

ENRICO POLA
CURRICULUM VITAE

Professore
UOSD di Ortopedia e Traumatologia
Primo Policlinico di Napoli
Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
Divisione di Chirurgia Vertebrale
Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
E-mail: e.pola@live.com
E-mail: enrico.pola@unicampania.it

Attività Pubblicistica:

Total Impact Factor: 264.358

H-Index: 23

CV Accademico

Nell' Anno Accademico 1993/1994, iscrizione al 1° anno di Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma.

Luglio 1999, Laurea in Medicina e Chirurgia con 110 e Lode presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma - Facoltà di Medicina e Chirurgia. Il candidato discusse la tesi: “Idrossiapatite di sintesi e osteointegrazione: analisi sperimentale del gradiente di porosità”.

Nell' Anno Accademico 1999/2000, ammissione come Specializzando al Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Nell' Anno Accademico 1999/2000, ammissione al Dottorato di Ricerca “Metodologie sperimentali e applicazioni tecnologiche in Angiologia, Chirurgia Vascolare ed Ortopedia” dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Da Aprile 2002 a marzo 2004, “**Research and Clinical Fellow**” presso il Centro per la Biotecnologia e la Bioingegneria, Dipartimento di Genetica Molecolare e Biochimica e Dipartimento di Ortopedia dell'Università di Pittsburgh a Pittsburgh, PA, USA.

Nel Dicembre 2002 ottiene il titolo di Medico Specialista in Scienze Ortopediche presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Nel 2006 ottiene il titolo di Specialista in Ortopedia e Traumatologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, discutendo la tesi dal titolo: "Trattamento chirurgico delle fratture vertebrali".

Nel Novembre 2006 ottiene il titolo di **Professore Aggregato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.**

Nel Settembre 2008 diventa Responsabile presso la Divisione per il trattamento delle malattie metaboliche dell'osso presso l'Università Cattolica del sacro Cuore di Roma.

Nel 2012 al Concorso Nazionale Scientifico ottiene l'abilitazione al **ruolo di Professore di prima e seconda fascia.**

Nel 2014 viene eletto **Responsabile Nazionale per la Ricerca e membro del Consiglio Direttivo di AOSpine.**

Nel 2014 entra a far parte dello **staff medico del settore giovanile della S.S Lazio.**

Nel 2016 viene eletto **membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi (SICV&GIS).**

Nel 2016 viene nominato **Chairperson per AOSpine.**

Nel 2017 è stato Chairperson del **Corso Base AOSpine** sulle patologie degenerative del rachide, organizzato a Roma il 3-4 Novembre.

Nel 2019 viene nominato **Chairperson per AOSpine.**

Nel 2020 Vincitore del Concorso Univeritario per Professore di II fascia presso il Dipartimento Multidisciplinare di Specilità Medico-Chirurgiche ed Odontoiatriche presso l'Ospedale Universitario “Luigi Vanvitelli” di Napoli.

Nel 2020 Nomina a Primario della UOSD di Ortopedia e Traumatologia presso il Primo Policlinico di Napoli - Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Editorial Boards

Nominato Associate Editor per il Comitato di Redazione dello World Journal of Orthopaedics

- ISRN Orthopedics
- World Journal of Experimental Medicine
- World Journal of Medical Genetics
- World Journal of Orthopedics
- Austin Journal of Orthopaedics and Traumatology
- Archives of Sports Medicine and Physiotherapy

Revisore per le seguenti riviste

- CORR (Clinical Orthopaedics and Related Research)
- JORT (Journal of Orthopaedics and Traumatology)
- SJR (Scandinavian Journal of Rheumatology)
- Arthritis Journal
- WJO (World Journal of Orthopaedics)
- World Journal of Experimental Medicine
- World Journal of Medical Genetics
- ISRN Orthopaedics
- The Spine Journal
- Journal of Neurosurgery
- Journal of Infection and Public Health
- EJCI (European Journal of Clinical Investigation)
- BMJ case reports
- Journal of Pain and Relief
- European Review for Medical and Pharmacological Sciences

Premi e Riconoscimenti:

2002-2003

Vincitore del Grant per Young Investigator presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

2002

Premio Sanofi-Sinthelabo per lo studio della profilassi antitrombotica in Chirurgia Ortopedica

2002

International Award Telethon Fondazione Onlus per gli anni 2003-2005 con il programma di ricerca “Gene Therapy and Osteogenesis Imperfecta: use of the novel protein LMP to enhance bone healing in congenital diseases” **50.000 \$**

2003

Vincitore come “Co-Principal Investigator” del Research Grant dell'“American Orthopaedic Trauma Association” con il programma di ricerca “LMP gene transfer for improvement of bone formation and regeneration in an animal model” ~ **25.000 \$**

2004

Premio della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia per il programma di ricerca “Studio delle possibili applicazioni della terapia genica nella patologia dell'apparato locomotore”

2005

Young Investigator Award della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia

2006

Young Investigator Award della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale

2008

Studio ISSO B3D-IT-B014 **10.000 €**

2009

Studio in vivo di terapia genica per l'osteogenesi **28.200 €**

2010

Young Investigator Award come "Best Oral Presentation" della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale

Centro di Eccellenza/ Clinical Service Cifoplastica **12.000 €**

Co-fondatore di Biospina, Gruppo di Studio sulle Cellule Staminali e di Ricerca in Chirurgia Vertebrale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS)

2011

Composite Phenotypic Triggers For Bone and Cartilage Repair **450.000 €**

2012

Vincitore del premio Issls "Inhibition of Nf-kb Activity Ameliorates Age-associated Disc Degeneration in a Mouse Model of Accelerated Aging." **15.000 \$**

2011-2014

Principale Co-Investigatore per il Progetto di Ricerca OPHIS **400.000 €**

Lecture

Dicembre 2004

Terapia genica ed osteogenesi: studio delle Lim Mineralization Proteins, Riunione Scientifica dell'Istituto di Endocrinologia, Policlinico A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia

Aprile 2005

Terapia genica in ortopedia: uso del nuovo fattore osteogenico Lim Mineralization Protein-3, Centro Nazionale delle Ricerche CNR, Faenza, Italia

Giugno 2007

Terapia genica per la rigenerazione del disco intervertebrale, AO Spine Congress, Jesi, Italia

Maggio 2015

Il ruolo del chirurgo vertebrale nelle spondilodisciti piogeniche, XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi, Roma, Italia

Dicembre 2016

Terapia genica e fattori di crescita in artrodesi spinale, XVIII Congresso Nazionale IORS Italian Orthopaedic Research Society, Roma, Italia

International Lectures

Ottobre 2002

Lim Mineralization Protein: possible pathway in tissue regeneration. Program in Cell, Molecular and Developmental Biology, Department of Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Febbraio 2003

Gene therapy for spine fusion. Meeting of basic science in spinal surgery, Department of Orthopaedics, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Giugno 2004

Cloning of the minimal functional domain of human LMP-3 able to induce ectopic bone mineralization: in vitro and in vivo. Meeting on gene therapy in orthopaedics, Biomedical Science Tower, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Ottobre 2009

Proposal of a new risk scoring system for osteoporotic vertebral fractures: study on a population of 450 patients. **EuroSpine. 2009 Annual Meeting**, Warsaw - Poland, 21 – 24, October 2009

Lecture magistrali presso Congressi Internazionali

Giugno 2004

Lecture: Cloning of the Minimal Functional Domain of human Lim Mineralization Protein-3 able to induce bone mineralization: in vitro and in vivo study. Session of Gene Therapy for Musculoskeletal Diseases. **The American Society of Gene Therapy's 7th Annual Meeting**, Minneapolis, MN, USA

Dicembre 2010

Lecture: Tissue Engineering in Spinal Surgery: prospects and future. **Roma Spine International Congress**, Roma, Italia

Novembre 2016

Lecture: Kyphoplasty vs conservative treatment: A case-control study in 110 post-menopausal women population. Is kyphoplasty better than conservative treatment? **BBB Spine meeting**, Basel, Switzerland

Collaborazioni Scientifiche

Paul D. Robbins, Center for Biotechnology and Bioengineering e Department of Molecular Genetics and Biochemistry, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, Pennsylvania, USA:

- Cloning and mapping of Lim Mineralization Proteins
- Lim Mineralization Protein-3 for the clinical treatment of orthopaedics diseases
- Gene therapy for bone and cartilage regeneration

Andrea Gambotto, Tissue Engineering and Biotechnology Center, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- Preparation of adenoviruses for gene therapy applications with Lim Mineralization Protein-3 under control of different gene promoters

Christopher Evans, Department of Orthopaedic Surgery, Center for Molecular Medicine, Harvard University, Boston, MA, USA:

- Role of Lim Mineralization Proteins in congenital orthopaedic diseases

Steven Ghivizzani, Department of Orthopaedics, University of Florida, FL, USA:

- Gene therapy for Rheumatoid Arthritis

Gary Gruen, Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- New animal models for gene therapy in orthopaedics

Boris Zelle, Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- New animal models for gene therapy in orthopaedics

Curis Inc., Cambridge, MA, USA:

- Sonic hedgehog in skeletal muscle regeneration

Tamar R. Aprahamian, Department of Cell, Molecular and Developmental Biology, Sackler School of Biomedical Sciences, Tufts University, Boston, MA, USA:

- Sonic hedgehog in skeletal muscle regeneration

Leonardo D'Aiuto, Tissue Engineering and Biotechnology Center, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- Cloning of an artificial chromosome for gene therapy application in orthopaedics

Charles Sfeir, Center for Bioengineering, Dental School, Biotechnology Science Tower, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- Study of the expression of specific bone genes in the modified stem cells

Wentao Gao, Department of Genetics and Biochemistry, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- Bone molecular biology

Rebekka Giesler, Department of Genetics and Biochemistry, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA:

