

ELIZAVETA KON

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1. DATI ANAGRAFICI
2. TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE
3. ATTIVITA LAVORATIVA
4. ATTIVITÀ DIDATTICA
5. ATTIVITÀ DI RICERCA
 - 5.1. PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI
 - 5.2. PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA
 - 5.3. ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE
 - 5.4. INCARICHI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE
 - 5.5. COMITATI EDITORIALI
6. PRODUZIONE SCIENTIFICA
 - 6.1. PUBBLICAZIONI
 - 6.2. CAPITOLI DI LIBRO
 - 6.3. PARTECIPAZIONE A CONGRESSI
7. ATTIVITÀ CLINICA ASSISTENZIALE

1. DATI ANAGRAFICI

-omissis-

2. TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I e II fascia Settore Concorsuale 06/F4: MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dal 04/05/2015 al 04/05/2021.

Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso la Scuola di Specializzazione dell'Università degli studi di Bologna (Istituti Ortopedici Rizzoli) con la votazione di 70/70 cum laude, il 05/11/1999.

Abilitata alla professione di Medico-Chirurgo in seguito ad esame di stato sostenuto nella II Sessione del 1994, presso l'Università degli Studi di Bologna.

Iscritta all'Ordine dei Medici della Provincia di Bologna n. 13764.

Laureata in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Bologna il con la votazione di 110/110 cum laude, il 16/07/1994.

3. ATTIVITÀ LAVORATIVA

Professore Associato Humanitas University, Milano
Capo sezione del Centro per la Ricostruzione Funzionale e Biologica del Ginocchio, Humanitas Research Hospital, Milano

Dirigente Medico di Ortopedia e Traumatologia presso la I Clinica Ortopedica e Traumatologica Laboratorio di Biomeccanica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, dal 2008 a 2017

Ricercatore a tempo determinato tipo a) (junior) per il settore scientifico disciplinare MED/33 - Malattie Apparato Locomotore, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna in convenzione con Istituto Ortopedico Rizzoli dal 31/12/2013 al 19/03/17

Responsabile Organizzativo del Laboratorio di Nano Biotecnologie (NaBi) del Dipartimento RIT (Research, Innovation and Technology) dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, dal 2013 a 2017

Contratto di Collaborazione Libero Professionale con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, dal 2000 al 2008.

Attività scientifica presso il Laboratorio di Differenziamento Cellulare diretto dal Prof. Ranieri Cancedda, Centro di Biotecnologie Avanzate di Genova, dal 1/12/1999 al 31/07/2000.

Attività clinica chirurgica ed attività di ricerca clinica e pre-clinica nell'equipe del Prof. Maurilio Marcacci dal 1993 ad oggi.

4. ATTIVITÀ DIDATTICA

Professore Associato Humanitas University, Milano

Direttore Master Universitario di II livello « Medicina rigenerativa nella patologia dell'apparato muscoloscheletrico »

Vice direttore Scuola di Specialità in Ortopedia e Traumatologia, Humanitas University, Milano

Responsabile corso « Bone and Joint » nell'ambito del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Humanitas University, Milano

Responsabile corso « Patologia dell'apparato locomotore » nell'ambito del corso di Laurea in Fisioterapia, Humanitas University, Milano

Docente corso « Regional Anatomy and Gross Neuroanatomy » nell'ambito del corso di Laurea MEDTECH, Humanitas University, Milano

Membro Consiglio del Dottorato di Ricerca “Molecular and Experimental Medicine (MEM)” Humanitas University, Milano

Full professor of Orthopaedic Surgery, Sechenov University, Moscow

Ricercatore a tempo determinato tipo A per il settore scientifico disciplinare MED/33 - Malattie Apparato Locomotore, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna in convenzione con Istituto Ortopedico Rizzoli dal 31/12/2013 al 19/03/17

Docente del corso di “Patologie del ginocchio; trattamento chirurgico e conservativo” nell'ambito del corso di Laurea in “Tecniche ortopediche” presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, dell'Università di Bologna. Anno Accademico: 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17.

Docente del corso di “Malattie dell'apparato locomotore e medicina fisica” nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in “Scienze e tecniche dell'attività motoria preventiva e adattata” presso la Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie, dell'Università di Bologna. Anno Accademico: 2014/2015; 2015/2016.

Docente presso la “Scuola di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia” dell'Università degli studi di Bologna. Anno Accademico 2014/2015; 2015/2016.

Docente presso la “Scuola di specializzazione in Fisiatria” dell'Università degli studi di Bologna. Anno Accademico 2014/2015; 2015/2016.

Docente al Master Universitario di II livello “Il trattamento della patologia degenerativa del ginocchio” presso l'università degli studi del Molise, facoltà di Medicina e Chirurgia e facoltà di Scienze del Benessere. Anni accademici: 2009/2010/2011/2012/2013.

Docente al Master Universitario di II livello in Chirurgia Artroscopica per la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Bicocca, A.O. San Gerardo di Monza. Anno Accademico: 2011/12.

Docente titolare del corso integrato “Bioingegneria e genetica nel trattamento delle malattie dell’apparato locomotore” nell’ambito del corso avanzato “Malattie dell’apparato locomotore” presso la Facoltà di Scienze Motorie, Università di Bologna.

Anni accademici: 2003/2004; 2004/2005.

5. ATTIVITÀ DI RICERCA

5.1 PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

RESPONSABILE SCIENTIFICO dei seguenti progetti di Ricerca:

- Ricerca Finalizzata 2018-2019, Ministero della Salute. Titolo: “Prediction AlgoriThm for regeneraTive medicine approach in knEe OA: new decision-making process based on patient pRofiliNg (PATTERN)”.
- Coordinatore Scientifico European Project: “MEFISTO: Meniscal functionalized scaffold to prevent knee osteoarthritis onset after meniscectomy”. 2019-2024.
- Progetto POR FESR 2014-2020, Regione Emilia-Romagna. Titolo: "Nanocoating: nuovi film antibatterici nanostrutturati per applicazioni in campo biomedicale".
- Ricerca Finalizzata 2011-2012, Ministero della Salute. Titolo: “Adipose-derived mesenchymal stem cells as new minimally invasive regenerative treatment to target early osteoarthritis: from pre-clinical procedure selection to clinical application in a randomized double-blinded controlled trial”.
- Ricerca Finalizzata 2009, Ministero della Salute. Titolo: “Platelet Rich Plasma, from clinical application to research and back: a new non-surgical bioactive treatment for knee cartilage degeneration and osteoarthritis”.

RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA dei seguenti progetti europei e nazionali:

- Progetto POR FESR 2014-2020, Regione Emilia-Romagna. Titolo: "NIPROGEN - La natura ispira processi innovativi per lo sviluppo di impianti per la medicina rigenerativa a elevato grado di vascolarizzare e performance meccaniche".
- Progetto POR FESR 2014-2020, Regione Emilia-Romagna. Titolo: "Nanosense4life - Nanobiosensori su matrice polimerica funzionalizzata: dispositivi smart per il monitoraggio in line dei trattamenti extracorporei, respirazione assistita e ossigenoterapia".
- Programma di Ricerca Regione-Università dell’Emilia-Romagna, PRRU 2013-2016. Coordinatrice WP n.2, Titolo: “Treatment of osteochondral knee lesions with a new biomimetic three-layered”.
- Progetto BIO-COMET (2011-2015), Comunità Europea, VII programma quadro, Titolo: “BIOreactorbased, Clinically Oriented Manufacturing of Engineered Tissues”.

Partecipazione a seguenti progetti europei e nazionali:

- Ricerca Finalizzata 2018-2019, Ministero della Salute. Titolo: “Influence of patellofemoral kineMatics on a 3D-printed Patient-specific totAl Knee arthroplasty (IMPAKT)”.
- Ricerca Finalizzata 2016-2017, Ministero della Salute. Titolo: “A novel wood-derived antibacterial bone substitutes for the treatment of infected critical size bone defects”.
- Progetto PRIN 2015, del Ministero dell’Università e della Ricerca, Titolo: “Amniotic epithelial stem cells (AECs) vs adipose-derived mesenchymal stem cells (ADSCs): translational potential as biological injective treatment for osteoarthritis” .
- Progetto BIO-INSPIRE 2013-2017, “Training programme on new bio-inspired bone regeneration” in ambito di Marie Curie Initial Training Networks.
- Progetto della Comunità Europea, OPHIS 2010-2014, VII programma quadro: Titolo: “Composite phenotypic triggers for bone and cartilage repair”.
- Progetto della Comunità Europea, MAGISTER 2008-2012, VII programma quadro. Titolo: “Magnetic scaffold for in vivo tissue engineering”.
- Progetto della Comunità Europea TEM-PLANT 2006-2009, VI programma quadro. Titolo:”New Bioceramization processes applied to vegetable hierchical structures”.
- Progetto della Comunità Europea STEPS 2005-2009, VI programma quadro. Titolo: “A system approach to tissue engineering processes and products”.
- Progetto della Comunità Europea, MENISCUS 2002-2007, V programma quadro: Titolo: “Materiali e tecnologie innovativi per la bioingegneria del tessuto meniscale”.
- Progetto FIRB 2002-2005, del Ministero dell’Università e della Ricerca, Titolo: “Ingegneria dei tessuti per la rigenerazione dei tessuti connettivi con particolare riferimento del tessuto osseo” .
- Programma di Ricerca Regione-Università dell’Emilia-Romagna, PRRU 2007-2009. Titolo: “Medicina Rigenerativa nella Patologia Osteoarticolare”.

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca commissionata presso Istituti Ortopedici Rizzoli fino al 19/03/2017

- Progetto di “Ricerca commissionata” dal titolo: “Studio in vitro delle proprietà biologiche dell’autologous protein solution (APS)”, prot. APS-BIO, sponsorizzata dalla ditta Zimmer inc. (USA). Deliberazione IOR n. 230 del 18 Ottobre 2016.

- Progetto di “Ricerca commissionata” dal titolo: “Valutazione preclinica chirurgica, istologica, istomorfometrica e microtomografica di scaffold e campioni biotici, richiesta dalla Ditta Greenbone Ortho SRL (Faenza-RA). Deliberazione IOR n° 119 del 30 Maggio 2016.
- Progetto di “Ricerca commissionata” dal titolo: “studio pilota multicentrico, in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo di una singola iniezione intrarticolare di soluzione di proteine autologhe (aps, autologous protein solution) in pazienti con osteoartrite (OA) del ginocchio”, sponsorizzata dalla ditta Biomet Global Supply Chain Center B.V. Deliberazione IOR n. 285 DEL 21 luglio 2014.
- Progetto di “Ricerca commissionata” dal titolo: “Valutazione delle prestazioni dell’impianto bifasico di Agil-C nella riparazione della cartilagine e dei difetti associati all’osteocondrite dissecante (OCD)”, sponsorizzata dalla ditta Cartiheal 2009 (ltd). Approvazione CE IOR n. 0016892, del 12 Maggio 2014.
- Progetto di “Ricerca commissionata” dal titolo: "Evaluation of an Acellular Osteochondral Graft for Cartilage Lesions European Post Market Study (“The EAGLE European Post Market Study”)", sponsorizzata dalla ditta Kensey Nash Corporation. Deliberazione IOR n. 117, del 14 marzo 2013.
- Attività di consulenza e condivisione del know-how sui “Trattamenti cartilaginei per la definizione di un protocollo sperimentale”, commissionata dalla ditta Fidia Farmaceutici SPA. Deliberazione IOR n. 583 del 13 Dicembre 2013.
- Accordo quadro di consulenza e ricerca scientifica con la ditta IGEA SPA, allo scopo di “effettuare una sperimentazione per studiare le proprietà e gli effetti di un nuovo stimolo biofisico per il trattamento dei difetti della superficie articolare, traumatici e/o degenerativi, in articolazioni sane e artrosiche”. Deliberazione IOR n. 217 del 13 Aprile 2012.

