

ENRICO POLA

CURRICULUM VITAE

Professor

UOSD- Orthopaedic, Traumatology

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

Publications:

Total publications: 82

Publications in Indexed Journals: 65 (Scopus) 65 (Pubmed)

Total Impact Factor: 264.358 (Web of Science)

H-Index: 23 (Scopus/Web of Science)

Total Citations: 1106 (Scopus/Web of Science)

Academic CV

In the Academic Year 1993/1994, enrollment in the 1st year of Medicine and Surgery at the Catholic University of the Sacred Heart - Rome.

July 1999, Degree in Medicine and Surgery with 110 cum laude at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome - Faculty of Medicine and Surgery. The candidate discussed the thesis: "Synthetic hydroxyapatite and osseointegration: experimental analysis of the porosity gradient".

In Academic Year 199/2000, admission as Resident in the Department of Orthopedics and Traumatology at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome.

In the Academic Year 1999/2000, admission to the PhD "Experimental methodologies and technological applications in Angiology, Vascular Surgery and Orthopedics" of the Catholic University of the Sacred Heart in Rome.

From April 2002 to March 2004, "**Research and Clinical Fellow**" at the Center for Biotechnology and Bioengineering, Department of Molecular Genetics and Biochemistry and Department of Orthopedics of the University of Pittsburgh in Pittsburgh, PA, USA.

In December 2002 he obtained the title of Medical Specialist in Orthopedic Sciences at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome.

In 2006 he obtained the title of Specialist in Orthopedics and Traumatology at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome, discussing the thesis entitled "Surgical treatment of vertebral fractures".

In November 2006 he obtained the title of **Aggregate Professor at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome**.

In September 2008 he became Head of the Division for the treatment of metabolic bone diseases at the Catholic University of the Sacred Heart of Rome.

In 2012 he obtained the qualification to the **role of Full Professor and Associate Professor** at the National Scientific Competition (National Scientific Qualification).

In 2014 he was elected **National Research Manager and member of the Board of Directors of AO Spine**.

In 2014 he joined the **medical staff of the S.S Lazio Football team youth sector**.

In 2016 he was elected a **member of the Board of Directors of the Italian Society of Spine Surgery and Italian Scoliosis Group (SICV & GIS)**.

In 2016 he was appointed **Chairperson for AO Spine**.

In 2017 he was Chairperson of the **AO Spine Basic Course** on degenerative diseases of the rachis, organized in Rome on 3-4 November.

In 2019 nominee for **Chairperson AO Spine**.

In 2020 winner of “Concorso Universitario per Professore di II fascia presso il Dipartimento Multidisciplinare di Specilità Medico-Chirurgiche ed Odontoiatriche presso l’Ospedale Universitario” - Luigi Vanvitelli - Naples

In 2020 nominated Head of Department of Orthopaedic, Traumatology UOSD at Primo Policlinico di Napoli - Università della Campania “Luigi Vanvitelli” – Naples.

Editorial Boards:

- 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
- IL Journal of Sports Medicine
- The Open Infectious Diseases Journal

Reviewer for the following international journals:

- **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
- Osteoporosis International

Prizes and Awards:

2002-2003

Grant winner for Young Investigator at the Catholic University of the Sacred Heart in Rome

2002

Sanofi-Sinthelabo Award for the study of antithrombotic prophylaxis in Orthopedic Surgery

2002

International Award Telethon Onlus Foundation for the years 2003-2005 with the research program "Gene Therapy and Osteogenesis Imperfecta: use of the novel protein LMP to enhance bone healing in congenital diseases" **50.000 \$**

2003

Winner as "Co-Principal Investigator" of the Research Grant of the "American Orthopedic Trauma Association" with the research program "LMP gene transfer for improvement of bone formation and regeneration in an animal model"

25.000 \$

2004

Prize of the Italian Society of Orthopedics and Traumatology for the research program "Study of the possible applications of gene therapy in the pathology of the musculoskeletal system"

2005

Young Investigator Award of the Italian Society of Orthopedics and Traumatology

2006

Young Investigator Award of the Italian Society of Vertebral Surgery

2008

ISSO B3D-IT-B014 Study **10.000 €**

2009

In vivo study of gene therapy for osteogenesis **28.200 €**

2010

Young Investigator Award as "Best Oral Presentation" of the Italian Society of Vertebral Surgery

Center of Excellence / Clinical Service Kyphoplasty **12.000 €**

Co-founder of Biospina, Study Group on Stem Cells and Research in Spine Surgery of the Italian Society of Spine Surgery (GIS)

