

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

Il sottoscritto ANTONIO MARMOTTI,
codice fiscale MRMNTN69R23H501Y
nato a ROMA il 23/10/1969, residente in TORINO c. Francia 66 10143
e-mail antonio.marmotti@inwind.it cell +39 338 8308700
dichiara i seguenti dati.

“I dati personali saranno trattati in ottemperanza a quanto richiesto dal Dgs 196/2003. Si attesta inoltre la consapevolezza del rispetto alle responsabilità connesse a dichiarazioni mendaci (DPR 445/20 ar. 76)”.

In fede
Antonio Marmotti

Dott. Antonio Marmotti
CF MRMNTN69R23H501Y
N° di iscrizione ordine dei medici: 17593 data iscriz 9/09/95



ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Da 1/10/2016 a tutt'oggi: Dirigente Medico Di Ortopedia E Traumatologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro esclusivo presso Azienda Ospedaliera Universitaria San Luigi Gonzaga , Regione Gonzole 10, 10043, Orbassano, Torino (Italy) Department of Orthopaedics and Traumatology (Chief: Prof. Filippo Castoldi)
- Da 1/6/2001 a 30/9/2016: Dirigente Medico Di Ortopedia E Traumatologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro esclusivo presso Azienda Ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino

Precedenti esperienze professionali:

- dal 1994 al 1999: frequenza come Specializzando presso la Divisione Universitaria di Ortopedia e Traumatologia (dir. Prof. Paolo Rossi) presso Ospedale San Luigi durante la Scuola di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia (I-IV anno)
- dal 1999 al 2000: frequenza come Specializzando presso la Divisione Universitaria di Ortopedia e Traumatologia (dir. Prof. Paolo Rossi) presso Ospedale Mauriziano “Umberto I” durante la Scuola di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia (V anno)
- dal 1/1998 al 3/1998: Scuola militare presso Caserma “De Lauger”, Firenze (Italy)
- dal 3/1998 al 3/1999: Servizio Militare in qualità di Luogotenente presso il 34° Helicopter Squadron of Italian Air Force (AVES), sito in Venaria Reale (Torino, Italy)
- dal 11/1998 al 12/1998: Army Medical Officer (Lieutenant) membro del N.A.T.O. Peace Italian Group at German Fieldhospital of Rajlovac (Sarajevo) durante la NATO “Costant Forge” Mission in Sarajevo (Bosnia) (mansione: consulente ortopedico presso German Fieldhospital of Rajlovac, Bosnia – Herzegovina, chief: Dr. Hartwig Quirll)
- dal 2005 a tutt'oggi: attività di ricerca di base in ingegneria tissutale per la ricostruzione di cartilagine e osso presso MBC (Molecular Biotechnology Center, University of Torino, via Nizza 53, Torino, Italy) (cfr. Gruppo Ortobiologia all'interno del Dipartimento di Scienze Chirurgiche), partecipando a progetti di ricerca in vitro, su animale da esperimento e a trials clinici, i cui risultati sono stati pubblicati su riviste nazionali e internazionali e sono stati presentati nel corso degli anni durante meeting e congressi in ambito nazionale e internazionale

Ulteriori esperienze professionali a titolo volontario:

- aprile 2014, aprile 2015, aprile 2016: visiting orthopaedic surgeon presso CORSU (Comprehensive Rehabilitation Services in Uganda) Plot 125 Kisubi along Entebbe Rd, P.O Box 46, Kisubi, Uganda (dir. Dr. Antonio Loro) con attività clinica e chirurgica (stages della durata di 14 gg ciascuno)
- April 2005: Visiting Training presso Cartilage Research Center, Göteborg University, Department of Orthopaedics, Kungshälska Hospital, Kungshälska, (Sweden), Chief: Prof. Mats Brittberg
- May 2004: Visiting Training presso Service de Chirurgie Orthopedique, CH de Versailles, Hopital Andre Mignot, 177, rue de Versailles, 78157 Le Chesnay, Versailles (Paris), Chief: Prof. Philippe Beaufils
- September 2000: Visiting Training presso Centre de Traumatologie et d'Orthopédie de Illkirch (Strasbourg-France), Chief: Dr. Taglang G
- July 2000: Visiting Training presso the Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, Hopital Beaujon, Clichy (Paris), Chief: Prof. Alain Deburge
- Dal 12/1997 al 3/ 2001: co-organizzatore del Mountain Traumatological Office presso Gressoney (AO, Italy) (Chief: Dr. Piero Sibelli, MD)
- 4-5/1997: frequenza volontaria presso il Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia del C.T.O., Torino (Italy) Dir.: Dr. Massimo Cartesegna MD
- 9-10/1996: frequenza volontaria presso il Dipartimento di Chirurgia della Mano del C.T.O., Torino (Italy) Dir.: Prof. Italo Pontini
- 3-4/1996: frequenza volontaria presso il Dipartimento di Ortopedia e Traumatologia dell'Osp. Maria Adelaide, Torino (Italy) Dir.: Prof. Vittorio Salvi
- dal 1994 al 2005: servizio volontario settimanale presso il Centro medico per Extracomunitari presso SER.MI.G. (Arsenale della Pace, P.za Borgo Dora, Torino, Italy, fondatore Dr. Ernesto Olivero) (Dir.: Dr. Maria Pia Bronzino MD)