Responsabile dei seguenti Studi Clinici presso Istituto Clinico Humanitas

1. A monocentric, single arm, clinical trial evaluating the efficacy and safety of a single injection of autologous adipose tissue enriched in stromal vascular fraction obtained using the Hy-tissue system (at-SVF) in patients with severe knee osteoarthritis. EQQ4-19-02 (Studio Sponsorizzato Fidia Farmaceutici) 2020-24
2. A non-randomized multicentre study for the evaluation of the clinical performance and safety of the augmentation-to-surgery and conservative treatments for the degenerative meniscopathies, with injection of polynucleotide gel DDM22M (Studio Sponsorizzato Mastelli Srl) 2021-24
3. Studio randomizzato controllato Prediction Algorithm for regenerative medicine approach in knee OA: new decision-making process based on patient profiling. (Studio collegato alla Ricerca Finalizzata PATTERN) 2021-24
4. A Two-Phase, Multicenter, Randomized Study Comparing Autologous Protein Solution with Hyaluronic Acid Intra Articular Injections in Patients with Knee Osteoarthritis. APSS-66-00 (Studio Sponsorizzato Zimmer Biomet) 2018-22

5. Prospective Post-Market Data Collection on Patients with Bone Marrow Lesions in the Knee Treated with Subchondroplasty procedure. SCP_EMEA_01 (Studio Sponsorizzato Zimmer Biomet) 2019-23
6. A Prospective Multicenter Open-label Randomized Controlled Trial of Agili-C™ vs. Surgical Standard of Care (SSOC) for the Treatment of Joint Surface Lesions of the Knee CLN0021 (Studio Sponsorizzato CARTIHEAL Ltd) 2017-24
7. Pilot study on knee osteoarthritis treatment with percutaneous injections of autologous bone marrow concentrate at the bone - cartilage interface. BONE GUN 2018-22
8. ICH2320 (FRAILITY): Role of the nuclear architecture in the frailty of elderly people and in the sarcopenia.
9. Observational and perspective study on the knee osteoarthritis treatment with percutaneous injections of autologous bone marrow aspirate at the bone - cartilage interface. MARROW MULE 2018-22
10. Retrospective study identifying knees at risk for early osteoarthritis after meniscectomy. (Studio collegato al Progetto Europeo MEFISTO) 2021-24
11. FASTTRACK007: Rapid recovery protocol to manage total joint replacement patients: a brief report of outcomes in a referral center 2021
12. PRP MEN: ultrasound-guided needling and intra-meniscal release of PRP for treating symptomatic meniscal degeneration: preliminary findings 2021
13. TI-RAMS 2021: Trattamenti innovativi per le patologie muscolo scheletriche: dal planning virtuale preoperatorio alla medicina rigenerativa
14. TI-RAMS 2022: Trattamenti innovativi per le patologie muscolo scheletriche: dal planning virtuale preoperatorio alla medicina rigenerativa
15. ERAPERMED: MULTIDISCIPLINARY RESEARCH PROJECTS ON PERSONALISED MEDICINE – DEVELOPMENT OF CLINICAL SUPPORT TOOLS FOR PERSONALISED MEDICINE IMPLEMENTATION
16. PNRR 2022 – Ministero della Salute, Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità
17. PNRR-MAD-2022-12375978 Prevention of post mEniscectomy osteoarthritis: from new Animal model to patient pRofiLing (PEARL)

Responsabile dei seguenti Studi Clinici presso Istituti Ortopedici Rizzoli fino al 19/03/2017:

1. Studio randomizzato in doppio cieco sul trattamento dell'artrosi di ginocchio bilaterale:

Concentrato midollare autologo VS. acido ialuronico. (OA-bi-blind). 2016-2021.

2. Utilizzo di PRP ricco di globuli bianchi oppure PRP privo di globuli bianchi nel trattamento di lesioni degenerative della cartilagine del ginocchio. (PRP014). 2016-2020.
3. Studio clinico pilota: valutazione clinico-radiografica di un nuovo scaffold osteocondrale funzionalizzato per il trattamento dei difetti osteocondrali del ginocchio (NEWSCAFFOLD). 2015-2022.
4. Utilizzo di stimolazione midollare con microfratture + BST CarGel nel trattamento delle lesioni condrali patello-femorali del ginocchio: studio pilota. (CARGEL). 2015-2019.
5. Trattamento ecoguidato con PRP nelle lesioni acute isolate del legamento collaterale mediale: studio pilota. (PRP LCM). 2014-2017.
6. Valutare le prestazioni di Agili-C nella riparazione della cartilagine e dei difetti associati all'osteochondrite dissecante (OCD). (CLN0019). 2014-2016.
7. Influenze metaboliche ed ormonali nei pazienti affetti da lesione del legamento crociato anteriore (ORM-LCA). 2014-2016.
8. Studio riguardo Platelet-Rich Plasma e Acido Ialuronico su colture di condrociti e sinoviociti:

effetto sinergico? (PRP-HA). 2014-2015.

9. Studio pilota multicentrico, in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo di una singola iniezione intrarticolare di soluzione di proteine autologhe (APS, Autologous Protein Solution) in pazienti con osteoartrite (OA) del ginocchio. 2014-2015.
10. Studio riguardo iniezioni intratendinee di plasma povero in piastrine o plasma ricco in piastrine, con o senza leucociti, per il trattamento della tendinopatia rotulea: studio multicentrico controllato randomizzato in doppio cieco (PRP TEND 2013). 2013-2017.
11. Studio su influenze metaboliche ed ormonali nelle patologie tendinee degenerative (ORM-TEND). 2013-2016.
12. Studio su traumi distorsivi di ginocchio e correlazione con la presenza di edema osseo intraspongioso: valutazione su RMN (EDEMA 2013). 2013-2015.
13. Valutazione delle prestazioni dell'impianto bifasico Agili-C nella riparazione dei difetti osteocondrali e della cartilagine (CLN0002 - Cartiheal). 2013-2015.
14. Valutazione a medio termine dei risultati dei pazienti sottoposti a innesto osteocondrale autologo (SELFBONESERVICE). 2013-2013.
15. Valutazione a medio termine dei risultati dei pazienti sottoposti a trapianto osteocondrale omologo (ALLOGRAFT 2013). 2013-2013.
16. Valutazione a medio termine dei risultati dei pazienti sottoposti a trapianto osteocondrale secondo la tecnica di Kevin Stone (KEVINSTONEPAST). 2013-2013.
17. Valutazione a medio termine dei risultati dei pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali mesenchimali provenienti dal midollo osseo (BMSC) coltivate su un supporto bioceramico tridimensionale per il trattamento di perdite di sostanza ossea massive (STEMBONE). 2013-2013.
18. Valutazione a lungo termine dei risultati dei pazienti sottoposti a trapianto di condrociti autologhi veicolati su biomateriale (HYALOGRAFT C CHONDROFUTURE). 2012-2021.
19. Studio "Evaluation of an Acellular Osteochondral Graft for Cartilage Lesions European Post Market Study ("The EAGLE European Post Market Study"). 2012-2018.
20. Valutazione a breve-medio termine dei risultati dei pazienti sottoposti a trapianto di condrociti autologhi veicolati su biomateriale (HYALOGRAFT C CHONDROPAST). 2012-2015.
21. Valutazione a breve termine dei risultati clinici dei pazienti affetti da artrosi monocompartimentale del ginocchio e sottoposti a trattamento ricostruttivo articolare (FULL SCAFFOLD JACKET). 2012-2015.

22. Valutazione dell'efficacia di un nuovo stimolo biofisico (CEMP) nel favorire il potenziale rigenerativo di uno scaffold per la guarigione di lesioni osteocondrali in articolazioni sane e patologiche. 2012-2015.
23. Studio di follow-up relativo a pazienti sottoposti a impianto di Menisco sintetico Actifit (IMSA 2012). 2012-2013.
24. Valutazione dell'efficacia di un nuovo scaffold nella guarigione di lesioni osteocondrali (SCAFFOLD LESIONI). 2011-2012.

Co-Responsabile dei seguenti Studi Clinici presso Istituti Ortopedici Rizzoli:

- Studio randomizzato in doppio cieco sul trattamento dell'edema osseo subcondrale concentrato midollare autologo vs sostituto osseo funzionalizzato vs core decompression (BME-Target). 2016-2023.
- Singola iniezione di PRP vs multiple iniezioni di PRP nel trattamento della tendinopatia achillea (PRP015). 2015-2020.
- Studio osservazionale sull'impianto di protesi monocompartimentale di ginocchio nel paziente over 75 (MONO 75). 2014-2014.
- Studio osservazionale di follow up a medio termine di pazienti trattati con Maioregen o Stimolazione midollare (SCAF-4-EVER). 2014-2018.
- PRP: Effetti dei leucociti/neutrofili e della concentrazione piastrinica su colture cellulari (PRPTARGET). 2013-2014.

5.2 PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

Award Cum Laude per oral presentation "Amniotic epithelial stem cells (AECs) vs adipose-derived mesenchymal stem cells (ADSCs)", presentato al ICRS World Congress, Vancouver, Canada, 2019.

Riconoscimento conferito nel 2016 "most downloaded publication 2011-2016", dell'articolo: "Platelet Rich Plasma Intra-articular Injection Versus Hyaluronic Acid Viscosupplementation as Treatments for Cartilage Pathology: from Early Degeneration to Osteoarthritis", pubblicato in Arthroscopy Journal nel 2011.

Riconoscimento conferito nel 2016 "most cited publication 2011-2016", dell'articolo: "Platelet-Rich Plasma Intra-articular Injection Versus Hyaluronic Acid Viscosupplementation as Treatments for Cartilage Pathology: from Early Degeneration to Osteoarthritis", pubblicato in Arthroscopy Journal nel 2011.

Riconoscimento conferito nel 2016 “one of the most highly cited papers during 2014-2015”, dell’articolo: “Scaffold-based repair for cartilage healing: A systematic review and technical note”, pubblicato in Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery, nel 2013.

Leading article Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy Journal June 2016 per per l'articolo: "Early osteoarthritis of the knee.

Award Cum Laude per la pubblicazione del poster elettronico ““Platelet-Rich Plasma Intra-articular Injection Versus Viscosupplementation for Treatments of Degenerative Knee Pathology: A randomized controlled trial”, presentato al ICRS World Congress, Chicago, USA, 2015.

Riconoscimento conferito nel 2013 tra i “ten top-cited articles published in the Arthroscopy Journal 2011-2012”, dell’articolo: “Platelet-Rich Plasma Intra-articular Injection Versus Hyaluronic Acid Viscosupplementation as Treatments for Cartilage Pathology: from Early Degeneration to Osteoarthritis”, pubblicato in Arthroscopy Journal nel Novembre 2011.

