumbar spine degenerative disease. *J Neurosurg Sci.* 2015 Jun;59(2):91-6.
102. Paulo Pereira, David Buzek, Jörg Franke, Wolfgang Senker, Arkadiusz Kosmala, Ulrich Hubbe, Neil Manson, Wout Rosenberg, Roberto Assietti, Frederic Martens, Giovanni Barbanti Brodano, Kai-Michael Scheufler. Surgical Data and Early Postoperative Outcomes after Minimally Invasive Lumbar Interbody Fusion: Results of a Prospective, Multicenter, Observational Data-Monitored Study. *PLOS ONE* 2015; Mar 26; 10(3):e0122312.
103. Barbanti Brodano G, Griffoni C, Zanotti B, Gasbarrini A, Bandiera S, Ghermandi R, Boriani S. A post-market surveillance analysis of the safety of hydroxyapatite-derived products as bone graft extenders or substitutes for spine fusion. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2015; 19: 3548-3555.
104. Barbanti Brodano G, Martikos K, Lolli F, Gasbarrini A, Cioni A, Bandiera S, Di Silvestre M, Boriani S, Greggi T. Transforaminal Lumbar Interbody Fusion in Degenerative Disc Disease and Spondylolisthesis Grade I: Minimally Invasive Versus Open Surgery. *J Spinal Disord Tech.* 2015;28:E559-E564.

105. Terzi S, Calabrò T, Brodano GB, Gasbarrini A, Boriani S Systemic Amyloidosis with Predominant Spine Involvement: A Case Report. *Orthop Muscular Syst* 2015; 5: 202. doi:10.4172/2161-0533.1000202.
106. Barbanti Brodano G, Babbi L, Girolami M, Gasbarrini A, Bandiera S, et al. (2015) Adult scoliosis: A Retrospective Analysis of the Correlation between Radiological Parameters and Clinical Outcomes. *J Spine* 4:269.doi:10.4172/2165-7939.1000269.
107. Franke J, Manson N, Buzek D, Kosmala A, Hubbe U, Rosenberg W, Pereira P, Assietti R, Martens F, Lam K, Barbanti Brodano G, Durny P, Lidar Z, Scheufler K, Senker W. MASTERS-D Study: A Prospective, Multicenter, Pragmatic, Observational, Data-Monitored Trial of Minimally Invasive Fusion to Treat Degenerative Lumbar Disorders, One-Year Follow-Up. *Cureus*. 2016 Jun 13;8(6):e640.
108. Babbi L, Barbanti-Brodano G, Gasbarrini A, Boriani S. Iliac crest bone graft: a 23-years history of infection at donor site in vertebral arthrodesis and a review of current bone substitutes. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2016 Nov;20(22):4670-4676.
109. Terzi S, Gasbarrini A, Fuiano M, Barbanti Brodano G, Ghermandi R, Bandiera S, Boriani S. Efficacy and Safety of Selective Arterial Embolization in the Treatment of Aneurysmal Bone Cyst of the Mobile Spine. A Retrospective Observational Study. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2016 Dec 22. doi: 10.1097/BRS.0000000000002017.
110. Giovanni Barbanti-Brodano, Marco Girolami, Riccardo Ghermandi, Silvia Terzi, Alessandro Gasbarrini, Stefano Bandiera, Stefano Boriani. Aneurysmal bone cyst of the spine treated by concentrated bone marrow: clinical cases and review of the literature. *Eur Spine J*. 2017 Feb 6. doi: 10.1007/s00586-017-4978-x. [Epub ahead of print]
111. F. Salamanna, M. Sartori, G. Barbanti Brodano, C. Griffoni, L. Martini, S. Boriani, and M. Fini. Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Spinal Arthrodesis: From Preclinical Research to Clinical Scenario. *Stem Cells International*, Volume 2017 (2017), Article ID 3537094, 27 pages. <https://doi.org/10.1155/2017/3537094>.

## **CAPITOLI DI LIBRI**

1. Rodolfo Capanna, Stefano Boriani, Alessandro Gasbarrini, Stefano Bandiera, Giovanni Barbanti Brodano, Stefania Paderni and Silvia Terzi. "Surgical Techniques for the Treatment of Bone Metastases of the Spine (pages 201–214)". in "Textbook of bone metastases", Wiley 2006.
2. A. Gasbarrini, S. Colangeli, M. Colangeli, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, M. Di Fiore, M. Cappuccio, S. Boriani. Metastasi vertebrali nell'anziano in "La patologia metabolica traumatica e degenerativa della colonna vertebrale nell'anziano", 2011: 185-197.