- Cloning and mapping of the functional domains of LMP-1

Antonio Gasbarrini, Istituto di Patologia Speciale Medica e Semeiotica Medica, Policlinico Agostino Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia:

- Role of ICAM-1 gene polymorphism in the development of osteoarthritis

Wanda Lattanzi, Istituto di Anatomia Umana, Policlinico Agostino Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia:

- Viral and non-viral methods in gene therapy to induce bone formation

Andrea Flex, Istituto di Patologia Speciale Medica e Semeiotica Medica, Policlinico Agostino Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia:

- Role of Gene Polymorphisms MMP-3, MMP-5, MMP-8 and IL-6 in the development of Osteoarthritis and disc degeneration

Anna Tampieri, Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Faenza, Italia:

- Study on biomaterials as bone substitutes in Orthopaedics

Rossella Bedini, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia

- MicroCT application in Orthopaedics

Alessandra Fusco, Istituto di Endocrinologia, UCSC, Roma, Italia

- Study on osteoporosis

Nam Vo, Department of Orthopaedics and Traumatology, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PS, USA

- Intervertebral disc aging and disc degeneration

James Kang, Division of Spinal Surgery, Department of Orthopaedics and Traumatology, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PS, USA

- Intervertebral disc aging and disc degeneration

Pubblicazioni

Total Impact Factor: 264.358

H-Index: 23

1. *Candelli M., Carloni E., Armuzzi A., Cammarota G., Ojetti V., Pignataro G., Santoliquido A., Pola R., **Pola E.**, Gasbarrini G., Gasbarrini A.* Role of sucralfate in gastrointestinal diseases.
Panminerva Med 2000; 42: 55-59 **IF: 1.6 (1.59)**
2. *Gasparini G., De Santis V., **Pola E.**, De Santis E.* Il tantalio poroso: ricerche ed applicazioni.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2000; 26:s217-s221
3. *Maccauro G., De Santis V., **Pola E.**,* Physiopathology of osteoarthritis.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia (G.I.O.T.) 2001
4. *Mazza O, Logroscino G, **Pola E.**, Aulisa AG, Mastantuoni G, Aulisa L.* Pott disease: current diagnostic and therapeutic approaches.
Clin Ter 2001;152(6):369-76 **IF: 0.329 (0.326)**
5. *Logroscino G, Mazza O, Aulisa G, Pitta L, **Pola E.**, Aulisa L.* Spondylolysis and spondylolisthesis in the pediatric and adolescent population.
Childs Nerv Syst. 2001;17(11):644-55 **IF: 1.08 (1.288)**
6. *Flex A., Gaetani E., Pola R., Santoliquido A., Aloï F., Papaleo P., Dal Lago A., **Pola E.**, Serricchio M., Tondi P., Pola P.* The -174 G/C polymorphism of the interleukin-6 gene promoter is associated with peripheral artery occlusive disease.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2002;24: 264-268 **IF: 2.912 (3.002)**

7. *Aulisa L., Luppearelli S., **Pola E.**, Aulisa A.G., Mastantuoni G., Pitta L.*
Biomechanics of the conservative treatment in idiopathic scoliotic curves in surgical “Grey-Area”.
Research into Spinal Deformities 2002; 4: 412-418

8. *Gaetani E., Flex A., Pola R., Papaleo P., De Martini D., **Pola E.**, Aloï F., Flore R., Serricchio M., Gasbarrini A., Pola P.* The K469E polymorphism of the ICAM-1 gene is a risk factor for peripheral arterial occlusive disease.
Blood Coagul Fibrinolysis 2002; 13: 483-488 **IF: 1.242 (1.276)**

9. *Aulisa L., Luppearelli S., **Pola E.**, Aulisa AG., Mastantuoni G., Pitta L.*
Biomechanics of the conservative treatment in idiopathic scoliotic curves in Surgical Grey Area”.
Stud Health Technol Inform. 2002;91:412-8. **IF: 0.54**

10. ***Pola E.**, Luppearelli S., Aulisa AG., Mastantuoni G., Mazza O., De Santis V.*
Study of vertebral morphology in Scheuermann's kyphosis before and after treatment.
Stud Health Technol Inform. 2002;91:405-11. **IF: 0.54**

11. *Luppearelli S., **Pola E.**, Pitta L., Mazza O., De Santis V., Aulisa L.* Biomechanical factors affecting progression of structural scoliotic curves of the spine.
Stud Health Technol Inform. 2002;91:81-5. **IF: 0.54**

12. ***Pola E.**, Pola R., Gaetani E., De Santis E.* Tumoral calcinosis.
Lancet 2002; 359:1818 **IF: 44.002 (46.119)**

13. ***Pola E.**, Gaetani E., Pola R., Papaleo P., Flex A., Aloï F., De Santis V., Santoliquido A., Pola P.* Angiotensin-converting enzyme gene polymorphism may influence blood loss in a geriatric population undergoing total hip arthroplasty.
J Am Geriatr Soc 2002; 50: 2025-2028 **IF: 3.842 (4.867)**

14. *Aulisa L, Pitta L, Aulisa AG, Mastantuoni G, **Pola E**, Leone A.* Lumbar nerve root "walled" by a calcified herniated mass in a young patient.
Childs Nerv Syst. 2003; 19: 384-386 **IF: 1.08 (1.288)**

15. *Flore R., Santoliquido A., Dal Lago A., **Pola E**, Flex A., Pola R., Gallinella Muzi M., Farinon V., Rulli F., Gaetani E., Tondi P., Gerardino L., Gasbarrini A.* Long Saphenous Vein stripping reduces local level of reactive oxygen metabolites in patients with varicose disease of the lower limbs.
World J Surg 2003; 27: 473-475 **IF: 2.523 (2.823)**

16. ***Pola E**, Logroscino G., De Santis V., Canducci F., Delcogliano A., Gasbarrini A.* Onset of Berger disease after Staphylococcus Aureus septic arthritis following anterior cruciate ligament reconstruction. A case report.
Arthroscopy 2003;19(4):29E **IF: 3.724 (3.865)**

17. ***Pola E**, Zhou Y, Wen Tao G, Gambotto A, Robbins PD.* Gene therapy in orthopaedics: study of the effects in vitro and in vivo of Lim Mineralization Protein-3.
Mol Ther. 2003;7(5 Pt 2):S1-509 **IF: 6.938**

18. ***Pola E**, Flore R, Papaleo P, Santoliquido A, Pola R, Flex A, Gaetani E, De Santis V, Pola P.* Prophylaxis of deep venous thrombosis after total hip arthroplasty: a case-control study.
Clin Ter 2003;153(3): 151-157 **IF: 0.329 (0.326)**

19. ***Pola E**, Papaleo P, Santoliquido A, Gasparini G, Aulisa L, De Santis E.* Clinical Factors Associated with an Increased Risk of Perioperative Blood Transfusion in Non-Anemic Patients Undergoing Total Hip Arthroplasty.
J Bone Joint Surg Am 2004;86-A(1):57-61 **IF: 5.163 (5.372)**

20. **Pola E.**, Gao W, Zhou Y, Pola R, Lattanzi W, Sfeir C, Gambotto A, Robbins PD.
Efficient bone formation by gene transfer of human Lim Mineralization Protein-3.
Gene Ther 2004;11(8):683-693 **IF: 3.242 (3.312)**

21. **Pola E.**, Lattanzi W, Gao W, Sun H, Okada K, Gambotto A, Logroscino CA, Robbins PD. Cloning of the Minimal Functional Domain of human Lim Mineralization Protein-3 able to induce bone mineralization: *in vitro* and *in vivo* study.
Mol Ther 2004;9(5 Pt 2):S1-383 **IF: 6.938**

22. **Pola E.**, Lattanzi W., Pecorini G., Papaleo P., Straface G., Logroscino CA, Gambotto A., Robbins PD. Local direct injection of BMP-2-modified fibroblasts induces ectopic bone formation in immunocompetent mice.
Mol Ther 2004;9(5 Pt 2):S1-896 **IF: 6.938**

23. Logroscino G., Tampieri A., **Pola E.**, Larosa F., Proietti L., Lorini G.
L'idrossiapatite come sostituto dell'osso: le nuove frontiere della nanotecnologia.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia, GIOT: Dicembre 2004

24. **Pola E.**, Flex A., Papaleo P., Gaetani E., Delcogliano A., Pola P. Deep venous thrombosis and pulmonary embolism after knee arthroscopy in athletes carrying the thrombophilic factor Lupus Anticoagulant.
Arthroscopy 2005;21(1):103-107 **IF: 3.724 (3.865)**

25. **Pola E.**, Papaleo P., Straface G., Aulisa L. Blood management in total hip arthroplasty.
Clin Ter 2005;156(suppl) **IF: 0.329 (0.326)**

26. **Pola E.**, Papaleo P., Straface G., Aulisa L. Profilassi del tromboembolismo venoso nell'artroprotesi totale d'anca.
Clin Ter 2005;156(suppl) **IF: 0.329 (0.326)**

27. **Pola E.**, Lattanzi W., Pecorini G., Logroscino CA., Robbins PD. Gene therapy for bone formation: recent advances.
Eur Rev Med Pharmacol Sci 2005 **IF: 1.575 (1.551)**

28. Logroscino CA, **Pola E.**, Pola R., Tamburrelli FC. Hydatid cyst of the spine.
The Lancet Infectious Diseases. 2005;5(11):732 **IF: 21.372 (19.297)**

29. **Pola E.**, Papaleo P., Pola R., Gaetani E., Tamburrelli FC., Aulisa L., Logroscino CA. Interleukin-6 gene polymorphism and risk of osteoarthritis of the hip: a case-control study.
Osteoarthritis Cartilage 2005;13(11):1025-8 **IF: 4.535 (5.093)**