Leading article Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy Journal: “Mesenchymal stem cells for the treatment of cartilage lesions: from preclinical findings to clinical application in orthopaedics”, 2013.

Award Cum Laude per la pubblicazione del poster elettronico “Should we still talk about patellofemoral cartilage lesions? A comparative study”, presentato al 11° ICRS World Congress, Izmir, Turchia, 2013.

Riconoscimento “most cited publication 2009-2010” per l'articolo: “Arthroscopic second-generation autologous chondrocyte implantation compared with microfracture for chondral lesions of the knee: prospective nonrandomized study at 5 years” pubblicato nell’American Journal of Sports Medicine 2009

Migliore presentazione scientifica, ORTOMED Meeting 2012.

Scientific exhibit award of excellence AAOS 2011 Annual Meeting: “How to treat Osteochondritis Dissecans of the Knee: Surgical Techniques and new trends”.

“Socio corrispondente” della Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología, 2014.

Travelling Fellowships

ESSKA European/North American Sports Medicine Traveling Fellowship; The Sports Medicine Traveling Fellowships, June 12-14 2009.

ICRS Travelling Fellowship, North America, December 2004.

5.3 ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- International Cartilage Repair Society (**ICRS**) ○ American Accademy of Orthopedic Surgeons (**AAOS**)
- International Society of Arthroscopy, Knee Surgery & Orthopaedic Sport Medicine (**ISAKOS**)
- European Society of Sport Traumatology Knee surgery and arthroscopy (**ESSKA**) ○ American Orthopedic Society of Sports Medicine (**AOSSM**)
- Società Italiana del Ginocchio, Artroscopia, Sport, Cartilagine, Tecnologie Ortopediche (**SIGASCOT**)
- Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (**SIOT**) ○ Woman in Orthopedics Worldwide (**WOW**) Italy

5.4 INCARICHI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

ICRS

- Presidente 2022-2023
- Member dal 2005; Fellow Member dal 2015 a oggi; Executive Board Member dal 2015 a oggi; Vice President 2018-2022 Segretario Generale 2015-2018
- Presidente del Educational and Meeting Committee 2013-2015
- Presidente del Fellowship Scholarships and Grants Committee 2010-2013
- General Board Member dal 2000 ad oggi
- Co-Fondatore del Young Surgeons and Orthopedic Surgeons (YSOS) club of ICRS
- Presidente del Young Surgeons and Orthopedic Surgeons club of ICRS 2005- 2007
- Scientific Chair IRCS Focus Meeting 2013

SIGASCOT

- Vice President 2023 ad oggi. Second Vice President 2022-2023. Member-at-large del Comitato Ejecutivo 2020-2022
- Full member dal 2004 a oggi
- Presidente del Comitato Scientifico 2019-2020 ○ Presidente del Comitato Cartilagine 2008-2012

ESSKA

- Full member dal 2002 a oggi ○ Program chair Congresso ESSKA 2020 (2021)
- Presidente del Cartilage Committee 2010-2012

ISAKOS

- Full member dal 2004 a oggi
- Vice Presidente del Gender Diversity and Inclusion Committee 2020 ad oggi.

WOW (Woman in Orthopedics Worldwide) Italy

- Socia fondatrice

5.5 COMITATI EDITORIALI

- International Journal of Cartilage Repair and Joint Preservation
- Journal of Sports Traumatology
- Advances in Orthopedics (Editore Associato)
- Journal of Experimental Orthopaedics
- Guest Editor Special Issue International Orthopedics (2019-20)
- Guest Editor Special Issue Stem Cells International (2019)
- Guest Editor Special Issue Journal of Molecular Medicine (2021)
- Orthopedics (Editore Associato)

6. PRODUZIONE SCIENTIFICA

(H-index: 78 from Scopus, 88 from Google Scholar)

6.1 PUBBLICAZIONI AGGIORNATE FINO AL 2021

1. Di Matteo B, Altomare D, Garibaldi R, La Porta A, Manca A, Kon E.

Ultrasound-Guided Meniscal Injection of Autologous Growth Factors: A Brief Report. *Cartilage*. 2021 Sep 13;19476035211037390. doi: 10.1177/19476035211037390. PMID: 34515536

2. Chailakhyan RK, Kon E, Shekhter AB, Ivannikov SV, Telpukhov VI, Grosheva AG, Suslin DS, Vorobieva NN, Gerasimov YV, Churbanov SN, Kotova S, Fayzullin AL, Lychagin AV, Lipina MM, Timashev PS.

Autologous bone marrow-derived mesenchymal stem cells provide complete regeneration in a rabbit model of the Achilles tendon bundle rupture. *Int Orthop*. 2021 Sep 11. doi: 10.1007/s00264-02105168-1. PMID: 34510279

3. Gambaro FM, Ummarino A, Torres Andón F, Ronzoni F, Di Matteo B, Kon E.

Drug Delivery Systems for the Treatment of Knee Osteoarthritis: A Systematic Review of In Vivo Studies. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 24;22(17):9137. doi: 10.3390/ijms22179137. PMID: 34502046

4. Di Martino A, Perdisa F, Filardo G, Busacca M, Kon E, Marcacci M, Zaffagnini S.

Cell-Free Biomimetic Osteochondral Scaffold for the Treatment of Knee Lesions: Clinical and Imaging Results at 10-Year Follow-up. *Am J Sports Med*. 2021 Aug;49(10):2645-2650. doi: 10.1177/03635465211029292. PMID: 34283948

5. Fusco G, Gambaro FM, Di Matteo B, Kon E.

Injections in the osteoarthritic knee: a review of current treatment options. *EFORT Open Rev*. 2021 Jun 28;6(6):501-509. doi: 10.1302/2058-5241.6.210026. PMID: 34267940

6. Kon E, Di Matteo B.

Editorial Commentary: Minimally Invasive Strategies for Osteoarthritis: From Platelets to Mesenchymal Stem Cells.

Arthroscopy. 2021 Jul;37(7):2258-2261. doi: 10.1016/j.arthro.2021.04.010. PMID: 34226012

7. Di Matteo B, Ranieri R, Manca A, Cappato S, Marcacci M, Kon E, Castagna A.

Cell-Based Therapies for the Treatment of Shoulder and Elbow Tendinopathies: A Scoping Review. Stem Cells Int. 2021 Apr 24;2021:5558040. doi: 10.1155/2021/5558040. PMID: 33995531

8. Veronesi F, Di Matteo B, Vitale ND, Filardo G, Visani A, Kon E, Fini M.

Biosynthetic scaffolds for partial meniscal loss: A systematic review from animal models to clinical practice. Bioact Mater. 2021 Apr 7;6(11):3782-3800. doi: 10.1016/j.bioactmat.2021.03.033. eCollection 2021 Nov. PMID: 33898878

9. Kon E, Boffa A, Andriolo L, Di Martino A, Di Matteo B, Magarelli N, Marcacci M, Onorato F, Trenti N, Zaffagnini S, Filardo G.

Subchondral and intra-articular injections of bone marrow concentrate are a safe and effective treatment for knee osteoarthritis: a prospective, multi-center pilot study. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 27. doi: 10.1007/s00167-021-06530-x. PMID: 33772602

10. Di Matteo B, Kon E.

Editorial Commentary: Platelet-Rich Martini or Vodka Hyaluronate? The Dilemma of Drink Selection for the Modern Orthopaedic Surgeon. Arthroscopy. 2021 Mar;37(3):916-918. doi: 10.1016/j.arthro.2020.11.016. PMID: 3367397

11. Sconza C, Braghetto G, Respizzi S, Morengi E, Kon E, Di Matteo B.

Ultrasound-guided periradicular oxygen-ozone injections as a treatment option for low back pain associated with sciatica. Int Orthop. 2021 May;45(5):1239-1246. doi: 10.1007/s00264-021-04975-w. PMID: 3362917

12. Kon E, Di Matteo B, Altomare D, Iacono F, Kurpyakov A, Lychagin A, Timashev P, Kalinsky E, Lipina M.

Biologic agents to optimize outcomes following ACL repair and reconstruction: A systematic review of clinical evidence. *J Orthop Res*. 2021 Feb 15. doi: 10.1002/jor.25011. PMID: 33586785

13. Garibaldi R, Altomare D, Sconza C, Kon E, Castagna A, Marcacci M, Monina E, Di Matteo B.

Conservative management vs. surgical repair in degenerative rotator cuff tears: a systematic review and meta-analysis. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021 Jan;25(2):609-619. doi: 10.26355/eurrev_202101_24619. PMID: 33577014

14. Di Matteo B, Altomare D, Dorotei A, Raspugli GF, Bonanzinga T, Marcacci M, Kon E, Iacono F.

The reliability of adductor tubercle as an anatomical landmark for joint line restoration in revision knee arthroplasty: a systematic review. *Ann Transl Med*. 2021 Jan;9(1):71. doi: 10.21037/atm-203681. PMID: 33553364

15. Di Matteo B, Murrell WD, Görtz S, Kon E.

Osteoarthritis: an ancient disease, an unsolved conundrum. *Int Orthop*. 2021 Feb;45(2):313-317. doi: 10.1007/s00264-020-04934-x. PMID: 3349589

16. Kon E, Di Matteo B, Verdonk P, Drobic M, Dulic O, Gavrilovic G, Patrascu JM, Zaslav K, Kwiatkowski G, Altschuler N, Robinson D.

Aragonite-Based Scaffold for the Treatment of Joint Surface Lesions in Mild to Moderate Osteoarthritic Knees: Results of a 2-Year Multicenter Prospective Study. *Am J Sports Med*. 2021 Mar;49(3):588-598. doi: 10.1177/0363546520981750. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33481631

17. Filardo G, Tschon M, Perdisa F, Brogini S, Cavallo C, Desando G, Giavaresi G, Grigolo B, Martini L, Nicoli Aldini N, Roffi A, Fini M, Kon E.

Micro-fragmentation is a valid alternative to cell expansion and enzymatic digestion of adipose tissue for the treatment of knee osteoarthritis: a comparative preclinical study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2021 Jan 19. doi: 10.1007/s00167-020-06373-y. PMID: 33464397

18. Nobile F, Condello V, Madonna V, Screpis DU, Di Donato SL, Kon E, Marcacci M, Di Matteo B, Zorzi C.

All-inside repair of meniscal bucket handle tears: a retrospective study at mean 4-years follow-up evaluation. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):183-190. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 3326127

19. D'Amato T, Kon E, Martorelli F, Monteleone G, Simili V, Tasso F, Di Matteo B, Scardino M.

Effect of intravenous ferric carboxymaltose supplementation in non-anaemic iron deficient patients undergoing hip and knee arthroplasty. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Jul-Aug;34(4 Suppl. 3):69-

77. Congress of the Italian Orthopaedic Research Society. PMID: 33261258

20. Drobnič M, Vannini F, Kon E, Dulić O, Kecojević V, Andor B, Altschuler N, Robinson D.

Treatment of hallux rigidus by a novel bi-phasic aragonite-based implant: results of a two year multicentre clinical trial. *Int Orthop*. 2021 Apr;45(4):1033-1041. doi: 10.1007/s00264-020-04872-8. PMID: 33184685

21. Di Matteo B, Kon E, Delgado D, Sanchez M.

Response to the letter to the editor concerning the article "Platelet-rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis: an expert opinion and proposal for a novel classification and coding system". *Expert Opin Biol Ther*. 2021 Feb;21(2):125-126. doi: 10.1080/14712598.2021.1846716. PMID: 33138645

22. Lychagin A., Lipina M., Garkavi A., Islaieh O., Timashev P., Ashmore K., Kon E.

Intraosseous injections of platelet rich plasma for knee bone marrow lesions treatment: one year follow-up. *Int Orthop*. 2020 Apr 4. doi: 10.1007/s00264-020-04546-5.