(indicare azienda o ente; Struttura presso cui si opera e si è operato e relativi periodi; tipo di rapporto di lavoro; tempo determinato o indeterminato; qualifica; categoria; data inizio e fine rapporto di lavoro; tempo pieno o part-time - impegno orario settimanale, se ricorrono o meno le condizioni di cui all'ultimo comma dell'art. 46 del D.P.R. n. 761/79*)

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

Sede	Titolo	Data	Valutazione
Università degli studi di Torino	Laurea in Medicina e Chirurgia	28/10/1994	110/110, lode e dignità di stampa
Università degli studi di Torino	esame di stato	1/6/1995	pieni voti
Università degli studi di Torino	Iscrizione all'Albo	9/9/1995	
Università degli studi di Torino	Diploma di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia	28/11/2000	70/70 e dignità di stampa

ALTRI TITOLI (corsi di aggiornamento; docenze)**corsi di aggiornamento**

- dal 2003 al 2010: plurime partecipazioni a Knee, Shoulder and Ankle Arthroscopic Courses presso IRCAD-EITS (Strasbourg's University Hospital), (Director of the French Arthroscopy Association Courses: Francois Kelberine M.D.
- partecipazione periodica a corsi di aggiornamento online in periodo COVID (ESSKA platform, SIAGASCOT platform)
- 2017 ESSKA Advanced Knee Arthroscopy Course ALL about ACL 28-29 November 2017 n Munich, Germany
- 5/2013: Zimmer Masterclass Course: periprosthetic fracture around the knee

- 11/2012: 1st SECEC Cadaver Course (Nice, France); Cadaver Lab On Anatomical Study Of Shoulder And Elbow
- 6/2012: Amsterdam Foot & Ankle course at the Academic Medical Center (AMC), Amsterdam
- 4/2010: Corso teorico-pratico di aggiornamento in chirurgia del piede, Santa Vittoria d'Alba (CN), Dir. Del Corso: prof. G. Pisani
- 4/2007: ICRS (International Cartilage Repair Society) Course Starting at the Bench, Cardiff, Wales, UK
- febbraio 2006, giugno 2007, Stage di studio su cadavere relativi all'approfondimento della dissezione anatomica dell'arto superiore ed inferiore presso il Dipartimento di Anatomia Patologica dell'Università di Medicina di Parigi – Francia René Des Cartes Paris 5 (Centre du don des corps)
- 9/2005: ICRS (International Cartilage Repair Society) Surgical Skill Course, University of Wien,
- 10/2004: I Corso di anatomia e tecnica chirurgica ed artroscopica del ginocchio (Cadaver Lab) a Nizza (Francia) Hopital Pasteur, dir. Del Corso :Dr Marco Assom
- 4/2003: Corso di Chirurgia della Caviglia e del Piede presso Ospedale Rizzoli, Bologna (docente prof. Sandro Giannini)
- 2/2002: corso di Chirurgia artroscopica del Ginocchio presso Osp. Galeazzi, Milano, dir.:prof. R. D'Anchise
- 10/2000: 8th Course of Shouder Surgery presso Balgrist Hospital, Department of Shouder Surgery, Chief: prof. Christian Gerber