Bologna, 13/09/2017

Firma

**Dr. Giovanni Barbanti Brodano: PARTECIPAZIONE A MEETING E CORSI PROMOSSI DALL'ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA AOSPINE**

12 Nov 2008	<u>AOSpine Comprehensive Course</u>	National Faculty	Torino, Italy
14 Apr 2009	<u>AOSpine Seminario—Degenerativo</u>	Assistant Faculty	Bologna, Italy
14 Apr 2009	<u>AOSpine Seminario—Degenerativo</u>	Participant	Bologna, Italy
23 Jun 2009	<u>AOSpine Global Spine Congress</u> <u>AOSpine Symposium—Masterclass</u>	Participant	San Francisco, California, USA
12 Nov 2009	<u>in Technological and Biological Innovations in Spine Surgery</u>	Participant	Duesseldorf, Germany
27 Mar 2010	<u>AOSEU South Western Induction Meeting</u>	Council member	Barcelona, Spain
24 Apr 2010	<u>AOSpine Principles Course—Trauma and Degenerative Thoracolumbar Spine</u>	Regional Faculty	Portomaso, Malta
06 May 2011	<u>AOSIT Country Council Meeting</u>	Council member	Vicenza, Italy
12 Jun 2011	<u>AOSpine Principles Course—Trauma and Degenerative Spine</u>	Chairperson	Bologna, Italy
13 Jun 2011	<u>AOSIT Country Council Meeting 2</u>	Council member	Bologna, Italy
07 Nov 2011	<u>AOSIT Country Council Meeting (Vicenza)</u>	Council member	Vicenza, Italy
07 Nov 2011	<u>AOSpine Advances Symposium—Degenerative Deformities</u>	National Faculty	Vicenza, Italy
21 Jan 2012	<u>AOSEU Chairpersons Conference</u>	Council member	Zurich, Switzerland
28 Apr 2012	<u>AOSpine South-West Welcome Meeting</u>	Council member	Madrid, Spain
18 May 2012	<u>GIS: AOSpine Simposio—La scoliosi dell'adulto</u>	National Faculty	Roma, Italy
28 Jun 2012	<u>AOSpine Principles Course—Degenerative Spine</u>	National Faculty	Milan, Italy
29 Jun 2012	<u>AOSIT Country Council Meeting (Milano)</u>	Council member	Milano, Italy
30 Sep 2012	<u>AOSIT Country Council Meeting (Napoli)</u>	Council member	Napoli, Italy
01 Oct 2012	<u>AOSpine Advanced Course—Trauma Spine Specimen Hands-on</u> <u>AOSpine Seminario—Le metastasi vertebrali, stato dell'arte ed evidenze scientifiche</u>	National Faculty	Naples, Italy
10 Oct 2012	<u>vertebrali, stato dell'arte ed evidenze scientifiche</u>	Chairperson	Bologna, Italy
17 May 2013	<u>AOSIT Country Council Meeting (Bologna)</u>	Chairperson	Bologna, Italy
13 Jun 2013	<u>AOSpine Advanced Symposium—Metastases and Infections of the spine</u>	Chairperson	Bologna, Italy
14 Jun 2013	<u>AOSIT Country Council Meeting (Bologna v2)</u>	Chairperson	Bologna, Italy
13 Sep 2013	<u>AOSpine Seminario—La Chirurgia Mininvasiva del Rachide</u>	National Faculty	Bari, Italy
08 Nov 2013	<u>AOSIT Country Council Meeting (Torino)</u>	Chairperson	Torino, Italy
08 Nov 2013	<u>AOSpine Principles Course—Patologia degenerativa e traumatica della colonna vertebrale</u>	National Faculty	Torino, Italy
20 Nov 2013	<u>Seminario AOSpine—Failed Back Surgery Syndrome. L'informazione al paziente come strumento per prevenirla</u>	Chairperson	Bologna, Italy
15 May 2014	<u>AOSIT Country Council Meeting (Milano)</u>	Chairperson	Milano, Italy