23. Di Matteo B., Delgado D., Sánchez M., Cole B.J., Rodeo S.A., Kon E.

Regarding "Intra-Articular Injections of Hyaluronic Acid or Steroid Associated With Better Outcomes

Than Platelet-Rich Plasma, Adipose Mesenchymal Stromal Cell, or Placebo in Knee Osteoarthritis: A

Network Meta-Analysis". *Arthroscopy*. 2020 Jul 14;S0749-8063(20)30518-1. doi: 10.1016/j.arthro.2020.05.054.

24. Giuffrida A., Di Bari A., Falzone E., Iacono F., Kon E., Marcacci M., Gatti R., Di Matteo B.

Conservative vs. surgical approach for degenerative meniscalinjuries: A systematic review of clinical evidence. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2020 Mar;24(6):2874-2885. doi: 10.26355/eurrev_202003_20651

25.Di Matteo B., Polignano A., Onorato F, La Porta A, Iacono F, Bonanzinga T, Raspugli G, Marcacci M, Kon E.

Knee Intraosseous Injections: A Systematic Review of Clinical Evidence of Different Treatment Alternatives. Cartilage. 2020 Sep 22;1947603520959403. doi: 10.1177/1947603520959403.

26.Kon E, Engebretsen L, Verdonk P, Nehrer S, Filardo G.

Autologous Protein Solution Injections for the Treatment of Knee Osteoarthritis: 3-Year Results. Am J Sports Med. 2020 Sep;48(11):2703-2710. doi: 10.1177/0363546520944891.

27.Ummarino A., Gambaro F.M., Kon E., Andón F.T.

Therapeutic manipulation of macrophages using nanotechnological approaches for the treatment of osteoarthritis. Nanomaterials (Basel). 2020 Aug 9;10(8):1562. doi: 10.3390/nano10081562.

28.Mariani E., Roffi A., Cattini L., Pulsatelli L., Assirelli E., Krishnakumar G.S., Cenacchi A., Kon E., Filardo G.

Release kinetic of pro- and anti-inflammatory biomolecules from platelet-rich plasma and functional study on osteoarthritis synovial fibroblasts. Cytotherapy. 2020 Jul;22(7):344-353. doi: 10.1016/j.jcyt.2020.02.006.

29.Kon E., Di Matteo B., Delgado D., Cole B.J., Dorotei A., Dragoo J.L., Filardo G., Fortier L.A., Giuffrida A., Jo C.H., Magalon J., Malanga G.A., Mishra A., Nakamura N., Rodeo S.A., Samspon S., Sánchez M.

Platelet-rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis: an expert opinion and proposal for a novel classification and coding system. Expert Opin Biol Ther. 2020 Sep 3;1-14. doi: 10.1080/14712598.2020.1798925

- 30. Veronesi F., Berni M., Marchiori G., Cassiolas G., Muttini A., Barboni B., Martini L., Fini M., Lopomo N.F., Marcacci M., Kon E.**

Evaluation of cartilage biomechanics and knee joint microenvironment after different cell-based treatments in a sheep model of early osteoarthritis. *Int Orthop*. 2020 Jul 14. doi: 10.1007/s00264-02004701-y.

- 31. Kon E., Robinson D., Shani J., Alves A., Di Matteo B., Ashmore K., De Caro F., Dulic O., Altschuler N.**

Reconstruction of Large Osteochondral Defects Using a Hemicondylar Aragonite-Based Implant in a Caprine Model. *Arthroscopy*, 2020 Jul;36(7):1884-1894. doi: 10.1016/j.arthro.2020.02.026.

- 32. Veronesi, F., Vandenbulcke, F., Ashmore, K., Di Matteo, B., Nicoli Aldini, N., Martini L., Fini, M., Kon, E.**

Meniscectomy-induced osteoarthritis in the sheep model for the investigation of therapeutic strategies: a systematic review. *International Orthopaedics, Volume 44, Issue 4, 1 April 2020*, Pages 779-793, DOI: 10.1007/s00264-020-04493-1 PubMed ID: 32025798

- 33. Goranov V., Shelyakova T., De Santis R., Haranava Y., Makhaniok A., Gloria A., Tampieri A., Russo A., Kon E., Marcacci M., Ambrosio L., Dediu V.A.**

3D Patterning of cells in Magnetic Scaffolds for Tissue Engineering. (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), 2289. DOI: 10.1038/s41598-020-58738-5

- 34. Filardo G., Roffi A., Fey T., Fini M., Giavaresi G., Marcacci M., Martínez-Fernández J., Martini L., Ramírez-Rico J., Salamanna F., Sandri M., Sprio S., Tampieri A., Kon E.**

Vegetable hierarchical structures as template for bone regeneration: New bio-ceramization process for the development of a bone scaffold applied to an experimental sheep model. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2020 Apr;108(3):600-611. doi: 10.1002/jbm.b.34414.

- 35. Vandenbulcke F., Ashmore K., Cialdella S., Giuffrida A., Kon E., Marcacci M., Di Matteo B.**

The Iron Man of the Renaissance: the contribution of Girolamo Fabrizi d'Acquapendente. (2020) *International Orthopaedics*, 44 (2), pp. 399-402. DOI: 10.1007/s00264-019-04449-0

- 36. Kon E., Di Matteo B.**

Editorial Commentary: Bone Tunnel Grafting for Two-Stage Anterior Cruciate Ligament Revision and the Meaning of Life for an Arthroscopic Surgeon. (2020) Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery, 36 (1), pp. 186-188. DOI: 10.1016/j.arthro.2019.09.038

37. Sconza, C., Respizzi, S., Virelli, L., Vandenbulcke, F., Iacono, F., Kon, E., Di Matteo, B.

Oxygen–Ozone Therapy for the Treatment of Knee Osteoarthritis: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials. (2020) Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery, 36 (1), pp. 277-286. DOI: 10.1016/j.arthro.2019.05.043

38. Veronesi F., Vandenbulcke F., Ashmore K., Di Matteo B., Nicoli Aldini N., Martini L., Fini M., Kon E.

Meniscectomy-induced osteoarthritis in the sheep model for the investigation of therapeutic strategies: a systematic review. (2020) International Orthopaedics. DOI: 10.1007/s00264-020-04493-1

39. Filardo G., Andriolo L., Angele P., Berruto M., Brittberg M., Condello V., Chubinskaya S., de Girolamo L., Di Martino A., Di Matteo B., Gille J., Gobbi A., Lattermann C., Nakamura N., Nehrer S., Peretti G.M., Shabshin N., Verdonk P., Zaslav K., Kon E.

Scaffolds for Knee Chondral and Osteochondral Defects: Indications for Different Clinical Scenarios. A Consensus Statement. (2020) Cartilage .DOI: 10.1177/1947603519894729

40. D'Amato, T., Martorelli, F., Fenocchio, G., Simili, V., Kon, E., Di Matteo, B., Scardino, M.

Tapentadol vs oxycodone/naloxone in the management of pain after total hip arthroplasty in the fast track setting: an observational study. (2019) Journal of Experimental Orthopaedics, 6 (1), art. no. 36. DOI: 10.1186/s40634-019-0204-6

41. Scardino, M., Martorelli, F., D'Amato, T., Fenocchio, G., Simili, V., Grappiolo, G., Di Matteo, B., Kon, E., Lagioia, M.

Use of a fibrin sealant within a blood-saving protocol in patients undergoing revision hip arthroplasty: effects on post-operative blood transfusion and healthcare-related cost analysis. (2019) International Orthopaedics, 43 (12), pp. 2707-2714. DOI: 10.1007/s00264-019-04291-4

- 42. Vukasovic, A., Asnaghi, M.A., Kotesic, P., Quasnichka, H., Cozzolino, C., Pusic, M., Hails, L., Trainor, N., Krause, C., Figallo, E., Filardo, G., Kon, E., Wixmerten, A., Maticic, D., Pellegrini, G., Kafienah, W., Hudetz, D., Smith, T., Martin, I., Ivkovic, A., Wendt, D.**

Bioreactor-manufactured cartilage grafts repair acute and chronic osteochondral defects in large animal studies. (2019) *Cell Proliferation*, 52 (6), art. no. e12653. DOI: 10.1111/cpr.12653

- 43. Di Matteo, B., Vandenbulcke, F., Kon, E.**

Comment Regarding Article “Quantitative T2 MRI Mapping and 12-Month Follow-up in a Randomized, Blinded, Placebo Controlled Trial of Bone Marrow Aspiration and Concentration for Osteoarthritis of the Knees” (2019) *Cartilage*, 10 (4), pp. 504-505. DOI: 10.1177/1947603519852400

- 44. Ashmore, K., Cialdella, S., Giuffrida, A., Kon, E., Marcacci, M., Di Matteo, B.**

ArtiFacts: Gottfried "götz" von Berlichingen - The "iron Hand" of the Renaissance. (2019) *Clinical Orthopaedics and Related Research*, 477 (9), pp. 2002-2004. DOI: 10.1097/CORR.0000000000000917

- 45. Chubinskaya, S., Di Matteo, B., Lovato, L., Iacono, F., Robinson, D., Kon, E.**

Agili-C implant promotes the regenerative capacity of articular cartilage defects in an ex vivo model. (2019) *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*, 27 (6), pp. 1953-1964. DOI: 10.1007/s00167-018-5263-1

- 46. Desando, G., Bartolotti, I., Martini, L., Giavaresi, G., Aldini, N.N., Fini, M., Roffi, A., Perdisa, F., Filardo, G., Kon, E., Grigolo, B.**

Regenerative features of adipose tissue for osteoarthritis treatment in a rabbit model: Enzymatic digestion versus mechanical disruption. (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (11), art. no. 2636, DOI: 10.3390/ijms20112636

- 47. Scott, A., LaPrade, R.F., Harmon, K.G., Filardo, G., Kon, E., Della Villa, S., Bahr, R., Moksnes, H., Torgalsen, T., Lee, J., Dragoo, J.L., Engebretsen, L.**

Platelet-Rich Plasma for Patellar Tendinopathy: A Randomized Controlled Trial of Leukocyte-Rich PRP or Leukocyte-Poor PRP Versus Saline. (2019) *American Journal of Sports Medicine*, 47 (7), pp. 1654-1661. DOI: 10.1177/0363546519837954

- 48. Condello, V., Zdanowicz, U., Di Matteo, B., Spalding, T., Gelber, P.E., Adravanti, P., Heuberger,**

P., Dimmen, S., Sonnery-Cottet, B., Hulet, C., Bonomo, M., Kon, E.