30. Gasparini G, Papaleo P, Pola P, Cerciello S, **Pola E.**, Fabbriciani C. Local infusion of norepinephrine reduces blood losses and need of transfusion in total knee arthroplasty.
Int Orthop. 2006;30(4):253-6 **IF: 2.387 (2.481)**

31. Logroscino C.A., **Pola E.**, Tamburrelli F.C. Approcci chirurgici complessi ai tumori del rachide cervicale.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2006 Suppl

32. **Pola E.**, Logroscino G., Tampieri A., Venosa M., Lattanzi W. Nuova metodica di terapia genica per indurre l'osteogenesi: risultati della sperimentazione in Fase I in tre differenti modelli animali.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2006 Suppl

33. **Pola E.**, Logroscino G. Applicazioni in Ortopedia.
Cellule staminali: dalla biologia alle terapie cellulari. 2007 Poletto Editore.
Pag 96-107

34. **Pola E.**, Lattanti W., Parrilla C., Fetoni A., Oggiano L., Logroscino G., Gambotto A., Pecorini G., Pola R., Robbins P.D. A new ex-vivo approach using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP-3 induces bone formation and bone healing in animal models.
Mol Ther 2007 vol.15; Suppl.1, S210 **IF: 6.125**
35. Aulisa L, Papaleo P, **Pola E.**, Angelini F, Aulisa AG, Tamburrelli FC, Pola P, Logroscino CA. Association between IL-6 and MMP-3 gene polymorphisms and adolescent idiopathic scoliosis: a case-control study.
Spine 2007 **IF: 2.439 (2.786)**
36. Logroscino CA, Casula S, **Pola E.** Artroplastica vertebrale: stato dell'arte della chirurgia protesica cervicale e lombare.
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2007; 33:S155-S161
37. Tamburrelli F, Di Lazzaro V, **Pola E.**, Genitiempo M, Pilato F, Logroscino CA. Cervical spondylotic myelopathy: proposal of a surveillance algorithm.
Eur Rev Med Pharmacol Sci 2008 **IF: 1.575 (1.551)**
38. Straface G, Aprahamian T, Flex A, Gaetani E, Biscetti F, Smith RC, Pecorini G, **Pola E.**, Angelini F, Stigliano E, Castellot JJ Jr, Losordo DW, Pola R. Sonic Hedgehog Regulates Angiogenesis and Myogenesis During Post-Natal Skeletal Muscle Regeneration.
J Cell Mol Med 2008 **IF: 4.938 (4.599)**
39. Lattanzi W, Parrilla C, Fetoni A, Logroscino G, Straface G, Pecorini G, Stigliano E, Tampieri A, Bedini R, Pecci R, Michetti F, Gambotto A, Robbins PD, **Pola E.** Ex vivo-transduced autologous skin fibroblasts expressing human Lim mineralization protein-3 efficiently form new bone in animal models.
Gene Ther 2008 **IF: 3.242 (3.312)**

40. Aulisa L, Logroscino G, Aulisa AG, **Pola E**, Zampino G. La familiarità nella scoliosi idiopatica.
***Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia* 2008**
41. Pola E, Nasto LA, Lattanzi W, Logroscino CA, Robbins PD, In Vivo Results of a Clinically Relevant Gene Therapy Approach for Orthopaedic Applications
***Molecular therapy* IF: 6.938 (6.725)**
42. Parrilla C, Lattanzi W, Rita Fetoni A, Bussu F, **Pola E**, Paludetti G. Ex vivo gene therapy using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP3 for rat mandibular bone regeneration.
***Head Neck* 2010 IF: 2.76 (2.79)**
43. Proietti L, **Pola E**, Nasto LA, Scaramuzzo L, Logroscino CA. Onset of a Charcot spinal arthropathy at a level lacking surgical arthrodesis in a paraplegic patient with traumatic cord injury.
***Eur Spine J.* 2009 IF: 2.132 (2.638)**
44. Valdes AM, Arden NK, Tamm A, Kisand K, Doherty S, **Pola E**, Cooper C, Muir K, Kerna I, Hart D, O'Neil F, Zhang W, Spector TD, Maciewicz R, Doherty M. A meta-analysis of interleukin-6 promoter polymorphisms on risk of hip and knee osteoarthritis.
***Osteoarthritis&Cartilage* 2010 IF: 4.535 (5.093)**
45. Bernardini C, Saulnier N, Parrilla C, **Pola E**, Gambotto A, Michetti F, Robbins PD, Lattanzi W. Early transcriptional events during osteogenic differentiation of human bone marrow stromal cells induced by Lim mineralization protein 3.
***Gene Expr.* 2010 IF: 0.733 (1.667)**

46. Logroscino CA, Proietti L, **Pola E**, Scaramuzzo L, Tamburrelli FC. A minimally invasive posterior lumbar interbody fusion for degenerative lumbar spine instabilities.
Eur Spine J. 2011 May **IF: 2.132 (2.368)**
47. Parrilla C, Saulnier N, Bernardini C, Patti R, Tartaglione T, Fetoni AR, **Pola E**, Paludetti G, Michetti F, Lattanzi W. Undifferentiated human adipose tissue-derived stromal cells induce mandibular bone healing in rats.
Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2011 May **IF: 2.327 (2.305)**
48. Adami S, Maugeri D, Toscano V, Topa G, Carminiti M, Brancati A, Massarotti M, Osella G, Malavolta N, Iolascon G, Cagnoni C, Camozzi V, Corradini C, Nardi A, Migliaccio S, Ulivieri FM, Resmini G, Valle D, Tauchmanová L, Silvestri S; ISSO Study Group, Italy. Baseline characteristics of the population enrolled in the Italian Observational Study on Severe Osteoporosis (ISSO).
Clin Exp Rheumatol. 2011 May-Jun;29(3):477-84 **IF: 2.3**
49. **Pola E**, Nasto LA, Tampieri A, Lattanzi W, Di Giacomo G, Colangelo D, Ciriello V, Pagano E, Spinelli S, Robbins PD, Logroscino G. Bioplasty for vertebral fractures: preliminary results of a pre-clinical study on goats using autologous modified skin fibroblasts
Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar **IF: 1.47 (1.481)**
50. Logroscino, G.; Proietti, L.; **Pola, E**. Spine fusion: cages, plates and bone substitutes
Biomaterials for spinal surgery 2012

51. *Nasto LA, Seo HY, Robinson AR, Tilstra JS, Clauson CL, Sowa GA, Ngo K, Dong Q, **Pola E**, Lee JY, Niedernhofer LJ, Kang JD, Robbins PD, Vo NV.* Issls Prize Winner: Inhibition of Nf-kb activity ameliorates age-associated disc degeneration in a mouse model of accelerated aging.
Spine (Phila Pa 1976). 2012 Feb **IF: 2.439 (2.786)**

52. ***Pola E**, Rossi B, Nasto LA, Colangelo D, Logroscino CA.* Surgical treatment of tuberculous spondylodiscitis.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Apr **IF: 1.575 (1.551)**

53. *Nasto LA, Colangelo D, Rossi B, Fantoni M, **Pola E**.* Post-operative spondylodiscitis.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Apr **IF: 1.575 (1.551)**

54. ***Pola E**, Logroscino CA, Gentempo M, Colangelo D, Mazzotta V, Di Meco E, Fantoni M.* Medical and surgical treatment of pyogenic spondylodiscitis.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Apr **IF: 1.575 (1.551)**

55. *Fantoni M, Trecarichi EM, Rossi B, Mazzotta V, Di Giacomo G, Nasto LA, Di Meco E, **Pola E**.* Epidemiological and clinical features of pyogenic spondylodiscitis.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Apr **IF: 1.575 (1.551)**

56. ***Pola E**, Fantoni M.* Pyogenic and Tubercular Spondylodiscitis - Editorial.
Eur Rev Med Pharmacol Sci 2012 Apr **IF: 1.575 (1.551)**

57. *Palladino M, Gatto I, Neri V, Stigliano E, Smith R.C., **Pola E**, Straino S, Gaetani E, Capogrossi M, Leone G, Hlatky L, Pola R.* Combined Therapy with Sonic Hedgehog Gene Transfer and Bone Marrow-Derived Endothelial Progenitor Cells Enhances Angiogenesis and Myogenesis in the Ischemic Skeletal Muscle.
J Vasc Res. 2012;49(5):425-31 **IF: 2.186 (2.481)**

58. **Pola E**, Rossi B, Mormando M, Nasto LA, Colangelo D, Casa SD, Marinis LD, Aulisa L. Severe spinal deformity and multiple vertebral collapses in juvenile Cushing Syndrome: a case report.
***Stud Health Technol Inform.* 2012;176:217-22.** **IF: 0.54**
59. Nasto L.A., Fusco A., Colangelo D., Mormando M., Di Giacomo G., Rossi B., De Marinis L., Logroscino C.A., **Pola E**, Clinical predictors of vertebral fragility fractures in post-menopausal women.
***Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 2012 Sep;16(9):1227-34.** **IF: 1.575 (1.551)**
60. Barba M, Pirozzi F, Saulnier N, Vitali T, Natale MT, Logroscino G, Robbins PD, Gambotto A, Neri G, Michetti F, **Pola E**, Lattanzi W. Lim mineralization protein 3 induces the osteogenic differentiation of human amniotic fluid stromal cells through Kruppel-like factor-4 downregulation and further bone-specific gene expression.
***J Biomed Biotechnol.* 2012;2012:813894** **IF: 3.169 (3.132)**
61. Nasto LA, Wang D, Robinson AR, Clauson CL, Ngo K, Dong Q, Roughley P, Epperly M, Huq SM, **Pola E**, Sowa G, Robbins PD, Kang J, Niedernhofer LJ, Vo NV. Genotoxic stress accelerates age-associated degenerative changes in intervertebral discs.
***Mech Ageing Dev.* 2013 Jan;134(1-2):35-42** **IF: 2.892 (3.291)**
62. Nasto LA, Robinson AR, Ngo K, Clauson CL, Dong Q, St Croix C, Sowa G, **Pola E**, Robbins PD, Kang J, Niedernhofer LJ, Wipf P, Vo NV. Mitochondrial-derived reactive oxygen species (ROS) Play a causal role in aging-related intervertebral disc degeneration.
***J Orthop Res.* 2013 Feb 6.** **IF: 2.807 (3.151)**