15 May 2014	<u>GIS: Simposio AOSpine—Cages intersomatiche nella patologia degenerativa lombo-sacrale: quando si e quando no</u>	National Faculty	Milan, Italy
23 Sep 2014	<u>Seminario AOSpine—Infezioni postchirurgiche</u>	National Faculty	Bologna, Italy
02 Oct 2014	<u>EuroSpine: AOSpine Knowledge Forum—State of the art in diagnosis and treatment of spinal infections</u>	Regional Faculty	Lyon, France
06 Nov 2014	<u>AOSIT Country Council Meeting (Roma)</u>	Chairperson	Roma, Italy
13 Dec 2014	<u>AOSEU Chairpersons Conference - CANCELLED</u>	Council member	Zurich, Switzerland
14 May 2015	<u>AOSIT Country Council Meeting (Roma)</u>	Chairperson	Roma, Italy
17 Sep 2015	<u>AOSpine Advanced Level Live Tissue Training Day—Complications Management in Spine Access Surgery A</u>	Regional Faculty	Strasbourg, France
18 Sep 2015	<u>AOSpine Advanced Level Live Tissue Training Day—Complications Management in Spine Access Surgery B</u>	Regional Faculty	Strasbourg, France
08 Oct 2015	<u>AOSpine Advanced Level Live Tissue Training—Complications Management in Spine Access Surgery</u>	Guest	Napoli, Italy
03 Dec 2015	<u>AOSIT Country Council Meeting (Verona)</u>	Chairperson	Verona, Italy
13 Dec 2015	<u>AOSpine Davos Courses</u>	International Faculty	Davos, Switzerland
14 Dec 2015	<u>AOSpine Davos Courses—Solutions for Complex Trauma Cases 14 DEC</u>	International Faculty	Davos, Switzerland
15 Dec 2015	<u>AOSpine Davos Courses—Lumbar Degenerative Disease (B) 15 DEC</u>	International Faculty	Davos, Switzerland
16 Dec 2015	<u>AOSpine Davos Courses—Solutions for Complex Trauma Cases 16 DEC</u>	International Faculty	Davos, Switzerland
17 Dec 2015	<u>AOSpine Davos Courses—Spinal Tumors and Oncology 17 DEC</u>	International Faculty	Davos, Switzerland
14 Jan 2016	<u>AOSEU Chairpersons Meeting</u>	Council member	Prague, Czech Republic
29 Apr 2016	<u>AOSpine Advanced Symposium—Vertebral Metastasis</u>	Regional Faculty	Paris, France
06 May 2016	<u>AOSIT Country Council Meeting (Firenze)</u>	Chairperson	Florence, Italy
06 Jul 2016	<u>AOSpine/AOTrauma Webinar—Evidence-Based Medicine and Decision Making</u>	Participant	Amsterdam, Netherlands
05 Oct 2016	<u>AOSpine European Board Meeting 2016 III</u>	Board member	Berlin, Germany
15 Oct 2016	<u>AOSpine International Research Commission Retreat</u>	Commission member	Dubai, United Arab Emirates
03 Nov 2016	<u>AOSpine Regional Courses— Sesión Plenaria</u>	International Faculty	Bogotá, Colombia
03 Nov 2016	<u>AOSpine Latin America Regional Courses</u>	International Faculty	Bogotá, Colombia
04 Nov 2016	<u>AOSpine Regional Courses— Técnicas en cirugía oncológica (Mód. III)</u>	International Faculty	Bogotá, Colombia
04 Nov 2016	<u>AOSpine Regional Courses— Tumores Metastáticos (Mód. II)</u>	International Faculty	Bogotá, Colombia
04 Nov 2016	<u>AOSpine Regional Courses— Tumores Primarios (Mód. I)</u>	International Faculty	Bogotá, Colombia
11 Nov 2016	<u>AOSpine Principles Course—</u>	Chairperson	Bologna, Italy

Trauma

24 Nov 2016	<u>AOSpine Principles Webinar— Cervical Radicular Pain; State of the Art in Treatment</u>	Moderator	Dübendorf, Switzerland
08 Feb 2017	<u>AOSEU Board Meeting 2017 I— Innsbruck</u>	Board member	Innsbruck, Austria
01 May 2017	<u>AOSpine International Research Commission Meeting</u>	Commission member	Milan, Italy
01 May 2017	<u>Joint AOSpine International Commissions dinner</u>	Commission member	Milan, Italy
01 May 2017	<u>AOSpine Governance Meetings Milan</u>	Commission member	Milan, Italy
02 May 2017	<u>Commission Officers Training</u>	Commission member	Milan, Italy
03 May 2017	<u>AOSEU Board Meeting II 2017 GSC Milan</u>	Board member	Milan, Italy
29 Jun 2017	<u>AOSpine Advanced Level Specimen Course</u>	Regional Faculty	Muttenz, Switzerland