Allograft tendons are a safe and effective option for revision ACL reconstruction: a clinical review. (2019) *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*, 27 (6), pp. 1771-1781. DOI: 10.1007/s00167-018-5147-4

- 49. Murray, I.R., Chahla, J., Safran, M.R., Krych, A.J., Saris, D.B.F., Caplan, A.I., Laprade, R.F., Cole, B.J., Guilak, F., Rodeo, S.A., Lattermann, C., Birch, M.A., Peault, B., Biant, L.C., Chu, C.R., Dalby, M.J., Dietz, A.B., Dragoo, J.L., Engebretsen, L., Evseenko, D., Getgood, A., Geeslin,**

A. G., Hollander, A.P., Huard, J., Kon, E., Maffulli, N., Mandelbaum, B.R., Mardones, R., Petrigliano, F.A., Simpson, A.H.R.W., Wang, J.H.C., Madry, H., Jo, C.H., Nakamura, N.

International Expert Consensus on a Cell Therapy Communication Tool: DOSES. (2019) *Journal of Bone and Joint Surgery - American Volume*, 101 (10), pp. 904-911. DOI: 10.2106/JBJS.18.00915

- 50. Matta, C., Szűcs-Somogyi, C., Kon, E., Robinson, D., Neufeld, T., Altschuler, N., Berta, A., Hangody, L., Veréb, Z., Zákány, R.**

Osteogenic differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells is enhanced by an aragonite scaffold. (2019) *Differentiation*, 107, pp. 24-34. DOI: 10.1016/j.diff.2019.05.002

- 51. Roffi, A., Kon, E., Perdisa, F., Fini, M., Di Martino, A., Parrilli, A., Salamanna, F., Sandri, M., Sartori, M., Sprio, S., Tampieri, A., Marcacci, M., Filardo, G.**

A. composite chitosan-reinforced scaffold fails to provide osteochondral regeneration. (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (9), art. no. 2227. DOI: 10.3390/ijms20092227

- 52. Paoletta, F., Manferdini, C., Gabusi, E., Gambari, L., Filardo, G., Kon, E., Mariani, E., Lisignoli, G.**

Effect of microfragmented adipose tissue on osteoarthritic synovial macrophage factors. (2019) *Journal of Cellular Physiology*, 234 (4), pp. 5044-5055. DOI: 10.1002/jcp.27307

- 53. Di Matteo, B., Marcacci, M., Kon, E.**

Letter to the editor concerning the article: “Intra-articular injection of autologous adipose-derived stromal vascular fractions for knee osteoarthritis: a double-blind randomized self-controlled trial”

(Hong et al. International Orthopaedics). (2019) International Orthopaedics, 43 (3), pp. 751-752. DOI: 10.1007/s00264-018-4134-1

54. Di Martino, A., Di Matteo, B., Papio, T., Tentoni, F., Selleri, F., Cenacchi, A., Kon, E., Filardo, G.

Platelet-Rich Plasma Versus Hyaluronic Acid Injections for the Treatment of Knee Osteoarthritis: Results at 5 Years of a Double-Blind, Randomized Controlled Trial. (2019) American Journal of Sports Medicine, 47 (2), pp. 347-354. DOI: 10.1177/0363546518814532

55. Scardino, M., Di Matteo, B., Martorelli, F., Tanzi, D., Kon, E., D'Amato, T.

Improved patient blood management and cost saving in hip replacement surgery through the implementation of pre-operative Sucrosomial® iron supplementation: a quality improvement assessment study. (2019) International Orthopaedics, 43 (1), pp. 39-46. DOI: 10.1007/s00264-0184149-7

56. Di Matteo, B., Kon, E.

Editorial Commentary: Biologic Products for Cartilage Regeneration—Time to Redefine the Rules of the Game? (2019) Arthroscopy - Journal of Arthroscopic and Related Surgery, 35 (1), pp. 260-261. DOI: 10.1016/j.arthro.2018.07.017

57. Di Matteo, B., Vandenbulcke, F., Vitale, N.D., Iacono, F., Ashmore, K., Marcacci, M., Kon, E.

Minimally Manipulated Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Knee Osteoarthritis: A Systematic Review of Clinical Evidence. (2019) Stem Cells International, 2019, art. no. 1735242. DOI: 10.1155/2019/1735242

58. Vitale, N.D., Vandenbulcke, F., Chisari, E., Iacono, F., Lovato, L., Di Matteo, B., Kon, E.

Innovative regenerative medicine in the management of knee OA: The role of Autologous Protein Solution. (2019) Journal of Clinical Orthopaedics and Trauma, 10 (1), pp. 49-52. DOI: 10.1016/j.jcot.2018.08.019

59. Di Matteo B, El Araby MM, D'Angelo A, Iacono F, Nannini A, Vitale ND, Marcacci M, Respizzi S, Kon E.

Adipose-Derived Stem Cell Treatments and Formulations. Clin Sports Med. 2019 Jan;38(1):61-78. doi: 10.1016/j.csm.2018.08.004.

60. Di Martino A, Di Matteo B, Papio T, Tentoni F, Selleri F, Cenacchi A, Kon E, Filardo G

Platelet-Rich Plasma Versus Hyaluronic Acid Injections for the Treatment of Knee Osteoarthritis: Results at 5 Years of a Double-Blind, Randomized Controlled Trial. *Am J Sports Med.* 2018 Dec 13;363546518814532. doi: 10.1177/0363546518814532.

61. Di Matteo B, Angele P, Lattermann C, Kon E

Innovative Techniques to Enhance Musculoskeletal Surgery Outcomes. *Biomed Res Int.* 2018 Nov 13;2018:7189240. doi: 10.1155/2018/7189240

62. De Santis M, Di Matteo B, Chisari E, Cincinelli G, Angele P, Lattermann C, Filardo G, Vitale ND, Selmi C, Kon E.

The Role of Wnt Pathway in the Pathogenesis of OA and Its Potential Therapeutic Implications in the Field of Regenerative Medicine. *Biomed Res Int.* 2018 Oct 15;2018:7402947. doi: 10.1155/2018/7402947.

63. Chubinskaya S, Di Matteo B, Lovato L, Iacono F, Robinson D, Kon E.

Agili-C implant promotes the regenerative capacity of articular cartilage defects in an ex vivo model. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Nov 1. doi: 10.1007/s00167-018-5263-1.

64. Condello V, Zdanowicz U, Di Matteo B, Spalding T, Gelber PE, Adravanti P, Heuberger P, Dimmen S, Sonnery-Cottet B, Hulet C, Bonomo M, Kon E.

Allograft tendons are a safe and effective option for revision ACL reconstruction: a clinical review. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Sep 21. doi: 10.1007/s00167-018-5147-4

65. Paoletta F, Manferdini C, Gabusi E, Gambari L, Filardo G, Kon E, Mariani E, Lisignoli G.

Effect of microfragmented adipose tissue on osteoarthritic synovial macrophage factors. *J Cell Physiol.* 2018 Sep 6. doi: 10.1002/jcp.27307

66. Di Matteo B, Marcacci M, Kon E.

Letter to the editor concerning the article: "Intra-articular injection of autologous adipose-derived stromal vascular fractions for knee osteoarthritis: a double-blind randomized self-controlled trial" (Hong et al. *International Orthopaedics* doi: 10.1007/s00264-018-4099-0). *Int Orthop.* 2018 Sep 5. doi: 10.1007/s00264-018-4134-1

67. Gabusi E, Manferdini C, Paoella F, Gambari L, Kon E, Filardo G, Mariani E, Lisignoli G.

Clinical and Biological Signature of Osteochondritis Dissecans in a Cross-Sectional Study. *Biomed Res Int*. 2018 May 28;2018:5458704. doi: 10.1155/2018/5458704.

68. Filardo G, Perdisa F, Gelinsky M, Despong F, Fini M, Marcacci M, Parrilli AP, Roffi A, Salamanna F, Sartori M, Schütz K, Kon E.

Novel alginate biphasic scaffold for osteochondral regeneration: an in vivo evaluation in rabbit and sheep models. *J Mater Sci Mater Med*. 2018 May 26;29(6):74. doi: 10.1007/s10856-018-6074-0

69. Olivotto E, Merli G, Assirelli E, Cavallo C, Belluzzi E, Ramonda R, Favero M, Filardo G, Roffi A, Kon E, Grigolo B.

Cultures of a human synovial cell line to evaluate platelet-rich plasma and hyaluronic acid effects. *J Tissue Eng Regen Med*. 2018 Aug;12(8):1835-1842. doi: 10.1002/term.2704.

70. Selmi C, Kon E, De Santis M, Favalli EG, Cimaz R, Generali E, Sinigaglia L.

How advances in personalized medicine will change rheumatology. *Per Med*. 2018 Mar;15(2):75-78. doi: 10.2217/pme-2017-0079.

71. Scardino M, D'Amato T, Martorelli F, Fenocchio G, Simili V, Di Matteo B, Bugada D, Kon E.

Sublingual sufentanil tablet system Zalviso® for postoperative analgesia after knee replacement in fast track surgery: a pilot observational study. *J Exp Orthop*. 2018 Mar 20;5(1):8. doi: 10.1186/s40634-018-0123-y

72. Andriolo L, Merli G, Tobar C, Altamura SA, Kon E, Filardo G.

Regenerative therapies increase survivorship of avascular necrosis of the femoral head: a systematic review and meta-analysis. *Int Orthop*. 2018 Jul;42(7):1689-1704. doi: 10.1007/s00264-018-3787-0.

73. Desando G, Bartolotti I, Cavallo C, Schiavinato A, Secchieri C, Kon E, Filardo G, Paro M, Grigolo B.

Short-Term Homing of Hyaluronan-Primed Cells: Therapeutic Implications for Osteoarthritis Treatment. *Tissue Eng Part C Methods*. 2018 Feb;24(2):121-133. doi: 10.1089/ten.TEC.2017.0336.

74. Perdisa F, Kon E, Sessa A, Andriolo L, Busacca M, Marcacci M, Filardo G.

Treatment of Knee Osteochondritis Dissecans With a Cell-Free Biomimetic Osteochondral Scaffold: Clinical and Imaging Findings at Midterm Follow-up. *Am J Sports Med.* 2018 Feb;46(2):314-321.

75. Drobic M, Perdica F, Kon E, Cefali F, Marcacci M, Filardo G.

Implant strategy affects scaffold stability and integrity in cartilage treatment. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Sep;26(9):2774-2783. doi: 10.1007/s00167-017-4737-x

76. Kon E, Engebretsen L, Verdonk P, Nehrer S, Filardo G.

Clinical Outcomes of Knee Osteoarthritis Treated With an Autologous Protein Solution Injection: A 1-Year Pilot Double-Blinded Randomized Controlled Trial. *Am J Sports Med.* 2018 Jan;46(1):171180. doi: 10.1177/0363546517732734.

77. Kon E, Filardo G, Brittberg M, Busacca M, Condello V, Engebretsen L, Marlovits S, Niemeyer P, Platzer P, Posthumus M, Verdonk P, Verdonk R, Victor J, van der Merwe W, Widuchowski W, Zorzi C, Marcacci M.

A. multilayer biomaterial for osteochondral regeneration shows superiority vs microfractures for the treatment of osteochondral lesions in a multicentre randomized trial at 2 years. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Sep;26(9):2704-2715. doi: 10.1007/s00167-017-4707-3.

78. Krishnakumar GS, Roffi A, Reale D, Kon E, Filardo G.

"Bone Morphogenic Protein augmentation for long bone healing" response to "Clinical need for bone morphogenetic protein". *Int Orthop.* 2017 Nov;41(11):2417-2419. doi: 10.1007/s00264-017-3595-y.