docenze

- dal 2001 a tutt'oggi, partecipazione ad attività formativa degli specializzandi della Scuola Di Specializzazione In Ortopedia E Traumatologia Dell'università Degli Studi Di Torino (insegnamento teorico e pratico, tutor per tesi di specializzazione e di laurea)
- 2016: docente e membro del Local Organising Committee del Corso "Bridging The Gap Between Surgery And Biology: Hands-On Cartilage Laboratory Course" (Milano)
- 2015: docente presso il CORSO ECM "Ipovitaminosi, Osteoporosi, Fratture" (Torino) (Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Massazza,
- 2014-2015: docente presso Master Universitario di II livello dell'Università degli Studi di Torino in "Chirurgia del Ginocchio" (direttore deo Master: prof. Roberto Rossi)
- 2014: docente presso Corso di Chirurgia del Ginocchio Meet the Expert (Torino)
- 2014: docente del corso di Traumatologia dell'Arto Inferiore presso la Scuola Di Specializzazione In Ortopedia E Traumatologia Dell'università Degli Studi Di Torino
- 11/2013: docente nel corso rivolto ai Pediatri di base sul tema "Il dolore osteoarticolare nel bambino; Pediatri e Specialisti a confronto"
- 2012, 2013, 2014: docente del Corso di Laurea in Biotecnologie (direttore del Corso: prof. C Tarella)
- 2012 e 2013: docente del Corso "Attualità in chirurgia ortopedica" su tema "Inquadramento dei fattori di crescita e PRP" (direttore del corso: prof. F. Pellacci) sede:Bologna
- 10/2012: docente nel corso rivolto ai Pediatri di base sul tema "il bambino dalla testa ai piedi"
- 1/2012: docente nel corso "Razionale della chirurgia di spalla dalla teoria alla pratica clinica" (Milano)
- 9/2012: docente del I Corso Scuola ACOI (sul tema "le amputazioni minori")
- 2012, 2013, 2014: docente del corso di Osteopatia in lezioni a tema "il piede e il ginocchio" (dir.: dott. Marco Sbarbaro)(sede Torino) sul tema: il piede e il ginocchio
- 10/2010: docente del corso 4th Wound Care Meeting sul tema "Le amputazioni" (sede: Asti)
- 6/2009: docente del corso per Strumentisti di Sala operatoria sul tema "Ricostruzione LCA" (sede: Torino)
- 3/2009: docente presso il I Corso di anatomia e tecnica chirurgica della caviglia e del piede (Cadaver Lab) a Nizza (Francia) Hopital Pasteur, dir. Del Corso: Dr Rainero Del Din
- 9/2006, 10/2008 e 4/2009: docente presso il V e VI Corso di anatomia e tecnica chirurgica ed artroscopica del ginocchio (Cadaver Lab) a Nizza (Francia) Hopital Pasteur, dir. Del Corso: Dr Marco Assom
- 4/2009: docente nel corso rivolto ai Pediatri di base sul tema "Il Dolore Nel Bambino" (sede: Torino)
- 10/2008: docente nel corso rivolto a Medici e Specialisti Ortopedici dal titolo "Il Legamento Crociato Anteriore" (sede: Torino)
- dal 2007: docente in numerosi corsi di aggiornamento diretti ai medici di base sul tema "condropatia" e "patologie della cartilagine articolare (coxartrosi, gonartrosi)" (sede: Torino)
- 3-2006 e 11-2006: docente nel corso "la cura globale dell'emofilia" sul tema "artropatia emofilica"
- 2006, 2007, 2008, 2009: docente nei corsi rivolti ai Pediatri di base sul tema "Il Piede Del Bambino" (sede: Torino, Cuneo, Novara)
- 12/2001: docente nel corso "Salvataggio d'arto nel paziente diabetico; approccio multidisciplinare" (sede: Torino)

PUBBLICAZIONI ED ALTRA PRODUZIONE SCIENTIFICA

pubblicazioni presenti in riviste con impact factor o presenti in PubMed

1: Bellato E, Fava V, Arpaia A, Calò M, Marmotti A, Castoldi F. Reverse Shoulder Arthroplasty for Proximal Humeral Fractures: Is the Bigliani-Flatow Stem Suitable for Tuberosity Fixation and Healing? *J Clin Med*. 2024 Jun 9;13(12):3388. doi: 10.3390/jcm13123388. PMID: 38929917; PMCID: PMC11203955.

2: Cucchi D, Di Giacomo G, Compagnoni R, Castricini R, Formigoni C, Radici M, Melis B, Brindisino F, De Giorgi S, De Vita A, Lisai A, Mangiavini L, Candela V, Carrozzo A, Pannone A, Menon A, Giudici LD, Klumpp R, Padua R, Carnevale A, Rosa F, Marmotti A, Peretti GM, Berruto M, Milano G, Randelli P, Bonaspetti G, De Girolamo L. A high level of scientific evidence is available to guide treatment of primary shoulder stiffness: The SIAGASCOT consensus. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2024 Jan;32(1):37-46. doi: 10.1002/ksa.12017. Epub 2024 Jan 11. Erratum in: *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2024 Sep;32(9):2492. doi: 10.1002/ksa.12382. PMID: 38226696.

3: Comba LC, Bellato E, Colombero D, Mattei L, Marmotti A, Castoldi F. Revision of Total Hip Arthroplasty with Acetabular Bone Defects: Are Biological Grafts Really Better than Synthetic Bone Graft Substitutes? *Arch Bone Jt Surg*. 2022 Jul;10(7):568-575. doi: 10.22038/ABJS.2021.53380.2666. PMID: 36032645; PMCID: PMC9382253.

4: Viganò M, Ragni E, Marmotti A, de Girolamo L. The effects of orthobiologics in the treatment of tendon pathologies: a systematic review of preclinical evidence. *J Exp Orthop*. 2022 Apr 8;9(1):31. doi: 10.1186/s40634-022-00468-w. PMID: 35394237; PMCID: PMC8994001.