2011

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

2012

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

2011-2014

Main Co-Investigator for the OPHIS Research Project **400.000 €**

Readings

December 2004

Gene therapy and osteogenesis: study of Lim Mineralization Proteins, Scientific Meeting of the Institute of Endocrinology, A. Gemelli Polyclinic, Catholic University of the Sacred Heart, Rome, Italy

April 2005

Gene therapy in orthopedics: use of the new osteogenic factor Lim Mineralization Protein-3, CNR National Research Center, Faenza, Italy

June 2007

Gene therapy for the regeneration of the intervertebral disc, AO Spine Congress, Jesi, Italy

May 2015

The role of the vertebral surgeon in the spondylododipodiaxis, XXXVIII National Congress of the Italian Society of Vertebral Surgery and Italian Scoliosis Group, Rome, Italy

December 2016

Gene therapy and growth factors in spinal arthrodesis , XVIII IORS Italian Orthopedic Research Society National Congress, Rome, Italy

International Lectures

October 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

February 2003

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

June 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

October 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

Master's lectures at International Congresses:

June 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

December 2010

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

November 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

Scientific Collaborations

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

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

AFFILIATIONS TO INTERNATIONAL SOCIETIES

- **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 (AAOS)**
- **AO Spine**

Publications

Total Publications: 82

Publications in indexed journals: 65 (Scopus) 65 (Pubmed)

Total Impact Factor: 264.358 (Web of Science)

H-Index: 23 (Scopus/Web of Science)

Total Citations: 1106 (Scopus/Web of Science)

1. *Candelli M., Carloni E., Armuzzi A., Cammarota G., Ojetty 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., Alois 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., Lupparelli 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., Alois 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., Lupparelli 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., Lupparelli 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. *Lupparelli 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., Alois 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.

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, Tauchmanovà 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, Gentiempo 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 than 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 balloon kyphoplasty
The Spine Journal 2016 Feb IF: 2.66 (3.008)
72. *Sprino 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 spondylodisctis
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

IF: 2.132

(2.638)

79. **Pola E**.

CORR Insights®: How Long Does Antimycobacterial Antibiotic-loaded Bone Cement Have In Vitro Activity for Musculoskeletal Tuberculosis?

80. **Pola E**, Taccari F, Autore G, Giovannenze F, Pambianco V, Cauda R, Maccauro G, Fantoni M. Multidisciplinary management of pyogenic spondylodiscitis: epidemiological and clinical features, prognostic factors and long-term outcomes in 207 patients.

Eur Spine J. 2018 Apr

IF: 2.132

(2.638)

81. Griffith-Jones W, Nasto LA, **Pola E**, Stokes OM, Mehdian H. Percutaneous suction and irrigation for the treatment of recalcitrant pyogenic spondylodiscitis.

J Orthop Traumatol. 2018 Aug

82. Perna A, Ricciardi L, Barone G, Tamburrelli FC, Proietti L, **Pola E**. Medical management of acute non-specific low back pain: comparison of different medical treatments, one center's retrospective analysis.

J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Nov-Dec

IF: 1.546

Selected abstracts at National and International Congresses

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 Arthroplasty 20-23 Settembre 2000-Berlin, Germany

3. *G. Gasparini G., De Santis V., Pola E., Caporale M., De Santis E.* Il Tantalo 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., Bondì 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., Bondì 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., Lupparelli 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. *Lupparelli 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. *Lupparelli 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.* Propriocettive 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., Srambiglia 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., Lupparelli 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^o 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 Vertebrata 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 scoliosi idiopatica giovanile.

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

57. *Pola E., Logroscino G., Lattanzi 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., Lattanzi 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 Vertebrata 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 Vertebrata 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 Vertebrata (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, Scaramuzzo 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 tessutale.* 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 vertebrali 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., Col angelo 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 Ef ort 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 Ef ort 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, Schirry 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 NFkB 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. Mehdian. 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 internazionale 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 Singapore

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 Nazionale di Chirurgia Vertebrale SICV&GIS, 10-12 Maggio 2018 Cagliari

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 Nazionale di Chirurgia Vertebrale SICV&GIS, 10-12 Maggio 2018 Cagliari

141. Masterclass Zimmer Case Based Forum: Spondilolistesi All Range, 4-5 Ottobre 2018 Milano

142. Moderators: A. Ducati, E. Pola Fratture vertebrali da fragilità: integrare il ruolo del chirurgo in un approccio basato sulle evidenze scientifiche.

103° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, 9-12 Novembre 2018 Bari