79. Roffi A, Krishnakumar GS, Gostynska N, Kon E, Candrian C, Filardo G.

The Role of Three-Dimensional Scaffolds in Treating Long Bone Defects: Evidence from Preclinical and Clinical Literature-A Systematic Review. *Biomed Res Int.* 2017;2017:8074178. doi: 10.1155/2017/8074178

80. Di Matteo B, Tarabella V, Filardo G, Tanzi P, Kon E, Iacono F, Marcacci M.

Art in Science: The Artist and The Disease: The Exemplary Cases of Renoir and Toulouse-Lautrec. *Clin Orthop Relat Res.* 2017 Oct;475(10):2376-2381. doi: 10.1007/s11999-017-5458-7.

81. Gabusi E, Manferdini C, Paoletta F, Gambari L, Kon E, Filardo G, Mariani E, Lisignoli G.

Focal Defects of the Knee Articular Surface: Evidence of a Regenerative Potential Pattern in Osteochondritis Dissecans and Degenerative Lesions. *Biomed Res Int.* 2017;2017:9036305. doi: 10.1155/2017/9036305

- 82. Gostynska N, Shankar Krishnakumar G, Campodoni E, Panzeri S, Montesi M, Sprio S, Kon E, Marcacci M, Tampieri A, Sandri M.**

3D porous collagen scaffolds reinforced by glycation with ribose for tissue engineering application. *Biomed Mater.* 2017 Aug 21;12(5):055002. doi: 10.1088/1748-605X/aa7694

- 83. Krishnakumar GS, Gostynska N, Campodoni E, Dapporto M, Montesi M, Panzeri S, Tampieri A, Kon E, Marcacci M, Sprio S, Sandri M.**

Ribose mediated crosslinking of collagen-hydroxyapatite hybrid scaffolds for bone tissue regeneration using biomimetic strategies. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2017 Aug 1;77:594-605. doi: 10.1016/j.msec.2017.03.255.

- 84. Marcacci M, Andriolo L, Kon E, Shabshin N, Filardo G.**

Aetiology and pathogenesis of bone marrow lesions and osteonecrosis of the knee. *EFORT Open Rev.* 2017 Mar 13;1(5):219-224. doi: 10.1302/2058-5241.1.000044

- 85. Krishnakumar GS, Roffi A, Reale D, Kon E, Filardo G.**

Clinical application of bone morphogenetic proteins for bone healing: a systematic review. *Int Orthop.* 2017 Jun;41(6):1073-1083. doi: 10.1007/s00264-017-3471-9. Epub 2017 Apr 19.

- 86. Filardo G, Andriolo L, Sessa A, Vannini F, Ferruzzi A, Marcacci M, Kon E.**

Age Is Not a Contraindication for Cartilage Surgery: A Critical Analysis of Standardized Outcomes at Long-term Follow-up. *Am J Sports Med.* 2017 Jul;45(8):1822-1828. doi: 10.1177/0363546517695088.

- 87. Perdisa F, Filardo G, Sessa A, Busacca M, Zaffagnini S, Marcacci M, Kon E.**

One-Step Treatment for Patellar Cartilage Defects With a Cell-Free Osteochondral Scaffold: A Prospective Clinical and MRI Evaluation. *Am J Sports Med.* 2017 Jun;45(7):1581-1588. doi:

10.1177/0363546517694159.

88. Filardo G, Andriolo L, Kon E.

Regarding "Analysis of Outcomes for High Tibial Osteotomies Performed With Cartilage Restoration Techniques". *Arthroscopy*. 2017 Mar;33(3):500-501. doi: 10.1016/j.arthro.2017.01.006.

89. Filardo G, Roffi A, Merli G, Marcacci T, Berti Ceroni F, Raboni D, Kon E, Marcacci M.

Patients control preferences and results in knee arthroplasty. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2017 Feb;25(2):552-558. doi: 10.1007/s00167-016-4405-6

90. Andriolo L, Merli G, Filardo G, Marcacci M, Kon E.

Failure of Autologous Chondrocyte Implantation. *Sports Med Arthrosc Rev*. 2017 Mar;25(1):10-18. doi: 10.1097/JSA.0000000000000137.

91. Kon E, Robinson D, Verdonk P, Drobnic M, Patrascu JM, Dulic O, Gavrilovic G, Filardo G.

A novel aragonite-based scaffold for osteochondral regeneration: early experience on human implants and technical developments. *Injury*. 2016 Dec;47 Suppl 6:S27-S32. doi: 10.1016/S00201383(16)30836-1.

92. Zazgyva A, Kon E, Mauffrey C, Mavrogenis AF, Scarlat MM.

Reviews, reviewers and reviewing. *International Orthopaedics*. 2016. DOI:10.1007/s00264-016-3360-7.

93. Shankar KG, Gostynska N, Montesi M, Panseri S, Sprio S, Kon E, Marcacci M, Tampieri A, Sandri M.

Investigation of different cross-linking approaches on 3D gelatin scaffolds for tissue engineering application: A comparative analysis. *Int J Biol Macromol*. 2016. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2016.11.010.

94. Roffi A, Di Matteo B, Krishnakumar GS, Kon E, Filardo G.

Platelet-rich plasma for the treatment of bone defects: from pre-clinical rational to evidence in the clinical practice. A systematic review. *Int Orthop*. 2016. DOI: 10.1007/s00264-016-3342-9.

95. Cavallo C, Roffi A, Grigolo B, Mariani E, Pratelli L, Merli G, Kon E, Marcacci M, Filardo G.

Platelet-Rich Plasma: The Choice of Activation Method Affects the Release of Bioactive Molecules. *Biomed Res Int*. 2016;2016:6591717. DOI:10.1155/2016/6591717.

96. Filardo G, Di Matteo B, Kon E, Merli G, Marcacci M.

Platelet-rich plasma in tendon-related disorders: results and indications. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016. DOI:10.1007/s00167-016-4261-4.

97. Filardo G, Di Matteo B, Tentoni F, Cavicchioli A, Di Martino A, Lo Presti M, Iacono F, Kon E, Marcacci M.

No Effects of Early Viscosupplementation After Arthroscopic Partial Meniscectomy: A Randomized Controlled Trial. *Am J Sports Med.* 2016. 44(12):3119-25 DOI:10.1177/0363546516660070.

98. Di Martino A, Tentoni F, Di Matteo B, Cavicchioli A, Lo Presti M, Filardo G, Zaffagnini S, Marcacci M, Kon E.

Early Viscosupplementation After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Randomized Controlled Trial. *Am J Sports Med.* 2016. 44(10):2572-78. DOI: 10.1177/0363546516654909.

99. Sandri M, Filardo G, Kon E, Panseri S, Montesi M, Iafisco M, Savini E, Sprio S, Cunha C, Giavaresi G, Veronesi F, Fini M, Salvatore L, Sannino A, Marcacci M, Tampieri A.

Fabrication and Pilot In Vivo Study of a Collagen-BDDGE-Elastin Core-Shell Scaffold for Tendon Regeneration. *Front Bioeng Biotechnol.* 2016. 4:52. DOI:10.3389/fbioe.2016.00052.

100. Filardo G, Kon E, Perdisa F, Sessa A, Di Martino A, Busacca M, Zaffagnini S, Marcacci M.

Polyurethane-based cell-free scaffold for the treatment of painful partial meniscus loss. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016. DOI:10.1007/s00167-016-4219-6.

101. Filardo G, Merli G, Roffi A, Marcacci T, Berti Ceroni F, Raboni D, Bortolotti B, Kon E, Marcacci M.

Kinesiophobia and depression affect total knee arthroplasty outcome in a multivariate analysis of psychological and physical factors on 200 patients. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016. DOI:10.1007/s00167-016-4201-3.

102. Mariani E, Canella V, Cattini L, Kon E, Marcacci M, Di Matteo B, Pulsatelli L, Filardo G.

Leukocyte-Rich Platelet-Rich Plasma Injections Do Not Up-Modulate Intra-Articular Pro-Inflammatory Cytokines in the Osteoarthritic Knee. *PLoS One.* 2016. 11(6):e0156137. DOI: 10.1371/journal.pone.0156137.

- 103. 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. 24(6):1826-35. DOI: 10.1007/s00167-016-4125-y.

- 104. Kon E, Ronga M, Filardo G, Farr J, Madry H, Milano G, Andriolo L, Shabshin N.**

Bone marrow lesions and subchondral bone pathology of the knee. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2016. 24(6):1797-814. DOI:10.1007/s00167-016-4113-2.

- 105. Filardo G, Perdisa F, Roffi A, Marcacci M, Kon E.**

Stem cells in articular cartilage regeneration. J Orthop Surg Res. 2016. 11:42. DOI:10.1186/s13018-0160378-x.

- 106. 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. 24(6):1775-85. DOI:10.1007/s00167-016-4089-y.

- 107. Filardo G, de Caro F, Andriolo L, Kon E, Zaffagnini S, Marcacci M.**

Do cartilage lesions affect the clinical outcome of anterior cruciate ligament reconstruction? A systematic review. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2016. DOI:10.1007/s00167-016-4097-y.

- 108. Madry H, Kon E, Condello V, Peretti GM, Steinwachs M, Seil R, Berruto M, Engebretsen L, Filardo G, Angele P.**

Early osteoarthritis of the knee. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2016. 24(6):1753-62. DOI:10.1007/s00167-016-4068-3.

- 109. Angele P, Niemeyer P, Steinwachs M, Filardo G, Gomoll AH, Kon E, Zellner J, Madry H.**

Chondral and osteochondral operative treatment in early osteoarthritis. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2016. 24(6):1743-52. DOI:10.1007/s00167-016-4047-8.

- 110. Di Matteo B, Kon E, Filardo G.**

Intra-articular platelet-rich plasma for the treatment of osteoarthritis. Ann Transl Med. 2016. 4(3):63. DOI:10.3978/j.issn.2305-5839.2016.01.18.

- 111. Kon E, Filardo G, Gobbi A, Berruto M, Andriolo L, Ferrua P, Crespiatico I, Marcacci M.**

Long-term Results After Hyaluronan-based MACT for the Treatment of Cartilage Lesions of the Patellofemoral Joint. *Am J Sports Med.* 2016. 44(3):602-8. DOI:10.1177/0363546515620194.

- 112. Di Martino A, Kon E, Perdisa F, Sessa A, Filardo G, Neri MP, Bragonzoni L, Marcacci M.**

Surgical treatment of early knee osteoarthritis with a cell-free osteochondral scaffold: results at 24 months of follow-up. *Injury.* 2015. 46 Suppl 8:S33-8. DOI:10.1016/S0020-1383(15)30052-8.

- 113. Filardo G, Kon E.**

PRP: Product Rich in Placebo? *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016. 24(12):3702-3703. DOI:10.1007/s00167-015-3778-2.

- 114. Gastaldi D, Parisi G, Lucchini R, Contro R, Bignozzi S, Ginestra PS, Filardo G, Kon E, Vena P.**

A Predictive Model for the Elastic Properties of a Collagen-Hydroxyapatite Porous Scaffold for MultiLayer Osteochondral Substitutes. *Int. J. Appl. Mechanics* 07. 2015. DOI: 10.1142/S1758825115500635.

- 115. Perdisa F, Gostyńska N, Roffi A, Filardo G, Marcacci M, Kon E.**

Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Articular Cartilage: A Systematic Review on Preclinical and Clinical Evidence. *Stem Cells Int.* 2015. 2015:597652. DOI:10.1155/2015/597652.