5: Bellato E, Gaii Via R, Bachman D, Zorzolo I, Marmotti A, Castoldi F. Coronal Shear Fractures of the Distal Humerus. *J Funct Morphol Kinesiol*. 2022 Jan 6;7(1):7. doi: 10.3390/jfmk7010007. PMID: 35076551; PMCID: PMC8788494.

6: Opdam KTM, Zwiers R, Wiegerinck JI, van Dijk CN; Ankleplatform Study Collaborative –Science of Variation Group. Increasing consensus on terminology of Achilles tendon-related disorders. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2021 Aug;29(8):2528-2534. doi: 10.1007/s00167-021-06566-z. Epub 2021 May 15. PMID: 33991210; PMCID: PMC8298365.

7: Bellato E, Castoldi F, Marmotti A, Greco V, Pautasso A, Blonna D. Relationship Between the Lateral Collateral Ligament of the Elbow and the Kocher Approach: A Cadaver Study. *J Hand Surg Am*. 2021 Mar;46(3):245.e1-245.e7. doi: 10.1016/j.jhsa.2020.09.013. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33308903.

8: Marmotti A, Peretti GM, Mangiavini L, de Girolamo L, Tarella C, Bonasia DE, Mattia S, Tellini A, Bellato E, Agati G, Blonna D, Castoldi F. Tips and tricks for writing a scientific manuscript. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):441-449. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261307.

9: Marmotti A, Tencone F, Beltramo C, Messina D, Bellato E, Ferrero G, Bonasia DE, Calò M, Mangiavini L, Agati G, Castoldi F. Rehabilitation protocol after simultaneous anterior cruciate ligament reconstruction and high tibial osteotomy: introducing the concept of the individualized approach. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):419-429. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261305.

10: Marmotti A, Messina D, Cykowska A, Beltramo C, Bellato E, Colombero D, Agati

G, Mangiavini L, Bruzzone M, Dettoni F, Peretti GM, Castoldi F. Periprosthetic osteolysis: a narrative review. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):405-417. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261304.

11: Porcelli P, Marmotti A, Bellato E, Colombero D, Ferrero G, Agati G, Calò M, Ferraris C, Pautasso A, Castoldi F. Comparing different approaches in robotic-assisted surgery for unicompartmental knee arthroplasty: outcomes at a short-term follow-up of MAKO versus NAVIO system. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):393-404. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261303.

12: Marmotti A, Biondi A, Bellato E, Mangiavini L, Ferrero G, Dettoni F, Bonasia D, Peretti GM, Colombero D, Agati G, Castoldi F. When math meets surgery: how to improve femoral interference screw alignment in ACL reconstruction. A cadaveric study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):377-391. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261302.

13: Marmotti A, Mattia S, Mangiavini L, Bellato E, Ragni E, de Girolamo L, Peretti GM, Blonna D, Bonasia D, Setti S, Castoldi F. Hamstring grafts are tenogenic constructs for ACL reconstruction and Pulsed Electromagnetic Fields improve tendon specific markers expression. An in-vitro study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):363-376. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261301.

14: Rossi G, Maffulli N, Lombardo MDM, Manfroni F, Bassani R, Petrachi BV, Sirtori P, Brugnoli A, Cuccuru T, Brambilla L, Domenicucci M, Marmotti A, Dzissah OEK, Mangiavini L, Kombate NK, Peretti GM. Total hip arthroplasty for osteonecrosis of the femoral head in sickle cell disease: a case series from our African experience. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):219-222. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261281.

15: Rollo G, Luceri F, Pasquino A, Pichierri P, Tomarchio A, Bisaccia M, Garagnani L, Biserni M, Agnoletto M, Marmotti A, Mangiavini L, Meccariello L. Bone grafting combined with Sauvé-Kapandji Procedures for the treatment of aseptic distal radius non-union. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):213-218. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261280.

16: Polito U, Andreis ME, Di Giancamillo A, Modina SC, Scurati R, Marmotti A, Michielon G, Domenicucci M, Lombardo MDM, Di Giancamillo M, Herrera V, Mangiavini L, Agnoletto M, Brambilla L, Peretti GM. Clinical anatomy of the meniscus in animal models: pros and cons. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):197-202. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261277.

17: Manfroni F, Maffulli N, Lombardo MDM, Rossi G, Sirtori P, Petrachi BV, Bassani R, Agnoletto M, Brambilla L, Marmotti A, Mangiavini L, Edem Kwashivi Dzissah O, Kombate NK, Peretti GM. One-stage Bilateral Total Hip Arthroplasty in patient with sickle cell disease and previous Girdlestone procedure on the right side: First presentation in Togo. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):171-174. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261273.

18: Luceri F, Sosio C, Sirtori P, Battistella D, Zuffada M, Ulivi M, Meroni V, Marmotti A, Mangiavini L, Peretti GM. Kinematic versus mechanical alignment in total knee arthroplasty: a preliminary study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):139-143. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261269.