63. Mormando M, Fusco A, **Pola E**, Piacentini S, Nasto LA, Colangelo D, Chiloiro S, Bianchi A, Pontecorvi A, De Marinis L Efficacy and safety of the anabolic therapies in severe osteoporosis: experience of a team of endocrinologists and spine surgeons
Osteoporosis international 2013 Apr **IF: 3.445 (3.665)**
64. Piccioni A, Gaetani E, Neri V, Gatto I, Palladino M, Silver M, Smith RC, Giarretta I, **Pola E**, Hlatky L, Pola R. Sonic hedgehog therapy in a mouse model of age-associated impairment of skeletal muscle regeneration.
J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2014 Mar **IF: 5.476 (5.017)**
65. Nasto LA, Colangelo D, Mazzotta V, Di Meco E, Neri V, Nasto RA, Fantoni M, **Pola E**. Is posterior percutaneous screw-rod instrumentation a safe and effective alternative approach to TLSO rigid bracing for single-level pyogenic spondylodiscitis? Results of a retrospective cohort analysis.
Spine J. 2014 Jul **IF: 2.66 (3.008)**
66. Nasto LA, Ngo K, Leme AS, Robinson AR, Dong Q, Roughley P, Usas A, Sowa GA, **Pola E**, Kang J, Niedernhofer LJ, Shapiro S, Vo NV. Investigating the role of DNA damage in tobacco smoking-induced spine degeneration.
Spine J. 2014 Mar **IF:2.66 (3.008)**
67. Mormando M, Giampietro A, Nasto LA, Bianchi A, Tartaglione L, Chiloiro S, Pola E, Pontecorvi A, Mazziotti G, Giustina A, De Marinis L, Role of GH Receptor Isoforms on Skeletal Fragility in Patients Affected By Adult GH Deficiency in Replacement Therapy with Rhgh
Endocrine reviews 2014 Jun **IF: 14.898 (18.154)**

68. *Mormando M, Nasto LA, Bianchi A, Mazziotti G, Giampietro A, **Pola E**, Pontecorvi A, Giustina A, De Marinis L.* GH receptor isoforms and skeletal fragility in acromegaly.
Eur J Endocrinol. 2014 Aug **IF: 3.892 (3.878)**
69. *Buccelletti F1, Marsiliani D, Zuccalà G, Iacomini P, Proietti L, **Pola E**, Zirio G, Genitiempo M, Marrocco R, Conti C, Brunetti C, Rocchi L, Merendi G, D'Aurizio G, Gilardi E, Franceschi F.* Paracetamol-codeine compared to ketorolac for pain control in the Emergency Department.
Eur Rev Med Pharmacol Sci 2014 Oct **IF: 1.575 (1.551)**
70. *D. Colangelo, L.A. Nasto, M. Genitiempo, V.M. Formica, V. Pambianco, F.C. Tamburrelli, G. Cerulli, **E. Pola**.* Kyphoplasty vs conservative treatment: a case-control study in 110 postmenopausal women populaion. Is kyphoplasty better thean conservative treatment?
Eur Rev Med Pharmacol Sci 2015 May **IF: 1.575 (1.551)**
71. ***E. Pola**, G. Autore, V. Pambianco, V.M. Formica, D. Colangelo, L.A. Nasto* A particular case of pyogenic spondylodiscitis misdiagnosed as a vertebral fragility fracture and erroneously treated with baloon kyphoplasty
The Spine Journal 2016 Feb **IF: 2.66 (3.008)**
72. *Sprio S, Dapporto M, Montesi M, Panseri S, Lattanzi W, **Pola E**, Logroscino G, Tampieri A,* Novel Osteointegrative Sr-Substituted Apatitic Cements Enriched with Alginate
Materials 2016 Sep **IF: 2.728 (3.3)**
73. *Colangelo D, Autore G, Pambianco V, Formica VM, Nasto LA, **Pola E**.* A rare case of untreated tubercular spondylodiscitis
Global Imaging Insights

74. ***Enrico Pola***, Virginia Pambianco, Debora Colangelo, Virginia Maria Formica, Giovanni Autore, Luigi Aurelio Nasto Teriparatide anabolic therapy as potential treatment of type II dens non-union fractures
World Journal of Orthopaedics 2016 Nov **IF: 2.200**

75. ***E. Pola***, D. Colangelo, L.A. Nasto, V. Pambianco, G. Autore, V.M. Formica, G. Maccauro Pregnancy-associated osteoporosis (PAO) with multiple vertebral fragility fractures: diagnosis and treatment in a young primigravid woman
J Biol Regul Homeost Agents 2016 Dec **IF: 1.546**

76. Pepe J, Cipriani C, Cantatore FP, Fabbri A, ***Pola E***, Vinicola V, Raimo O, Biamonte F, Pascone R, Ferrara C, Minisola S. The effect of parathyroid hormone (1-84) treatment on serum bone morphogenetic protein 4 and vascular endothelial growth factor in postmenopausal women with established osteoporosis.
J Endocrinol Invest 2017 Feb **IF: 1.994**

77. Pola E, Autore G, Formica VM, Pambianco V, Colangelo D, Cauda R, Fantoni M. New classification for the treatment of pyogenic spondylodiscitis: validation study on a population of 250 patients with a follow-up of 2 years.
Eur Spine J 2017 Mar **IF: 2.132 (2.638)**

78. Pola E, Autore G, Formica VM, Pambianco V, Colangelo D, Cauda R, Fantoni M. Answer to the Letter to the Editor of S. Huang et al. concerning "New classification for the treatment of pyogenic spondylodiscitis: validation study on a population of 250 patients with a follow-up of 2 years" by Enrico Pola et al. Eur Spine J (2017)
Eur Spine J. 2017 May 30 **IF: 2.132 (2.638)**

Abstracts selezionati presso Congressi Nazionali e Internazionali

1. *De Santis E., Caporale M., Logroscino G., Romanini E., Pola E., Rivelli S.:*

Management of femoral defects using a cementless modular system.

JBJS Br Proceedings; Vol 83-B Supplement 1, June 2000.

2. *De Santis E., Pola E., Rivelli S., Perani P., De Santis V., Caporale M.* The use of cementless cups in revision of the acetabular site.

XIII Annual International Symposium for Technology in Arthoroplasty 20-23 Settembre 2000-Berlin, Germany

3. *G. Gasparini G., De Santis V., Pola E., Caporale M., De Santis E.* Il Tantalio poroso: ricerche ed applicazioni.

85° Congresso della S.I.O.T. 23-26 Ottobre 2000- Torino, Italia

4. *De Santis E., Pola E., Logroscino G., Rivelli S., Rinonapoli G.* Osteointegrazione di impianti sperimentali di placche rivestite in idrossiapatite.

Società Italiana Ricerca in Ortopedia (IORS), Torino, Ottobre 2000

5. *Pola E., Ceccarelli E., Pitta L., Bondi R., Mazza O.* Malattia da depositi di pirofosfato di calcio in paziente emodializzato con un iperparatiroidismo secondario.

91° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia, Febbraio 2001

6. *Pitta L., Pola E., Mastantuoni G., Saturno E., Pilato F., Di Lazzaro V.* Potenziali evocati motori nella mielopatia cervicale spondilogenetica.

91° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia, Febbraio 2001

7. *Ceccarelli E., Bondi R., Pitta L., Pola E., Mazza O.* Displasia fibrocartilaginea locale: la nostra esperienza.

91° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia Febbraio 2001

8. *Gasparini G., Tafuro L., Cerciello S., Zoppi A., Pola E.* Artroprotesi totale di ginocchio: la gestione del legamento crociato posteriore.

91° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia, Febbraio 2001

9. *Aulisa L., Vinciguerra A., Luppearelli S., Pola E., Mazza O., Aulisa A.G.* Biomechanical study in conservative treatment of scoliosis.

XIV Confresso Nazionale della Società Italiana di Biomeccanica in Ortopedia e Traumatologia, Bari, Italia, Maggio 2001

10. *De Santis E., Maccauro G., Pola E., De Santis V., Proietti L.* Usura del polietilene: aspetti biologici e meccanici.

XIV congresso nazionale S.I.B.O.T. 10-12 Maggio 2001-Bari, Italia

11. *Aulisa L., Mazza O., Marrocco R., Pola E., Aulisa A.G., Mastantuoni G.* Lesioni vertebrali da attività sportiva, meccanismi patogenetici, valutazione e diagnosi.

XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Fisicca e Riabilitativa, Castelfranco Veneto (Treviso), Italia, Settembre 2001

12. *Maccauro G., De Santis V., Pola E.* Fisiopatologia dell'artrosi.

86° Congresso S.I.O.T. 11-15 Novembre, 2001-Roma

13. *Pola E., Cerciello S., Gasparini G.* Risk factors for bleeding after total hip arthroplasty: role of Angiotensin-Converting Enzyme (I/D) Gene Polymorphism.

86° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, Italia, Novembre 2001

14. *Luppearelli S., Pola E., Pitta L., Mazza O., De Santis V., Aulisa L.* Biomechanical factors affecting progression of structural scoliotic curves of the spine.

International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27 May, 2002-Athens, Greece

15. Lupporelli S., Pola E., Mazza O., De Santis V., Aulisa A.G., Mastantuoni G. A study of vertebral geometry before and after conservative treatment in thoracic scheuermann disease.