- 116. Mariani E, Canella V, Berlingeri A, Bielli A, Cattini L, Landini MP, Kon E, Marcacci M, Di Matteo B, Filardo G.**

Leukocyte presence does not increase microbicidal activity of Platelet-rich Plasma in vitro. *BMC Microbiol.* 2015. 15:149. DOI:10.1186/s12866-015-0482-9.

- 117. Marcacci M, Andriolo L, Kon E, Filardo G.**

Bone marrow edema and results after cartilage repair. *Ann Transl Med.* 2015. 3(10):132. DOI: 10.3978/j.issn.2305-5839.2015.05.06.

- 118. Andriolo L, Filardo G, Kon E, Ricci M, Della Villa F, Della Villa S, Zaffagnini S, Marcacci M.**

Revision anterior cruciate ligament reconstruction: clinical outcome and evidence for return to sport. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015. 23(10):2825-45. DOI:10.1007/s00167-015-3702-9.

119. Matteo BD, Perdisa F, Gostynska N, Kon E, Filardo G, Marcacci M.

Meniscal Scaffolds - Preclinical Evidence to Support their Use: A Systematic Review. *Open Orthop J.* 2015. 15;9:143-56. DOI:10.2174/1874325001509010143.

120. Andriolo L, Di Matteo B, Kon E, Filardo G, Venieri G, Marcacci M.

PRP Augmentation for ACL Reconstruction. *Biomed Res Int.* 2015. 2015:371746. DOI:10.1155/2015/371746.

121. Kon E, Filardo G, Shani J, Altschuler N, Levy A, Zaslav K, Eisman JE, Robinson D.

Osteochondral regeneration with a novel aragonite-hyaluronate biphasic scaffold: up to 12-month followup study in a goat model. *J Orthop Surg Res.* 2015. 10:81. DOI:10.1186/s13018-015-0211-y.

122. Filardo G, Di Matteo B, Di Martino A, Merli ML, Cenacchi A, Fornasari P, Marcacci M, Kon E.

Platelet-Rich Plasma Intra-articular Knee Injections Show No Superiority Versus Viscosupplementation: A Randomized Controlled Trial. *Am J Sports Med.* 2015. 43(7):1575-82. DOI:10.1177/0363546515582027.

123. Filardo G, Kon E, Tentoni F, Andriolo L, Di Martino A, Busacca M, Di Matteo B, Marcacci M.

Anterior cruciate ligament injury: post-traumatic bone marrow oedema correlates with long-term prognosis. *Int Orthop.* 2016. 40(1):183-90. DOI:10.1007/s00264-015-2672-3.

124. Kon E, Roffi A, Filardo G, Tesei G, Marcacci M.

Scaffold-Based Cartilage Treatments: With or Without Cells? A Systematic Review of Preclinical and Clinical Evidence. *Arthroscopy.* 2015. 31(4):767-75. DOI:10.1016/j.arthro.2014.11.017.

125. Filardo G, Kon E, Perdisa F, Tetta C, Di Martino A, Marcacci M.

Arthroscopic mosaicplasty: Long-term outcome and joint degeneration progression. *Knee.* 2015;22(1):36-40. DOI:10.1016/j.knee.2014.10.001.

126. Kon E, Filardo G, Venieri G, Perdisa F, Marcacci M.

Tibial plateau lesions. Surface reconstruction with a biomimetic osteochondral scaffold: Results at 2 years of follow-up. *Injury*. 2014. 45 Suppl 6:S121-5. DOI:10.1016/j.injury.2014.10.035.

127. Di Matteo B, Tarabella V, Filardo G, Tomba P, Viganò A, Kon E, Marcacci M.

Sir Robert Jones: orthopaedic surgeon and war hero. *Int Orthop*. 2015. 39(5):1021-5. DOI:10.1007/s00264-014-2603-8.

128. Fiorentino S, Roffi A, Filardo G, Marcacci M, Kon E.

European Definitions, Current Use, and EMA Stance of Platelet-Rich Plasma in Sports Medicine. *J Knee Surg*. 2015. 28(1):51-4. DOI:10.1055/s-0034-1396016.

129. Filardo G, Kon E, Di Matteo B, Di Martino A, Marcacci M.

Single-plug Autologous Osteochondral Transplantation: Results at Minimum 16 Years' Follow-up. *Orthopedics*. 2014. 37(9):e761-7. DOI:10.3928/01477447-20140825-51.

130. Di Matteo B, Filardo G, Kon E, Marcacci M.

Platelet-rich plasma: evidence for the treatment of patellar and Achilles tendinopathy-a systematic review.

Musculoskelet Surg. 2015. 99(1):1-9. DOI: 10.1007/s12306-014-0340-1.

131. Di Matteo B, Tarabella V, Filardo G, Viganò A, Tomba P, Kon E, Marcacci M.

Art in science: Giovanni Paolo Mascagni and the art of anatomy. *Clin Orthop Relat Res*. 2015. 473(3):783-

8. DOI:10.1007/s11999-014-3909-y.

132. Filardo G, Andriolo L, Balboni F, Marcacci M, Kon E.

Cartilage failures. Systematic literature review, critical survey analysis, and definition. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015. 23(12):3660-9. DOI: 10.1007/s00167-014-3272-2.

133. Roffi A, Filardo G, Assirelli E, Cavallo C, Cenacchi A, Facchini A, Grigolo B, Kon E, Mariani E, Pratelli L, Pulsatelli L, Marcacci M.

Does platelet-rich plasma freeze-thawing influence growth factor release and their effects on chondrocytes and synoviocytes? *Biomed Res Int*. 2014. 2014:692913. DOI: 10.1155/2014/692913.

134. Mariani E, Filardo G, Canella V, Berlingeri A, Bielli A, Cattini L, Landini MP, Kon E, Marcacci M, Facchini A.

Platelet-rich plasma affects bacterial growth in vitro. *Cytotherapy*. 2014. 16(9):1294-304. DOI: 10.1016/j.jcyt.2014.06.003.

135. Filardo G, Andriolo L, Kon E, de Caro F, Marcacci M.

Meniscal scaffolds: results and indications. A systematic literature review. *Int Orthop*. 2015. 39(1):35-46. DOI: 10.1007/s00264-014-2415-x.

136. Filardo G, Kon E, Di Matteo B, Di Martino A, Tesei G, Pelotti P, Cenacchi A, Marcacci M.

Platelet-rich plasma injections for the treatment of refractory Achilles tendinopathy: results at 4 years. *Blood Transfus*. 2014. 19:1-8. DOI: 10.2450/2014.0289-13.

137. Ronca A, Guarino V, Raucci MG, Salamanna F, Martini L, Zeppetelli S, Fini M, Kon E, Filardo G, Marcacci M, Ambrosio L.

Large defect-tailored composite scaffolds for in vivo bone regeneration. *J Biomater Appl*. 2014. 29(5):715-27. DOI: 10.1177/0885328214539823.

138. Assirelli E, Filardo G, Mariani E, Kon E, Roffi A, Vaccaro F, Marcacci M, Facchini A, Pulsatelli L.

Effect of two different preparations of platelet-rich plasma on synoviocytes. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015. 23(9):2690-703. DOI: 10.1007/s00167-014-3113-3.

139. Di Matteo B, Filardo G, Lo Presti M, Kon E, Marcacci M.

Chronic anti-platelet therapy: a contraindication for platelet-rich plasma intra-articular injections? *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2014;18:55-9. The Case of Walther Hermann Ryff. *Clin Orthop Relat Res*. 2014. 472(6):1689-96. DOI: 10.1007/s11999-014-3605-y

140. Filardo G, Kon E, Perdisa F, Balboni F, Marcacci M.

Autologous osteochondral transplantation for the treatment of knee lesions: results and limitations at two years' follow-up. *Int Orthop*. 2014. 38(9):1905-12. DOI: 10.1007/s00264-014-2322-1.

141. Kon E, Filardo G, Perdisa F, Di Martino A, Busacca M, Balboni F, Sessa A, Marcacci M.

A one-step treatment for chondral and osteochondral knee defects: clinical results of a biomimetic scaffold implantation at 2 years of follow-up. *J Mater Sci Mater Med.* 2014. 25(10):2437-44. DOI:10.1007/s10856014-5188-2.

- 142. Cavallo C, Filardo G, Mariani E, Kon E, Marcacci M, Pereira Ruiz MT, Facchini A, Grigolo B.**

Comparison of platelet-rich plasma formulations for cartilage healing: an in vitro study. *J Bone Joint Surg Am.* 2014. 96(5):423-9. DOI: 10.2106/JBJS.M.00726.

- 143. Filardo G, Drobic M, Perdisa F, Kon E, Hribernik M, Marcacci M.**

Fibrin glue improves osteochondral scaffold fixation: study on the human cadaveric knee exposed to continuous passive motion. *Osteoarthritis Cartilage.* 2014. 22(4):557-65. DOI: 10.1016/j.joca.2014.01.004.

- 144. Filardo G, Kon E, Andriolo L, Di Matteo B, Balboni F, Marcacci M.**

Clinical Profiling in Cartilage Regeneration: Prognostic Factors for Midterm Results of Matrix-Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation. *Am J Sports Med.* 2014. 42(4):898-905. DOI: 10.1177/0363546513518552.

- 145. Vannini F, Di Matteo B, Filardo G, Kon E, Marcacci M, Giannini S.**

Platelet-rich plasma for foot and ankle pathologies: A systematic review. *Foot Ankle Surg.* 2014. 20(1):2-9. DOI: 10.1016/j.fas.2013.08.001.

- 146. Perdisa F, Filardo G, Di Matteo B, Marcacci M, Kon E.**

Platelet rich plasma: A valid augmentation for cartilage scaffolds? A systematic review. *Histol Histopathol.* 2014. 29(7):805-14. DOI: 10.14670/HH-29.805.

- 147. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Perdisa F, Busacca M, Tentoni F, Balboni F, Marcacci M.**

Is the clinical outcome after cartilage treatment affected by subchondral bone edema? *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2014. 22(6):1337-44. DOI: 10.1007/s00167-013-2813-4.

- 148. Filardo G, Kon E, Andriolo L, Di Martino A, Zaffagnini S, Marcacci M.**

Treatment of "Patellofemoral" Cartilage Lesions With Matrix-Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation: A Comparison of Patellar and Trochlear Lesions. *Am J Sports Med.* 2014. 42(3):626-34.

DOI: 10.1177/0363546513510884.

149. Filardo G, Kon E, Roffi A, Di Matteo B, Merli ML, Marcacci M.

Platelet-rich plasma: why intra-articular? A systematic review of preclinical studies and clinical evidence on PRP for joint degeneration. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015. 23(9):2459-74. DOI: 10.1007/s00167-013-2743-1.

150. Roffi A, Filardo G, Kon E, Marcacci M.

Does PRP enhance bone integration with grafts, graft substitutes, or implants? A systematic review. *BMC Musculoskelet Disord.* 2013. 14(1):330.

151. Kon E, Drobic M, Davidson PA, Levy A, Zaslav KR, Robinson D.

Chronic Post-Traumatic Cartilage Lesion of the Knee Treated With an Acellular Osteochondral Regenerating Implant - Case History With Rehabilitation Guidelines. *J Sport Rehabil.* 2014. 23(3): 270-5.

152. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Busacca M, Moio A, Perdica F, Marcacci M.