- 19: Lombardo MDM, Maffulli N, Bassani R, Petrachi BV, Rossi G, Manfroni F, Sirtori P, Brugnoli A, Cuccuru T, Domenicucci M, Brambilla L, Marmotti A, Edem Kwashivi Dzissah O, Mangiavini L, Kombate NK, Peretti GM. Periprosthetic joint infection from Mycobacterium Tuberculosis in Togo, Africa. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):114-118. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261265.
- 20: Lombardo MDM, Maffulli N, Bassani R, Petrachi BV, Rossi G, Manfroni F, Sirtori P, Brambilla L, Agnoletto M, Marmotti A, Edem Kwashivi Dzissah O, Mangiavini L, Kombate NK, Peretti GM. Bilateral THA in the same sitting for avascular necrosis of the head of the femur in sickle cell patient: our African experience. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):111-114. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261264.
- 21: Brizi L, Bortolotti V, Marmotti G, Camaiti M. Identification of complex structures of paintings on canvas by NMR: Correlation between NMR profile and stratigraphy. *Magn Reson Chem*. 2020 Sep;58(9):889-901. doi: 10.1002/mrc.5054. Epub 2020 Jul 14. PMID: 32436248.
- 22: Blonna D, Assom M, Bellato E, Pisanu G, Greco V, Marmotti A, Rossi R. Outcomes of 188 Proximal Humeral Fractures Treated with a Dedicated External Fixator with Follow-up Ranging from 2 to 12 Years. *J Bone Joint Surg Am*. 2019 Sep 18;101(18):1654-1661. doi: 10.2106/JBJS.18.00734. PMID: 31567802.
- 23: Ragni E, De Luca P, Marmotti A, de Girolamo L. miR-26a-5p is a Stable Reference Gene for miRNA Studies in Chondrocytes from Developing Human Cartilage. *Cells*. 2019 Jun 22;8(6):631. doi: 10.3390/cells8060631. PMID: 31234552; PMCID: PMC6627695.
- 24: Marmotti A, Peretti GM, Mattia S, Mangiavini L, de Girolamo L, Viganò M, Setti S, Bonasia DE, Blonna D, Bellato E, Ferrero G, Castoldi F. Corrigendum to "Pulsed Electromagnetic Fields Improve Tenogenic Commitment of Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells: A Potential Strategy for Tendon Repair-An In Vitro Study". *Stem Cells Int*. 2019 May 2;2019:9761573. doi: 10.1155/2019/9761573. Erratum for: *Stem Cells Int*. 2018 Jul 30;2018:9048237. doi: 10.1155/2018/9048237. PMID: 31191691; PMCID: PMC6525792.
- 25: Nguyen VT, Tessaro I, Marmotti A, Sirtori C, Peretti GM, Mangiavini L. Does the Harvesting Site Influence the Osteogenic Potential of Mesenchymal Stem Cells? *Stem Cells Int*. 2019 May 2;2019:9178436. doi: 10.1155/2019/9178436. PMID: 31191688; PMCID: PMC6525797.
- 26: Abat F, Alfredson H, Cucchiari M, Madry H, Marmotti A, Mouton C, Oliveira JM, Pereira H, Peretti GM, Spang C, Stephen J, van Bergen CJA, de Girolamo L. Current trends in tendinopathy: consensus of the ESSKA basic science committee. Part II: treatment options. *J Exp Orthop*. 2018 Sep 24;5(1):38. doi: 10.1186/s40634-018-0145-5. PMID: 30251203; PMCID: PMC6153202.
- 27: Marmotti A, Peretti GM, Mattia S, Mangiavini L, de Girolamo L, Viganò M, Setti S, Bonasia DE, Blonna D, Bellato E, Ferrero G, Castoldi F. Pulsed Electromagnetic Fields Improve Tenogenic Commitment of Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells: A Potential Strategy for Tendon Repair-An In Vitro Study. *Stem Cells Int*. 2018 Jul 30;2018:9048237. doi: 10.1155/2018/9048237. Erratum in: *Stem Cells Int*. 2019 May 2;2019:9761573. doi: 10.1155/2019/9761573. PMID: 30154867; PMCID: PMC6091420.
- 28: Pisanu G, Cottino U, Rosso F, Blonna D, Marmotti AG, Bertolo C, Rossi R, Bonasia DE. Large Osteochondral Allografts of the Knee: Surgical Technique and Indications. *Joints*. 2018 Mar 13;6(1):42-53. doi: 10.1055/s-0038-1636925. PMID:

29675506; PMCID: PMC5906123.

29: Zwiers R, Weel H, Mallee WH, Kerkhoffs GMMJ, van Dijk CN; Ankle Platform Study Collaborative – Science of Variation Group. Large variation in use of patient-reported outcome measures: A survey of 188 foot and ankle surgeons. *Foot Ankle Surg.* 2018 Jun;24(3):246-251. doi: 10.1016/j.fas.2017.02.013. Epub 2017 Mar 9. PMID: 29409251.