International Research Society of Spinal Deformities Meeting 24-27 May, 2002-Athens, Greece

16. Minutillo F., Tafuro L., Cerciello S., Pola E., Gasparini G., De Santis V. Propiocyte role of the posterior cruciate ligament: patterns of innervation.

66th Annual Meeting Western Orthopaedic Association (W.O.A.) 1-4 August, 2002-Maui, U.S.A.

17. Maccauro G., De Santis V., Falcone G., Proietti L., Pola E., Rosa M. A. Soft tissue adhesion to Trevira tube in prosthetic reconstruction after wide resection for malignant bone tumours: in vitro and in vivo experimental analysis.

66th Annual Meeting Western Orthopaedic Association (W.O.A.) 1-4 August, 2002-Maui, U.S.A.

18. Pola E., Falcone G., De Santis V., Proietti L., Gasparini G. Angiotensin-Converting Enzyme (I/D) gene polymorphism may influence blood loss in patients undergoing total hip arthroplasty.

66th Annual Meeting Western Orthopaedic Association (W.O.A.) 1-4 August, 2002-Maui, U.S.A.

19. Falcone G., Pola E., De Santis V., Proietti L., Demaio P., Magliocchetti G. Artroprotesi di rivestimento dell'anca con articolazione metallo-metallo. Risultati preliminari in 28 casi.

92° Congresso S.O.T.I.M.I. (Società di Ortopedia e Traumatologia dell'Italia Meridionale ed Insulare) 20-22 Febbraio, 2003-Napoli, Italia

20. *De Santis V., Salvatori S., Pola E., Marnetto F., Silvi F., Proietti L.* Nuovi materiali porosi nella chirurgia protesica dell'acetabolo: il "Trabecular Metal" nei cotili da primo impianto.

92° Congresso S.O.T.I.M.I. (Società di Ortopedia e Traumatologia dell'Italia Meridionale ed Insulare) 20-22 febbraio, 2003-Napoli, Italia

21. *Gasparni E., Pola E., Tafuro L., Cerciello S.* Use of Norepinephrine in total knee arthroplasty to reduce blood loss: a case control study.

American Academy of Orthopaedic Surgeons 70th Annual Meeting, New Orleans, Lo, USA, February-March 2003

22. *Pola E., Zhou YS, Okada K, Sun HJ, Pola R, Gao WT, Gambotto A, Robbins PD,* Gene therapy in orthopaedics: Bone formation induced by lim mineralization protein-3 in vitro and in vivo

The American Society of Gene Therapy's 6th Annual Meeting, Washington, D.C., USA, Giugno 2003

23. *De Santis V., Proietti L., Falcone G., Salvatori S., Pola E., Conti C.* Resurfacing total hip arthroplasty.

6th Congress E.F.O.R.T. (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology) 4-10 June, 2003-Helsinki, Finland

24. *Pola E., Zhou Y., Okada K., Sun H., Pola R., Gao W., Gambotto A., Robbins P.D.* Gene therapy in orthopaedics: Bone formation induced by Lim Mineralization Protein-3 in vitro and in vivo.

Abstracts of the 6th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy. Washington, DC, USA, Giugno 2003.

25. *Pola E., Falcone G., Proietti L., De Santis V., Marnetto F., Gasparini G.* Associazione tra polimorfismo genico dell'Interleukina-6 e rischio di artrosi dell'anca.

V Congresso Nazionale I.O.R.S. 6-9 Novembre 2003, Catania, Italia

26. Galli M., Muratori F., De Santis V., Pola E., Sgrambiglia R.. La TC 3D nel trattamento delle fratture intra-articolari del calcagno.

88° Congresso S.I.O.T. (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia) 12-16 Novembre,2003-Roma, Italia

27. Proietti L., Falcone G., De Santis V., Marnetto F., Pola E.. Impiego di fattori di crescita autologhi (AGF) in ortopedia. Risultati preliminari.

88° Congresso S.I.O.T. (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia) 12-16 Novembre,2003-Roma, Italia

28. De Santis V., Marnetto F., Pola E., Gasparini G., Magliocchetti G. Chirurgia di revisione del cotile con impianti non cementati.

88° Congresso S.I.O.T. (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia) 12-16 Novembre,2003-Roma, Italia

29. Pola E., Aulisa AG., Mastantuoni G., Aulisa L. Biomechanical factors affecting progression of structural scoliotic curves of the spine.

1st International Congress of Conservative Management of Scoliosis, Barcellona, Spagna, Gennaio 2004

30. Pola E., Lupporelli S., Aulisa AG., Mastantuoni G., Aulisa L. Biomechanics of the conservative treatment in idiopathic scoliotic curves belonging to the surgical “grey-area”.

1st International Congress of Conservative Management of Scoliosis, Barcellona, Spagna, Gennaio 2004

31. Pola E, Lattanzi W, Gao W, Sun H, Okada K, Gambotto A, Logroscino CA, Robbins PD. Cloning of the Minimal Functional Domain of human Lim Mineralization Protein-3 able to induce bone mineralization: *in vitro* and *in vivo* study.

The American Society of Gene Therapy's 7th Annual Meeting, Minneapolis, MN, USA, Giugno 2004

32. Pola E, Lattanzi W, Pecorini G, Papaleo P, Straface G, Logroscino CA, Gambotto A, Robbins PD Local direct injection of BMP2-modified fibroblasts induces ectopic bone formation in immunocompetent mice

The American Society of Gene Therapy's 7th Annual Meeting, Minneapolis, MN, USA, Giugno 2004

33. Pola R., Flex A., Straface G., Aprahamian T.R., Pola E, Gaetani E., Proia AS., Santoliquido A., Flore R., Pola P. Crucial role of the Sonic hedgehog pathway during regeneration of the skeletal muscle.

Pubblicato su **Circulation 2004;110 Suppl:III-44.**

34. De santis V., Logroscino G., Aulisa A.G., Pola E. Studio della morfologia vertebrale prima e dopo trattamento ortesico nel morbo di Sheuerman.

94° Congresso S.O.T.I.M.I. 1-3 Luglio 2004-Giardini di Naxos, Italia

35. Aulisa L., Logroscino G., Aulisa A.G., Pola E, Mastantuoni G.: “La familiarità nella scoliosi idiopatica”.

XXVII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale-GIS. Napoli 21-22 Maggio 2004.

36. Pola E, Lattanzi W, Pecorini G, Papaleo P, Straface G, Logroscino CA, Gambotto A, Robbins PD. Local direct injection of BMP-2-modified fibroblasts induces ectopic bone formation in immunocompetent mice.

The American Society of Gene Therapy's 7th Annual Meeting, Minneapolis, MN, USA, Giugno 2004

37. Pola E., Astolfi S., Zirio G., Logroscino CA. Terapia genica in ortopedia: studio della nuova proteina osteoinduttiva LMP-3.

89° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia SIOT, Napoli, Italia, Ottobre 2004

38. Logroscino G., Tampieri A., Pola E., Proietti L., Petrella L., Lorini G. From traditional to nanostructured hydroxyapatite: new trends in bone substitution and gene therapy.

9th Congress of Ceramics, Cells and Tissues, Faenza, Italia, Ottobre 2004

39. Logroscino G., Tampieri A., Pola E., Larosa F., Proietti L., Lorini G. L'idrossiapatite come sostituto dell'osso: le nuove frontiere della nanotecnologia.

89° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia SIOT, Napoli, Italia, Ottobre 2004

40. Pola R., Flex A., Straface G., Aprahamian T.R., Pola E., Gaetani E., Proia AS., Santoliquido A., Flore R., Pola P. Crucial role of the Sonic hedgehog pathway during regeneration of the skeletal muscle.

77th Scientific Session of The American Heart Association, New Orleans, LA, USA, Novembre 2004.

41. Pola E., Lattanzi W., Pola R., Gambotto A., Logroscino CA., Robbins PD. A minimal functional domain of hLMP-3 shows osteoinductive properties *in vitro* and *in vivo*.

XII European Society of Gene Therapy, Tampere, Finlandia, Novembre 2004

42. Pola E., Lattanzi W., Pola R., Gambotto A., Logroscino CA., Robbins PD. A Gene therapy for bone: study of the new osteogenic factor Lim Mineralization Protein-3.

XII European Society of Gene Therapy, Tampere, Finlandia, Novembre 2004

43. Pola E., Genitiempo M. Fattori clinici associati con un aumentato rischio di trasfusione di sangue perioperatoria in pazienti non anemici sottoposti ad artroprotesi totale d'anca.

10° Congresso Nazionale degli Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Parma, Italia, Febbraio 2005

44. Pola E., Cerciello S., Menghi A., Aquino A., Esposito M., Mazza O. Fattori clinici associati ad un aumento del rischio di trasfusioni perioperatorie in pazienti non anemici sottoposti ad artroprotesi totale d'anca.

95° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia, Febbraio 2005

45. Pola E., Menghi A., Mazza O., Cementano U., Pezzullo F. Studio di un protocollo di profilassi antitrombotica nell'intervento di artroprotesi d'anca in pazienti con e senza fattori di rischio per malattie trombotiche.

95° Congresso S.O.T.I.M.I., Napoli, Italia, Febbraio 2005

46. Pola E., Logroscino CA. Clinical factors associate with an increased risk of perioperative blood transfusion in non anemic patients undergoing total hip arthroplasty.

American Academy of Orthopaedic Surgeons 72th Annual Meeting, Washington, DC, USA, February-March 2005

47. Pola E., Gambotto A., Robbins PD., Logroscino CA. Impiego delle cellule staminali modificate in chirurgia vertebrale: confronto tra le varie tecniche di transfezione.

XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S., Pesaro, Italia, Giugno 2005

48. Pola E., Gambotto A., Robbins PD., Logroscino CA. In vitro and in vivo studies of gene therapy for intervertebral disc degeneration.