Bologna, 15/09/2017

Firma



**Dr. Giovanni Barbanti Brodano- PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI COME RELATORE O DOCENTE**

1. GIS Società Italiana di Chirurgia Vertebrale XXXIV Congresso Nazionale. Vicenza, 5- 7 maggio 2011
2. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT) Rimini, 1- 5 ottobre 2011
3. GIS- Società Italiana di Chirurgia Vertebrale- XXXV Congresso Nazionale. Roma, 17- 10 maggio 2012
4. GIS: AOSpine Simposio—La scoliosi dell'adulto, National Faculty, Roma, Italy, 18/05/2012
5. 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Roma, 10-14 novembre 2012
6. GLOBAL SPINE CONGRESS 2013. 4-6 APRILE 2013, Hong Kong
7. GIS: Simposio AOSpine—Cages intersomatiche nella patologia degenerativa lombo-sacrale: quando si e quando no, National Faculty. Milan, Italy, 15 maggio 2013
8. GIS- 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi; 16-18 maggio – Bologna
9. International Conference MiMe-Materials in Medicine. Faenza, 8- 11 ottobre 2013
10. 98° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Genova, 26- 29 ottobre 2013
11. Congrès du GIEDA- Groupe International d'Etude des Approches Intervertébrales du Rachis. Nizza (Francia), 13- 14 dicembre 2013
12. 37° Congresso SICV&GIS- Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi. Milano, 15- 17 maggio 2014
13. IMAST- Scoliosis Research Society 21st International Meeting on Advanced Spine Techniques. Valencia (Spagna), 16- 19 luglio 2014
14. MASTERS-D: One-Year Follow Up of a Prospective Multicenter Observational Data. Monitored Study of Minimally Invasive Fusion to Treat Degenerative Lumbar Disorders. Valencia, Spagna, 16- 19 luglio 2014
15. 99° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Roma, 22- 25 novembre 2014
16. BioSpine 2015 – 5th International Congress Biotechnologies for Spinal Surgery. Berlino, Germania, 8- 11 aprile 2015
17. 38° Congresso SICV&GIS- Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi. Roma, 14- 16 maggio 2015
18. Global Spine Congress 2015. Buenos Aires, Argentina, 23- 30 maggio 2015
19. EuroSpine Congress. Biomimetism and Bone regeneration in spinal surgery. Copenaghen, Danimarca, 3 settembre 2015
20. "Patologia Degenerativa del Rachide lombare- Il trattamento: Quale- Come- Quando- Perché". Membro del Comitato Scientifico. Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 30 settembre 2015
21. 100° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Roma, 7- 10 novembre 2015
22. XXXIX Congresso Nazionale Societa' Italiana Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi. Firenze, 5- 7 maggio 2016
23. European Orthopaedic Research Society (EORS) 24th Annual Meeting. Bologna, 14- 16 settembre 2016
24. EuroSpine 2016. Berlino, Germania, 5- 7 ottobre 2016
25. 101° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Torino, 28- 31 ottobre 2016
26. XVIII Congresso Nazionale IORS- Italian Orthopaedic Research Society. Roma, 9- 10 dicembre 2016
27. "Biomateriali e Biotechnologie in chirurgia vertebrale". Organizzatore e Presidente del Corso. Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, 17 febbraio 2017.
28. BIOSPINE: 6th International Congress on Biotechnologies for Spinal Surgery. Berlino, Germania, 26- 28 aprile 2017.
29. Global Spine Congress 2017. Milano, 3- 6 maggio 2017.
30. 40° Congresso Nazionale Societa' Italiana Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi. Napoli, 11- 13 maggio 2017.
31. La prevenzione e il trattamento delle infezioni del sito chirurgico. Il ruolo del team multidisciplinare. Corso teorico-pratico per personale di sala operatoria. Bologna, 19- 20 maggio 2017. Membro della Faculty.
32. "Nuovi orientamenti nel trattamento delle fratture vertebrali da fragilità". Genova, 9 giugno 2017.

Bologna, 13/09/2017

Firma