30: Marmotti A, Mattia S, Castoldi F, Barbero A, Mangiavini L, Bonasia DE, Bruzzone M, Dettoni F, Scurati R, Peretti GM. Allogeneic Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells as a Potential Source for Cartilage and Bone Regeneration: An *In Vitro* Study. *Stem Cells Int.* 2017;2017:1732094. doi: 10.1155/2017/1732094. Epub 2017 Nov 16. PMID: 29358953; PMCID: PMC5735324.

31: Cucchi D, Marmotti A, De Giorgi S, Costa A, D'Apolito R, Conca M, Russo A, Saccomanno MF, de Girolamo L; SIGASCOT Research Committee. Risk Factors for Shoulder Stiffness: Current Concepts. *Joints.* 2017 Dec 11;5(4):217-223. doi: 10.1055/s-0037-1608951. PMID: 29270559; PMCID: PMC5738468.

32: Peretti GM, Tessaro I, Montanari L, Polito U, Di Giancamillo A, Di Giancamillo M, Marmotti A, Montaruli A, Roveda E, Mangiavini L. Histological changes of the meniscus following an osteochondral lesion. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):129-134. PMID: 29187260.

33: Marmotti AG, Peretti GM, Mattia S, Mangiavini L, Bonasia DE, Dettoni F, Bellato E, Schwenbacher S, Castoldi F. One-step cartilage repair with minced chondral fragment on a composite scaffold: an in vitro human study at low oxygen tension. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):113-120. PMID: 29186947.

34: Cottino U, Dettoni F, Risitano S, Marmotti A, Rossi R. Two-Stage Treatment of a Large Pelvic Cystic Pseudotumor in a Metal-On-Metal Total Hip Arthroplasty. *Joints.* 2017 Jul 28;5(2):121-124. doi: 10.1055/s-0037-1603676. PMID: 29114642; PMCID: PMC5672869.

35: Abat F, Alfredson H, Cucchiari M, Madry H, Marmotti A, Mouton C, Oliveira JM, Pereira H, Peretti GM, Romero-Rodriguez D, Spang C, Stephen J, van Bergen CJA, de Girolamo L. Current trends in tendinopathy: consensus of the ESSKA basic science committee. Part I: biology, biomechanics, anatomy and an exercise-based approach. *J Exp Orthop.* 2017 Dec;4(1):18. doi: 10.1186/s40634-017-0092-6. Epub 2017 May 30. PMID: 28560707; PMCID: PMC5449348.

36: Rosso F, Rossi R, Governale G, Marmotti A, Cherubini V, Cottino U, Bonasia DE. Tibial Tuberosity Anteromedialization for Patellofemoral Chondral Disease: Prognostic Factors. *Am J Sports Med.* 2017 Jun;45(7):1589-1598. doi: 10.1177/0363546517690387. Epub 2017 Mar 9. PMID: 28278379.

37: Di Giancamillo A, Mangiavini L, Tessaro I, Marmotti A, Scurati R, Peretti GM. The meniscus vascularization: the direct correlation with tissue composition for tissue engineering purposes. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):85-90. PMID: 28002904.

38: Marmotti A, Mattia S, Mangiavini L, Bonasia DE, Bruzzone M, Dettoni F, Rosso F, Blonna D, Rossi R, Castoldi F, Peretti GM. Tranexamic acid effects on cartilage and synovial tissue: an in vitro study for a possible safe intra-articular use. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):33-40. PMID: 28002898.

39: Rosso F, Dettoni F, Bonasia DE, Olivero F, Mattei L, Bruzzone M, Marmotti A, Rossi R. Prognostic factors for mortality after hip fracture: Operation within