21th Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Roma, Italia, Giugno 2005

49. *Lattanzi W., **Pola E.**, Pecorini G., Monego G., Arena V., Bukvic N., Michetti F.* Ruolo della proteina LMP-3 nella modulazione dell'apoptosi: nuova funzione per una proteina osteo-specifica?

VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana SIGU, Cagliari, Italia, Settembre-Ottobre 2005

50. *Fabbriciani C., Logroscino G., **Pola E.*** Ingegneria Tissutale per la Rigenerazione dei Legamenti.

OrtoReuma 2005, Milano, Italia, Settembre 2005

51. *Lattanzi W., **Pola E.**, Pecorini G., Michetti F.* Role of the human LMP-3 in apoptosis.

13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy, Prague, Czech Republic, October 2005

52. ***Pola E.**, Lattanzi W., Pecorini G., Straface F., Tamburelli FC., Logroscino CA.* Gene therapy in Orthopaedics: study of the new gene Lim Mineralization Protein-3.

13th Annual Congress of the European Society of Gene Therapy, Prague, Czech Republic, October 2005

53. ***Pola E.**, Logroscino G.* I nuovi fattori osteoinduttivi: le LIM Mineralization Proteins associate a nanocompositi in idrossiapatite.

Giornate Ortopediche di Tor Vergata. Monte Porzio Catone, Roma, Italia, Maggio 2006

54. *Aulisa L., Aulisa A.G., **Pola E.**, Logroscino C.A.* La Patogenesi del processo evolutivo della scoliosi.

XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S., Padova, Italia, Giugno 2006

55. Aulisa L., Pola E., Aulisa A.g., Logroscino G., Logroscino C.A. Fattori genetici e patogenesi della scoliosis idiopatica giovanile.

XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S., Padova, Italia, Giugno 2006

56. Pola E., Logroscino G. Terapia genica e biomateriali nanotecnologici nell'artrodesi vertebrale.

XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S., Padova, Italia, Giugno 2006

57. Pola E., Logroscino G., Lattanti W., Logroscino C.A. *Ex vivo* gene therapy approach using human lim mineralization Protein-3 to induce spine fusion in a rodent model.

European Orthopaedic Research Society 16th Annual Meeting, Bologna Italia, Giugno 2006

58. Lattanzi W., Bernardini C., Pola E., Gambotto A., Michetti F., Robbins P.D. Microarray analysis of genes regulated during induction of osteogenesis by human Lim Mineralization Protein-3 (LMP-3) in human mesenchymal stem cells.

American Society Of Gene Therapy 9th Annual Meeting, Baltimore, USA, Giugno 2006

59. Pola E., Lattanti W., Logroscino G., Pecorini G., Tampieri A., Gambotto A., Logroscino C.A., Robbins P.D. *Ex-vivo* gene therapy approach using human Lim Mineralization Protein-3 to induce bone healing in a rodent model.

American Society Of Gene Therapy 9th Annual Meeting, Baltimore, USA, Giugno 2006

60. Pola E., Logroscino G. Nuova metodica di terapia genica per indurre l'osteogenesi: risultati della sperimentazione in fase I.

91° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia SIOT,
Roma, Italia, Novembre 2006

61. *Proietti L., Astolfi S., Pola E., Logroscino C. A.* L'accuratezza del posizionamento delle viti peduncolari nell'approccio mininvasivo toraco-lombare.

XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S.,
Cagliari, Italia, Maggio 2007

62. *Pola E., Casula S., Proietti L.* Ruolo delle interleuchine e delle metalloproteinasi nella degenerazione del disco intervertebrale.

XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale G.I.S.,
Cagliari, Italia, Maggio 2007

63. *Pola E., Lattanti W., Parrilla C., Fetoni A., Oggiano L., Logroscino G., Gambotto A., Pecorini G., Pola R., Robbins P.D.* A new ex-vivo approach using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP-3 induces bone formation and bone healing in animal models.

American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting, Seattle, WA, USA, May-June 2007

64. *Pola E., Lattanzi W., Parrilla C., Fetoni A., Oggiano L., Logroscino G., Gambotto A., Pecorini G., Pola R., Robbins PD.* A new ex-vivo approach using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP3 induces bone formation and bone healing in animal models. American Society of Gene Therapy (ASGT), 10th Annual Meeting, 30 Maggio - 3 Giugno 2007, Seattle, USA.

Pubblicato su **Molecular Therapy 2007** vol. 15 supplement, S210.

65. *Proietti L., Astolfi S., Pola E., Logroscino CA.* L'accuratezza del posizionamento delle viti peduncolari nell'approccio mininvasivo toraco-lombare. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS), Cagliari, 24-26 maggio 2007

66. Pola E, Casula S, Proietti L. *Ruolo delle interleuchine e delle metalloproteinasi nella degenerazione del disco intervertebrale.* XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS), Cagliari, 24-26 maggio 2007

67. Pola E, Oggiano L, Lattanzi W, Logroscino G, Robbins PD. Ex vivo gene therapy approach using Human Lim Mineralization Protein-3 to induce bone healing in a rodent model. Relatore al IX congresso nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS), Torino, 14-15 Giugno 2007.

Pubblicato su **J Bone Joint Surg Br 2009**, Vol 91-B, Issue SUPP_II, 273

68. Pola E, Scaramuzza L, Oggiano L, Logroscino CA. Association between IL-6 and MMP-3 gene polymorphisms and adolescent idiopathic scoliosis (AIS): a case-control study. IX congresso nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS), Torino, 14-15 Giugno 2007.

Pubblicato su **Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume, 2009**, Vol 91-B, Issue SUPP_II, 275

69. Pola E, Venosa M, Oggiano L, Pagano ED, Logroscino G. Clinical factors associated with an increased risk of perioperative blood transfusion in nonanemic patients undergoing total hip arthroplasty. IX congresso nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS), Torino, 14-15 Giugno 2007.

70. Pola E. *Riparazione/rigenerazione del disco: terapia genica ed ingegneria tissutale.* Relazione per invito. AO-Spine Italia. Master Course 2007, Ancona, Hotel Federico II (Jesi), 14. – 16. Giugno 2007

71. Pola E, Oggiano L, Logroscino G, Logroscino CA. Studio di un nuovo approccio di terapia genica per la rigenerazione ossea in Ortopedia. XXXVII Simposio degli Allievi della Clinica Ortopedica dell'Università di Firenze, Lecce, 20-23 settembre 2007.

72. Pola E, Lattanzi W, Oggiano L, Logroscino G, Tampieri A, Bedini R, Pecci R, Robbins PD. Risultati pre-clinici di un nuovo approccio di terapia genica ex-vivo: fusioni vertebrale e guarigione delle “non-union fractures” tramite l’impianto di fibroblasti autologhi geneticamente modificati per l’espressione di HLMP-3. 92° Congresso SIOT, Bologna 11-15 novembre 2007.

Pubblicato sul **Journal of Orthopaedics and Traumatology**, Volume 8, Supplement 1, Novembre 2007.

73. Logroscino CA, Casula S, **Pola E**. Artroplastica vertebrale: stato dell’arte della chirurgia protesica cervicale e lombare.

92° Congresso SIOT, Bologna 11-15 novembre 2007

74. Pola E, Oggiano L, Lattanzi W, Ciriello V, Nasto LA, Venosa M, Pagano ED, Robbins PD, Tampieri A, Logroscino G. A new ex-vivo approach using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP3 induces bone formation and bone healing in animal models. **IX Congresso EFORT**, Nizza, 29 Maggio-1 Giugno 2008.

75. Logroscino G, Stancati A, Ciriello V, **Pola E**, Pagano E, Venosa M, Nasto L, Milano G, Magliocchetti G. Mid term evaluation of revision total hip arthroplasty with a cementless stem (S-ROM).

9th Congress of E.F.O.R.T., Nice, 29 May – 1 June 2008

76. Lattanzi W, Saulnier N, Pirozzi F, **Pola E**, Neri G, Robbins PD, Michetti F. Osteogenic Potential of Amniotic Fluid Stromal Cells Expressing Human Lim Mineralization Protein-3 (LMP-3). American Society of Gene Therapy (ASGT), 11th Annual Meeting, May 28–June 1, 2008, Boston, MA, USA.

Pubblicato su **Molecular Therapy** Supplement 2008

77. Pola E, Oggiano L, Lattanzi W, Casula S, Robbins PD, Logroscino CA. Ex-vivo transduced autologous skin fibroblasts expressing human Lim Mineralization Protein-3 efficiently induce spine fusion in immunocompetent animals.

Spineweek 2008, Ginevra, 26-31 Maggio 2008.

78. Pola E, Logroscino G, Robbins PD. Ex-vivo transduced autologous skin fibroblasts expressing human Lim Mineralization Protein-3 efficiently form new bone in animal models.

**X CONGRESSO NAZIONALE Italian Orthopaedics Research Society (IORS),
Messina, 12-13 Settembre 2008**

79. Pola E, Oggiano L, Scaramuzzo L, Nasto L, Fusco A, De Marinis L, Logroscino CA. Descrizione di un nuovo sistema di classificazione del rischio di fratture vertebrali in una popolazione di donne osteoporotiche in età post-menopausale.

93° Congresso SIOT, Roma, 23-27 Novembre 2008.

80. Pola E, Oggiano L, Logroscino G, Nasto L, Aulisa L, Logroscino CA. Associazione tra i polimorfismi genici di IL-6 e MMP-3 e la scoliosi idiopatica dell'adolescenza: studio casi-controlli. 93° Congresso Nazionale SIOT, Roma, 23-27 Novembre 2008.

Pubblicato sul **Journal of Orthopaedics and Traumatology**, Volume 9, Supplement 1, Novembre 2008.

81. Pola E, Oggiano L, Tamburrelli FC, Logroscino CA. Tumori del rachide cervicale: strategie chirurgiche.

93° Congresso Nazionale SIOT, Roma, 23-27 Novembre 2008.

82. Pola E, Nasto LA, Lattanzi W, Logroscino CA, Robbins PD. *In Vivo* Results of a Clinically Relevant Gene Therapy Approach for Orthopaedic Applications. American Society of Gene Therapy 12th Annual Meeting, San Diego, CA, USA, 2009

83. Pola E, Proietti L, Nasto LA, Scaramuzzo L, Logroscino CA. Proposta di un nuovo risk scoring system per le fratture vertebrali osteoporotiche: studio su una popolazione di 400 pazienti.

XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale GIS, Ragusa, 21-23 Maggio 2009

84. Tamburrelli FC, Proietti L, Pola E, Logroscino CA. Fallimenti dei dispositivi interspinosi nel trattamento della patologia degenerativa del rachide lombare.

XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale GIS, Ragusa, 21-23 Maggio 2009

85. Proietti L, Pola E, Astolfi S, Frasso FR; Scaramuzzo L, Logroscino CA. Artrodesi intersomatica transforaminale e osteosintesi lombare posteriore mininvasiva nel trattamento della patologia degenerativa. **XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale GIS,** Ragusa, 21-23 Maggio 2009

83. Pola E, Proietti L, Nasto LA, Scaramuzzo L, Logroscino CA. La geometria del corpo vertebrale come fattore di rischio per le fratture vertebrali osteoporotiche: studio clinico radiologico. **XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale GIS,** Ragusa, 21-23 Maggio 2009

86. Pola E, Astolfi S, Oggiano L, Nasto LA, Scaramuzzo L, Fusco A, Logroscino CA. Risk of vertebral fractures in osteoporotic women: definition of a clinically relevant scale of risk.

American Academy of Orthopaedic Surgery 2009 Annual Meeting, Las Vegas, 25-28 Febbraio 2009.

87. Oggiano L, Lattanzi W, Logroscino G, Tampieri A, Bedini R, Pecci R, Robbins PD, Logroscino CA, **Pola E.** La rigenerazione ossea in Ortopedia: risultati pre-clinici di un nuovo approccio di terapia genica ex-vivo.

14° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia, Parma, 3 Aprile 2009, vincitrice come Migliore Relazione.

88. Pola E., Proietti L., Nasto L.A., Logroscino C.A. *Proposal of a new risk scoring system for osteoporotic vertebral fractures: study on a population of 450 patients.*
EuroSpine. 2009 Annual Meeting, Warsaw - Poland, 21 – 24 October 2009

89. Pola E., Nasto L., Colangelo D., Scaramuzzo L., Zirio G., Logroscino C.A. Risultati del trattamento delle fratture vertebrali osteoporotiche mediante cifoplastica a confronto con altre procedure non invasive: studio prospettico casi/controlli su una popolazione di 110 pazienti.

XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS)

90. Pola E. Le cellule staminali mesenchimali: fattori fondamentali nell'osteogenesi e possibili protagonisti nel migliorare l'artrodesi in chirurgia vertebrale.

XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS)

91. Logroscino C.A., Proietti L., Pola E., Tamburrelli F.C. La fissazione transdicosomatica modificata per la stabilizzazione delle spondilolistesi dell'età adulta.

XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS)

92. Pola E., Proietti L., Nasto L., Colangelo D., De Martino I., Logroscino C.A. Definition of a new risk scoring system for osteoporotic vertebral fractures: study on a population of 475 patients.

11 th Efort Congress, Madrid 2010

93. Proietti L., Pola E., Scaramuzzo L., Frasso F.R., Schirò G., Logroscino C.A.
Percutaneous pedicles screws fixation for traumatic vertebral fracture.

11 th Efort Congress, Madrid 2010

94. Fusco A., Pola E., Mormando M., Colangelo D., Nasto L.A., Bianchi A., Logroscino C.A., De Marinis L., Risk of vertebral fractures in osteoporotic women: definition of a clinically relevant scale of risk.

European Congress of Endocrinology (ECE) 2010, Prague, April 24 – 28, 2010;

95. Pola E., Nasto L., Colangelo D., Scaramuzzo L., Zirio G., Logroscino C.A., Cifoplastica vs procedure non-invasive: studio caso-controllo sugli outcomes di diversi trattamenti in una popolazione di 110 pazienti con fratture vertebrali osteoporotiche.

XXXIII National Meeting of Italian Society of Spine Surgery (GIS), Sanremo, May 20 – 22, 2010;

96. Pola E., Proietti L., Nasto L., Colangelo D., De Martino I., Logroscino C.A., Definition of a new risk scoring system for osteoporotic vertebral fractures: study on a population of 475 patients, **11th Congress of European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT)**, Madrid, June 2 - 5, 2010;

97. Pola E., Nasto L.A., Di Giacomo G., Colangelo D., Fantoni M., Logroscino C.A., Spondilodisciti aspecifiche tubercolari: studio comparativo prospettico su 80 pazienti,

XXXIV National Meeting of Italian Society of Spine Surgery (GIS), Vicenza, May 5 – 7, 2011;

98. Pola E., Logroscino G., Nasto L.A., Di Giacomo G., Colangelo D., Genitiempo M., Logroscino C.A., Bioplastica per le fratture vertebrali: sperimentazione pre-clinica con l'impiego di cellule autologhe modificate,

XXXIV National Meeting of Italian Society of Spine Surgery (GIS), Vicenza, May 5 – 7, 2011;

99. *Nasto L.A., Seo H., Tilstra J., Robinson A., Clauson C., Sowa G., Ngo K., Dong Q., Lee J., Pola E., Robbins P., Niedernhofer L., Kang J., Vo N., Inhibition of NF-kB activity ameliorates age-associated disc degeneration in a mouse model of accelerated aging, **SpineWeek 2012, ISSLS Prize Session**, Amsterdam, May 28th – June 1st, 2012;*

100. *Proietti L, Maviglia R, Pola E, Scaramuzzo L, Schirö G. R, Sessa S, Piervincenzi E, Raggi V, Cicconi S, Logroscino C. A. Fissazione vertebrale percutanea nel paziente politraumatizzato: aspetti chirurgici e intensivistici.*

XXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS) 17 - 19 Maggio 2012

101. *Tamburrelli F. C, Rossi B, Breccia M, Pola E. Fratture vertebrali in pazienti affetti da patologie spondilitiche.*

XXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS) 17 - 19 Maggio 2012

102. *Pola E, Logroscino C. A, Proietti L, Colangelo D, Nasto L.A, Rossi B, Scaramuzzo L, Tamburrelli F. C. Stabilizzazione percutanea mininvasiva per il trattamento delle spondilodisciti piogeniche toracolombari: studio caso-controllo su 20 pazienti.*

XXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS) 17 - 19 Maggio 2012

103. *Tamburrelli F. C, Rossi B, Breccia M, Pola E. Ematomi epidurali vertebrali: eziopatogenesi e trattamento.*

XXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vertebrale (GIS) 17 - 19 Maggio 2012

104. *Nasto L.A., Seo H.Y., Robinson A.R., Tilstra J.S., Clauson C.L., Sowa G.A., Ngo K., Dong Q., Pola E., Lee J.Y, Niedemhofer L.J., Kang J.D., Robbins P.D., Vo N.V.*

ISSLS Prize – Biology. Inhibition of NF-kB activity ameliorates age-associated disc degeneration in a mouse model of accelerated aging.

SpineWeek 28 May – 1 June 2012

105. Tamburrelli F. C, Rossi B, Breccia M, **Pola E.** Cervical spine fractures in patients with ankylosing spinal disorders.

SpineWeek 28 May – 1 June 2012

106. Logroscino G, **Pola E.** Clinical Drawbacks in Vertebroplasty: Is Vertebral Bone Regeneration a Chimera?

Orthopaedic research UK 2012

107. L.A. Nasto, A. Leme, A. Robinson, G. Sowa, L. Niedernhofer, J. Kang, N. Vo Viet, G. Cerulli, **E. Pola** Studio sul ruolo del DNA damage e senescenza cellulare nella degenerazione discale indotta dal fumo di tabacco.

99° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 22 - 25 Novembre 2014

108. G. Logroscino, **E. Pola**, L.A. Nasto, G. Salonna, D. Colangelo, V. Campana, E.D. Pagano, C. Fabbi, S. Sprio, A. Tampieri, M. Barba, W. Lattanzi, G. Cerulli Studio sperimentale su due nuovi cementi ossei biomimetici iniettabili autoindurenti e riassorbibili.

99° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 22 - 25 Novembre 2014

109. L.A. Nasto, D. Colangelo, A. Robinson, L. Niedernhofer, P. Wipf, J. Kang, G. Cerulli, **E. Pola** Lo scavenging dei radicali liberi di origine mitocondriale rallenta la degenerazione discale aging indotta: studio in vitro ed in vivo.

99° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 22 - 25 Novembre 2014

110. *D. Colangelo, L.A. Nasto, V.M. Formica, G. Cerulli, E. Pola* Elaborazione di un risk scoring system per definire il rischio di frattura vertebrale osteoporotica nelle donne in post-menopausa.

99° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 22-25 Novembre 2014

111. *E. Pola, L.A. Nasto, V.M. Formica, D. Colangelo, G. Cerulli* La stabilizzazione posteriore percutanea con viti peduncolari è un'alternativa sicura ed efficace all'immobilizzazione in busto rigido nel trattamento delle spondilodisciti piogeniche toraco-lomabari.

99° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 22 - 25 Novembre 2014

112. *E. Pola, L.A. Nasto, D. Colangelo, G. Zirio, M. Genitiempo* Posterior Percutaneous Spinal Instrumentation Treatment Improves Clinical and Quality-of-Life Outcomes Compared with Standard Thoracolumbosacral Orthosis Rigid Bracing Treatment in Patients Affected by a Single level Pyogenic Spondylodiscitis.