- 48 hours is mandatory. *Injury*. 2016 Oct;47 Suppl 4:S91-S97. doi: 10.1016/j.injury.2016.07.055. Epub 2016 Aug 18. PMID: 27546722.
- 40: de Girolamo L, Kon E, Filardo G, Marmotti AG, Soler F, Peretti GM, Vannini F, Madry H, Chubinskaya S. Regenerative approaches for the treatment of early OA. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Jun;24(6):1826-35. doi: 10.1007/s00167-016-4125-y. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27120191.
- 41: Filardo G, Kon E, Longo UG, Madry H, Marchettini P, Marmotti A, Van Assche D, Zanon G, Peretti GM. Non-surgical treatments for the management of early osteoarthritis. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Jun;24(6):1775-85. doi: 10.1007/s00167-016-4089-y. Epub 2016 Apr 4. PMID: 27043347.
- 42: Bonasia DE, Marmotti A, Rosso F, Collo G, Rossi R. Use of chondral fragments for one stage cartilage repair: A systematic review. *World J Orthop*. 2015 Dec 18;6(11):1006-11. doi: 10.5312/wjo.v6.i11.1006. PMID: 26716098; PMCID: PMC4686431.
- 43: Rosso F, Bonasia DE, Marmotti A, Cottino U, Rossi R. Mechanical Stimulation (Pulsed Electromagnetic Fields "PEMF" and Extracorporeal Shock Wave Therapy "ESWT") and Tendon Regeneration: A Possible Alternative. *Front Aging Neurosci*. 2015 Nov 9;7:211. doi: 10.3389/fnagi.2015.00211. PMID: 26617513; PMCID: PMC4637423.
- 44: Mazzucchelli L, Rosso F, Marmotti A, Bonasia DE, Bruzzone M, Rossi R. The use of spacers (static and mobile) in infection knee arthroplasty. *Curr Rev Musculoskelet Med*. 2015 Dec;8(4):373-82. doi: 10.1007/s12178-015-9293-8. PMID: 26395472; PMCID: PMC4630232.
- 45: Bonasia DE, Marmotti A, Mattia S, Cosentino A, Spolaore S, Governale G, Castoldi F, Rossi R. The Degree of Chondral Fragmentation Affects Extracellular Matrix Production in Cartilage Autograft Implantation: An In Vitro Study. *Arthroscopy*. 2015 Dec;31(12):2335-41. doi: 10.1016/j.arthro.2015.06.025. Epub 2015 Aug 28. PMID: 26321111.
- 46: Blonna D, Bellato E, Bonasia DE, Canata GL, Rossi R, Marmotti A, Castoldi F. Design and Testing of the Degree of Shoulder Involvement in Sports (DOSIS) Scale. *Am J Sports Med*. 2015 Oct;43(10):2423-30. doi: 10.1177/0363546515597485. Epub 2015 Aug 21. PMID: 26297519.
- 47: Marmotti A, Rossi R, Castoldi F, Roveda E, Michielon G, Peretti GM. PRP and articular cartilage: a clinical update. *Biomed Res Int*. 2015;2015:542502. doi: 10.1155/2015/542502. Epub 2015 May 5. PMID: 26075244; PMCID: PMC4436454.
- 48: Schwienbacher S, Aghayev E, Hofmann UK, Jordan M, Marmotti A, Röder C, Ipach I. Driving and emergency braking may be impaired after tibiotalar joint arthrodesis: conclusions after a case series. *Int Orthop*. 2015 Jul;39(7):1335-41. doi: 10.1007/s00264-015-2789-4. Epub 2015 May 7. PMID: 25947900.
- 49: Bonasia DE, Martin JA, Marmotti A, Kurriger GL, Lehman AD, Rossi R, Amendola A. The use of autologous adult, allogenic juvenile, and combined juvenile-adult cartilage fragments for the repair of chondral defects. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Dec;24(12):3988-3996. doi: 10.1007/s00167-015-3536-5. Epub 2015 Feb 10. PMID: 25876104; PMCID: PMC4531112.
- 50: Blonna D, Bellato E, Caranzano F, Bonasia DE, Marmotti A, Rossi R, Castoldi F. Validity and reliability of the SPORTS score for shoulder instability. *Joints*. 2014 Jul 8;2(2):59-65. doi: 10.11138/jts/2014.2.2.059. PMID: 25606544; PMCID: PMC4295669.

51: Marmotti A, Peretti GM, Mattia S, Bonasia DE, Bruzzone M, Dettoni F, Rossi R, Castoldi F. A future in our past: the umbilical cord for orthopaedic tissue engineering. *Joints*. 2014 May 8;2(1):20-5. PMID: 25606537; PMCID: PMC4295663.

52: Marmotti A, de Girolamo L, Bonasia DE, Bruzzone M, Mattia S, Rossi R, Montaruli A, Dettoni F, Castoldi F, Peretti G. Bone marrow derived stem cells in joint and bone diseases: a concise review. *Int Orthop*. 2014 Sep;38(9):1787-801. doi: 10.1007/s00264-014-2445-4. Epub 2014 Jul 9. PMID: 25005462.

53: Bonasia DE, Marmotti A, Massa AD, Ferro A, Blonna D, Castoldi F, Rossi R. Intra- and inter-observer reliability of ten major histological scoring systems used for the evaluation of in vivo cartilage repair. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015 Sep;23(9):2484-93. doi: 10.1007/s00167-014-2975-8. Epub 2014 Apr 9. PMID: 24714975.

54: Bonasia DE, Dettoni F, Sito G, Blonna D, Marmotti A, Bruzzone M, Castoldi F, Rossi R. Medial opening wedge high tibial osteotomy for medial compartment overload/arthritis in the varus knee: prognostic factors. *Am J Sports Med*. 2014 Mar;42(3):690-8. doi: 10.1177/0363546513516577. Epub 2014 Jan 21. PMID: 24449807.