ISAAS 2015 - 15th Annual Conference, San Diego

113. *E. Pola* Lettura: Il ruolo del chirurgo vertebrale nelle spondilodisciti piogeniche.

XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 14 - 16 Maggio 2015

114. *E. Pola, M. Genitiempo, G. Zirio, V. Pambianco, V.M. Formica, D. Colangelo, L.A. Nasto, F.C. Tamburrelli* Decompressione strumentata nella stenosi lombare con claudicatio severa in pazienti ultra settantenni: risultati del follow-up a 2 anni.

XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 14 - 16 Maggio 2015

115. *L.A. Nasto, A. Re, V. Formica, D. Colangelo, E. Stigliano, R.A. Nasto, C. Colussi, A. Farsetti, A. Pontecorvi, E. Pola* Il fattore di trascrizione NFκB è iperespresso nelle prime

fasi della degenerazione discale indotta da lesione annulare in un modello animale di coniglio.

XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 14 - 16 Maggio 2015

116. *D. Colangelo, L.A. Nasto, N.V. Vo, V.M. Formica, V. Pambianco, L. Niedernhofer, P. Robbins, E. Pola* La parabiosi eterocronica: esiste un fattore in grado di riportare indietro le lancette dell'orologio della degenerazione discale?

XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 14 - 16 Maggio 2015

117. *L.A. Nasto, E. Chiavazzo, R.A. Nasto, H. Mehdian, E. Pola* POSTER DIGITALE SCOLIMAT: proposta di un nuovo software per lo studio tridimensionale della scoliosi idiopatica dell'adolescenza (AIS)

XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 14 - 16 Maggio 2015

118. *Colangelo D, Nasto LA , Genitiempo M, Formica VM , Pola E*. Kyphoplasty vs Conservative Treatment: A Case-Control Study in 110 Post-Menopausal Women Population. Is Kyphoplasty better than Conservative treatment?

Global Spine Congress 20 - 23 Maggio 2015 Buenos Aires

119. *Colangelo D., Nasto L.A., Formica V.M., Pambianco V., Cerulli G., Pola E*. Development Of A Risk Scoring System To Predict A Risk Of Osteoporotic Vertebral Fractures In Postmenopausal Women

16th EFORT Congress 26 - 29 Maggio 2015 Prague

120. *Nasto L.A., Colangelo D., Formica V.M., Pambianco V., Genitiempo M., Cerulli G., Tamburrelli F.C., Pola E*. Posterior Percutaneous Screw-Rod Instrumentation Is A Safe And Effective Alternative Approach To A Thoracolumbosacral Orthosis Rigid Bracing For Single Level Pyogenic Spondylodiscitis

16th EFORT Congress 26 - 29 Maggio 2015 Prague

121. *D. Colangelo, L.A. Nasto, V.m. Formica, V. Pambianco, G. Autore, V. Nam, L. Niedernhofer, G. Cerulli, P.D. Robbins, E. Pola.* La parabiosi eterocronica: esiste un fattore in grado di riportare indietro le lancette dell'orologio biologico della degenerazione discale?

100° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 7 - 11 Novembre 2015

122. *E. Pola, V. Pambianco, V.M. Formica, G. autore, D. Colangelo, L.A. Nasto, G. Cerulli, F.C. Tamburrelli.* Decompressione strumentata nella stenosi lombare con claudicatio severa in pazienti ultrasettantenni: risultato del follow-up a 2 anni.

100° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 7 - 11 Novembre 2015

123. *L.A.Nasto, F.C. Tamburrelli, V. Pambianco, G. Autore, V.M. Formica, D. Colangelo, E. Pola.* Teriparatide (rhPTH1-34) Anabolic Therapy for Treatment of Type II Dens Fracture Non-union in Elderly Patients: Report of 5 cases

Global Spine Congress 13 - 16 Aprile 2016 Dubai

124. *L.A. Nasto, A.B. Perez-Romera, S.T. Shalabi, E. Pola, H. Mehdián.* Studio comparativo tra fissazione ibrida e fissazione peduncolare nel trattamento delle scoliosi neuromuscolari in pazienti affetti da paralisi cerebrale. Outcomes clinici e radiografici

XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 05 - 07 Maggio 2016 Firenze

125. *D. Colangelo, G. Autore, V.M. Formica, V. Pambianco, L.A. Nasto, F.C. Tamburrelli, E. Pola.* Epidemiologia, diagnosi, trattamento e complicanze delle spondilodisciti piogeniche. Revisione sistematica su una casistica di 150 pazienti.

XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 05 - 07 Maggio 2016 Firenze

126. E. Pola, D. Colangelo, V. Pambianco, V.M. Formica, G. Autore, F.C. Tamburrelli, G. Maccauro Trattamento anabolico con Teriparatide per stimolare la guarigione ossea in differenti casi di fratture o perdita di sostanza ossea con ritardo di consolidazione.

**101° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 28 - 31 Ottobre 2016
Torino**

127. E. Pola, D. Colangelo, L.A. Nasto, G. Autore, V.M. Formica, F. Taccari, V. Pambianco, M. Fantoni, F.C. Tamburrelli.

Epidemiologia, diagnosi e trattamento in 150 pazienti affetti da spondilodiscite pogenica con follow-up a 2 anni.

**101° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 28 - 31 Ottobre 2016
Torino**

128. D. Colangelo, L. A. Nasto, V. M. Formica, V. Pambianco, G. Autore, N. Vo, P. Robbins, E. Pola La parabiosi eterocronica: esiste un fattore in grado di invertire la degenerazione discale? Studio internazione su modello murino progeroide.

**XVIII Congresso Nazionale IORS Italian Orthopaedic Research Society, 9-10
Dicembre 2016, Roma**

129. E. Pola Lettura: Terapia genica e fattori di crescita in artrodesi spinale

130. D. Colangelo, L.A. Nasto, V.M. Formica, V. Pambianco, G. Autore, E. Pola La parabiosi eterocronica: esiste un fattore in grado di riportare indietro le lancette dell'orologio biologico della degenerazione discale? Studio sperimentale su modello murino progeroide

**Biomateriali e biotecnologie in Chirurgia Vertebrale, 17 Febbraio 2017, Istituti
Ortopedici Rizzoli - Bologna**

131. D. Colangelo, G. Autore, V. Pambianco, V. M. Formica, L. A. Nasto, E. Pola Heterochronic parabiosis approach: Is it possible to interrupt the aging process of the intervertebral disc degeneration? – an in vivo experimental study

6th International Congress on Biotechnologies for Spinal Surgery, 26–28 Aprile 2017, Langenbeck-Virchow-Haus, Berlino

132. E. Pola, G. Autore, V. Pambianco, V. M. Formica, D. Colangelo, L. A. Nasto Pyogenic spondylodiscitis – epidemiology, diagnosis and treatment of 205 patients with two-year follow-up

6th International Congress on Biotechnologies for Spinal Surgery, 26–28 Aprile 2017, Langenbeck-Virchow-Haus, Berlino

133. E. Pola, G. Autore, L. Nasto, D. Colangelo, V. Formica, V. Pambianco, M. Fantoni, F. Tamburrelli, G. Maccauro Pyogenic spondylodiscitis: epidemiology, diagnosis and treatment of 250 patients with two-year follow-up

Global Spine Congress, 3-6 Maggio 2017 Milano

134. E. Pola, G. Autore, L. Nasto, D. Colangelo, V. Formica, V. Pambianco, M. Fantoni, F. Tamburrelli, G. Maccauro Proposal of a new classification for pyogenic spondylodiscitis

Global Spine Congress, 3-6 Maggio 2017 Milano

135. E. Pola, L.A. Nasto, G. Autore, V.M. Formica, V. Pambianco, D. Colangelo, M. Fantoni Proposta di una nuova classificazione clinica delle spondilodisciti piogeniche: dal quadro clinico e radiografico all’algoritmo di trattamento

XXXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 11-13 Maggio 2017 Napoli

136. E. Pola, V. Pambianco, L.A. Nasto, V.M. Formica, D. Colangelo, G. Autore, G. Zirio, F.C. Tamburrelli Fratture traumatiche lombari da scoppio mieliche nel paziente under 40: è possibile eseguire il solo approccio posteriore? Trattamento chirurgico e risultati su una casistica di 7 pazienti

XXXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi 11-13 Maggio 2017 Napoli

137. E.Pola, G. Autore, V.M. Formica, V. Pambianco, L.A. Nasto D. Colangelo, M. Fantoni, R. Cauda Classificazione clinica delle spondilodisciti piogeniche: proposta di un nuovo algoritmo di trattamento su una popolazione di 250 pazienti con follow-up a 2 anni. **102° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia 20 - 23 Ottobre 2017 Palermo**

138. E. Pola, G. Autore, V.M. Formica, V. Pambianco, L.A. Nasto D. Colangelo, M. Fantoni, R. Cauda Proposal of a new classification for the treatment of pyogenic spondylodiscitis validation study on a population of 250 patients with a follow-up of 2 years.

Global Spine Congress 2-5 Maggio 2018

139. E. Pola, G. Autore, V. Pambianco, V. Cipolloni, V.M. Formica, F.C. Tamburrelli, G. Maccauro Il ruolo della chirurgia mininvasiva nel trattamento delle spondilodisciti piogeniche: dati clinici e review della letteratura.

41° Congresso SICV&GIS Cagliari 10-12 Maggio 2018

140. E. Pola, V. Pambianco, G. Autore, V. Cipolloni, L.A. Nasto, G. Maccauro Pregnancy and lactation-associated osteoporosis (PLO): diagnosi e trattamento in 5 giovani mamme con fratture vertebrali multiple da fragilità.

41° Congresso SICV&GIS Cagliari 10-12 Maggio 2018

MEMBERSHIPS

- **American Society of Gene Therapy**
- **Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia SIOT**
- **Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi SICVGIS**
- **American Academy of Orthopaedic Surgeons**
- **AO Spine**