55: Marmotti A, Bruzzone M, Bonasia DE, Castoldi F, Von Degerfeld MM, Bignardi C, Mattia S, Maiello A, Rossi R, Peretti GM. Autologous cartilage fragments in a composite scaffold for one stage osteochondral repair in a goat model. *Eur Cell Mater*. 2013 Aug 4;26:15-31; discussion 31-2. doi: 10.22203/ecm.v026a02. PMID: 23913344.

56: Marmotti A, Bonasia DE, Bruzzone M, Rossi R, Castoldi F, Collo G, Realmuto C, Tarella C, Peretti GM. Human cartilage fragments in a composite scaffold for single-stage cartilage repair: an in vitro study of the chondrocyte migration and the influence of TGF- β 1 and G-CSF. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013 Aug;21(8):1819-33. doi: 10.1007/s00167-012-2244-7. Epub 2012 Nov 10. PMID: 23143386.

57: Marmotti A, Castoldi F, Rossi R, Marengo S, Risso A, Ruella M, Tron A, Borrè A, Blonna D, Tarella C. Bone marrow-derived cell mobilization by G-CSF to enhance osseointegration of bone substitute in high tibial osteotomy. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013 Jan;21(1):237-48. doi: 10.1007/s00167-012-2150-z. Epub 2012 Aug 8. PMID: 22872005.

58: Marmotti A, Mattia S, Bruzzone M, Buttiglieri S, Risso A, Bonasia DE, Blonna D, Castoldi F, Rossi R, Zanini C, Ercole E, Defabiani E, Tarella C, Peretti GM. Minced umbilical cord fragments as a source of cells for orthopaedic tissue engineering: an in vitro study. *Stem Cells Int*. 2012;2012:326813. doi: 10.1155/2012/326813. Epub 2012 Mar 7. PMID: 22550503; PMCID: PMC3328184.

59: Marmotti A, Cravino M, Germano M, Del Din R, Rossi R, Tron A, Tellini A, Castoldi F. Peroneal tendoscopy. *Curr Rev Musculoskelet Med*. 2012 Jun;5(2):135-44. doi: 10.1007/s12178-012-9123-1. PMID: 22527779; PMCID: PMC3535154.

60: Marmotti A, Bruzzone M, Bonasia DE, Castoldi F, Rossi R, Piras L, Maiello A, Realmuto C, Peretti GM. One-step osteochondral repair with cartilage fragments in a composite scaffold. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2012 Dec;20(12):2590-601. doi: 10.1007/s00167-012-1920-y. Epub 2012 Feb 21. PMID: 22349601.

61: Bonasia DE, Bruzzone M, Dettoni F, Marmotti A, Blonna D, Castoldi F, Gasparetto F, D'Elcio D, Collo G, Rossi R. Treatment of medial and

posteromedial knee instability: indications, techniques, and review of the results. *Iowa Orthop J.* 2012;32:173-83. PMID: 23576938; PMCID: PMC3565399.

62: Bonasia DE, Martin JA, Marmotti A, Amendola RL, Buckwalter JA, Rossi R, Blonna D, Adkisson HD 4th, Amendola A. Cocultures of adult and juvenile chondrocytes compared with adult and juvenile chondral fragments: in vitro matrix production. *Am J Sports Med.* 2011 Nov;39(11):2355-61. doi: 10.1177/0363546511417172. Epub 2011 Aug 9. PMID: 21828366; PMCID: PMC3708454.

63: Rossi R, Bruzzone M, Bonasia DE, Marmotti A, Castoldi F. Evaluation of tibial rotational alignment in total knee arthroplasty: a cadaver study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2010 Jul;18(7):889-93. doi: 10.1007/s00167-009-1023-6. Epub 2010 Jan 8. PMID: 20057997.

64: Tellini A, Ciccone V, Blonna D, Rossi R, Marmotti A, Castoldi F. Quality of life evaluation in patients affected by osteoarthritis secondary to congenital hip dysplasia after total hip replacement. *J Orthop Traumatol.* 2008 Sep;9(3):155-8. doi: 10.1007/s10195-008-0022-6. Epub 2008 Aug 16. PMID: 19384612; PMCID: PMC2656984.

65: Castoldi F, Bonasia DE, Marmotti A, Dettoni F, Rossi R. ACL reconstruction using the Rigidfix femoral fixation device via the anteromedial portal: a cadaver study to evaluate chondral injuries. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2008 Mar;16(3):275-8. doi: 10.1007/s00167-007-0459-9. Epub 2007 Dec 22. PMID: 18157490.

66: Rossi R, Castoldi F, Blonna D, Marmotti A, Assom M. Arthroscopic treatment of lateral tibial plateau fractures: a simple technique. *Arthroscopy.* 2006 Jun;22(6):678.e1-6. doi: 10.1016/j.arthro.2005.09.028. PMID: 16762710.