Clinical Results and MRI Evolution of a Nano-Composite Multilayered Biomaterial for Osteochondral Regeneration at 5 Years. *Am J Sports Med.* 2014. 42(1):158-65. DOI: 10.1177/0363546513505434

153. Filardo G, Kon E, Tampieri A, Cabezas-Rodríguez R, Di Martino A, Fini M, Giavaresi G, Lelli M, Martínez-Fernández J, Martini L, Ramírez-Rico J, Salamanna F, Sandri M, Sprio S, Marcacci M.

New Bio-ceramization process applied to vegetable hierarchical structures for bone regeneration: an experimental model in sheep. *Tissue Eng Part A.* 2014. 20(3-4):763-73. DOI: 10.1089/ten.TEA.2013.0108.

154. Filardo G, Di Matteo B, Kon E, Dhillon MS, Patel S, Marwaha N.

Platelet-rich plasma for knee osteoarthritis: letter to the editor. *Am J Sports Med.* 2013. 41(5):NP27. DOI: 10.1177/0363546513485064.

155. Filardo G, Kon E, Andriolo L, Vannini F, Buda R, Ferruzzi A, Giannini S, Marcacci M.

Does Patient Sex Influence Cartilage Surgery Outcome?: Analysis of Results at 5-Year Follow-up in a Large Cohort of Patients Treated With Matrix-Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation. *Am J Sports Med.* 2013. 41(8):1827-34.

- 156. Filardo G, Kon E, Perdisa F, Di Matteo B, Di Martino A, Iacono F, Zaffagnini S, Balboni F, Vaccari V, Marcacci M.**

Osteochondral scaffold reconstruction for complex knee lesions: a comparative evaluation. *Knee*. 2013. 20(6):570-6. DOI: 10.1016/j.knee.2013.05.007.

- 157. Filardo G, Kon E, DI Matteo B, DI Marino A, Sessa A, Merli ML, Marcacci M.**

Leukocyte-poor PRP application for the treatment of knee osteoarthritis. *Joints*. 2014. 1(3):112-20.

- 158. Filardo G, Kon E, Di Matteo B, Pelotti P, Di Martino A, Marcacci M.**

Platelet-rich plasma for the treatment of patellar tendinopathy: clinical and imaging findings at mediumterm follow-up. *Int Orthop*. 2013. 37(8):1583-9. DOI: 10.1007/s00264-013-1972-8

- 159. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Busacca M, Altadonna G, Marcacci M.**

Treatment of Knee Osteochondritis Dissecans With a Cell-Free Biomimetic Osteochondral Scaffold: Clinical and Imaging Evaluation at 2-Year Follow-up. *Am J Sports Med*. 2013. 41(8):1786-93. DOI: 10.1177/0363546513490658.

- 160. Perut F, Filardo G, Mariani E, Cenacchi A, Pratelli L, Devescovi V, Kon E, Marcacci M, Facchini A, Baldini N, Granchi D.**

Preparation method and growth factor content of platelet concentrate influence the osteogenic differentiation of bone marrow stromal cells. *Cytotherapy*. 2013. 15(7):830-9. DOI: 10.1016/j.jcyt.2013.01.220.

- 161. Kon E, Filardo G, Matteo BD, Marcacci M.**

PRP For the Treatment of Cartilage Pathology. *Open Orthop J*. 2013. 7:120-8. DOI: 10.2174/1874325001307010120

- 162. Kon E, Filardo G, Di Matteo B, Perdisa F, Marcacci M.**

Matrix assisted autologous chondrocyte transplantation for cartilage treatment: A systematic review. *Bone Joint Res*. 2013. 2(2):18-25. DOI: 10.1302/2046-3758.22.2000092.

- 163. Kon E, Filardo G, Robinson D, Eisman JA, Levy A, Zaslav K, Shani J, Altschuler N.**

Osteochondral regeneration using a novel aragonite-hyaluronate bi-phasic scaffold in a goat model? *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2014. 22(6):1452-64. DOI: 10.1007/s00167-013-2467-2.

- 164. Marcacci M, Filardo G, Kon E.**

Treatment of cartilage lesions: What works and why? *Injury*. 2013. 44 Suppl 1:S11-5. DOI: 10.1016/S0020-1383(13)70004-4.

- 165. Marcacci M, Zaffagnini S, Kon E, Marcheggiani Muccioli GM, Di Martino A, Di Matteo B, Bonanzinga T, Iacono F, Filardo G.**

Unicompartmental osteoarthritis: an integrated biomechanical and biological approach as alternative to metal resurfacing. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013. 21(11):2509-17. DOI: 10.1007/s00167013-2388-0.

- 166. Filardo G, Madry H, Jelic M, Roffi A, Cucchiaroni M, Kon E.**

Mesenchymal stem cells for the treatment of cartilage lesions: from preclinical findings to clinical application in orthopaedics. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013. 21(8):1717-29. DOI: 10.1007/s00167-012-2329-3.

- 167. Vannini F, Filardo G, Kon E, Roffi A, Marcacci M, Giannini S.**

Scaffolds for cartilage repair of the ankle joint: The impact on surgical practice. *Foot Ankle Surg*. 2013. 19(1):2-8. DOI: 10.1016/j.fas.2012.07.001.

- 168. Kon E, Filardo G, Zaffagnini S, Di Martino A, Di Matteo B, Marcheggiani Muccioli GM, Busacca M, Marcacci M.**

Biodegradable polyurethane meniscal scaffold for isolated partial lesions or as combined procedure for knees with multiple comorbidities: clinical results at 2 years. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2014. 22(1):128-34. DOI: 10.1007/s00167-012-2328-4

- 169. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Di Matteo B, Merli ML, Cenacchi A, Fornasari PM, Marcacci M.**

Platelet-rich plasma vs hyaluronic acid to treat knee degenerative pathology: study design and preliminary results of a randomized controlled trial. *BMC Musculoskelet Disord*. 2012. 13:229. DOI: 10.1186/14712474-13-229.

- 170. Filardo G, Kon E, Roffi A, Di Martino A, Marcacci M.**

Scaffold-Based Repair for Cartilage Healing: A Systematic Review and Technical Note. *Arthroscopy*. 2013. 29(1):174-86. DOI: 10.1016/j.arthro.2012.05.891.

- 171. Filardo G, Vannini F, Marcacci M, Andriolo L, Ferruzzi A, Giannini S, Kon E.**

Matrix-Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation for Cartilage Regeneration in Osteoarthritic Knees: Results and Failures at Midterm Follow-up. *Am J Sports Med.* 2013. 41(1):95-100. DOI: 10.1177/0363546512463675.

- 172. Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli GM, Bulgheroni P, Bulgheroni E, Grassi A, Bonanzinga T, Kon E, Filardo G, Busacca M, Marcacci M.**

Arthroscopic Collagen Meniscus Implantation for Partial Lateral Meniscal Defects: A 2-Year Minimum Follow-up Study. *Am J Sports Med.* 2012. 40(10):2281-8. DOI:10.1177/0363546512456835.

- 173. Filardo G, Kon E.**

PRP: more words than facts... *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012. 20(9):1655-6. DOI: 10.1007/s00167-012-2136-x.

- 174. Kon E, Filardo G, Roffi A, Andriolo L, Marcacci M.**

New trends for knee cartilage regeneration: from cell-free scaffolds to mesenchymal stem cells. *Curr Rev Musculoskelet Med.* 2012. 5(3):236-43. DOI: 10.1007/s12178-012-9135-x.

- 175. Kon E, Filardo G, Roffi A, Di Martino A, Hamdan M, De Pasqual L, Merli ML, Marcacci M.**

Bone regeneration with mesenchymal stem cells. *Clin Cases Miner Bone Metab.* 2012. 9(1):24-7.

- 176. Kon E, Filardo G.**

Authors' reply. *Arthroscopy.* 2012. 28(11):1585-6.

- 177. Panseri S, Russo A, Cunha C, Bondi A, Di Martino A, Patella S, Kon E.**

Osteochondral tissue engineering approaches for articular cartilage and subchondral bone regeneration. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012. 20(6):1182-91. DOI: 10.1007/s00167-011-1655-1.

- 178. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Marcacci M.**

ACI and MACI. *J Knee Surg.* 2012. 25(1):17-22.

- 179. Kon E, Filardo G, Tschon M, Fini M, Giavaresi G, Reggiani LM, Chiari C, Nehrer S, Martin I, Salter DM, Ambrosio L, Marcacci M.**

Tissue Engineering for Total Meniscal Substitution: Animal Study in Sheep Model-Results at 12 Months. *Tissue Eng Part A.* 2012. 18(15-16):1573-82. DOI: 10.1089/ten.TEA.2011.0572.

- 180. Kon E, Vannini F, Buda R, Filardo G, Cavallo M, Ruffilli A, Nanni M, Martino AD, Marcacci M, Giannini S.**

How to Treat Osteochondritis Dissecans of the Knee: Surgical Techniques and New Trends: AAOS Exhibit Selection. J Bone Joint Surg Am. 2012. 94(1):e11-8. DOI: 10.2106/JBJS.K.00748.

- 181. Kon E, Filardo G, Marcacci M.**

Early osteoarthritis. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012. 20(3):399-400.

- 182. Filardo G, Kon E, Pereira Ruiz MT, Vaccaro F, Guitaldi R, Di Martino A, Cenacchi A, Fornasari PM, Marcacci M.**

Platelet-rich plasma intra-articular injections for cartilage degeneration and osteoarthritis: single- versus double-spinning approach. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012. 20(10):2082-91. DOI: 10.1007/s00167-011-1837-x.

- 183. Filardo G, Kon E, Berruto M, Di Martino A, Patella S, Marcheggiani Muccioli GM, Zaffagnini S, Marcacci M.**

Arthroscopic second generation autologous chondrocytes implantation associated with bone grafting for the treatment of knee osteochondritis dissecans: Results at 6years. Knee. 2012. 19(5):658-63.

- 184. Gomoll AH, Filardo G, de Girolamo L, Espregueira-Mendes J, Marcacci M, Rodkey WG, Steadman RJ, Zaffagnini S, Kon E.**

Surgical treatment for early osteoarthritis. Part I: cartilage repair procedures. Knee Surg Sports Traumatol

Arthrosc. 2012. 20(3):450-66. DOI: 10.1007/s00167-011-1780-x

- 185. Luyten FP, Denti M, Filardo G, Kon E, Engebretsen L.**

Definition and classification of early osteoarthritis of the knee. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012. 20(3):401-6. DOI: 10.1007/s00167-011-1743-2.

- 186. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Patella S, Altadonna G, Balboni F, Bragonzoni L, Visani A, Marcacci M.**

Second-generation arthroscopic autologous chondrocyte implantation for the treatment of degenerative cartilage lesions. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012. 20(9):1704-13. DOI: 10.1007/s00167-0111732-5.

- 187. Kon E, Filardo G, Drobic M, Madry H, Jelic M, van Dijk N, Della Villa S.**

Non-surgical management of early knee osteoarthritis. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012.

20(3):436-49. DOI: 10.1007/s00167-011-1713-8.

188. Kon E, Filardo G, Berruto M, Benazzo F, Zanon G, Della Villa S, Marcacci M.

Articular Cartilage Treatment in High-Level Male Soccer Players: A Prospective Comparative Study of Arthroscopic Second-Generation Autologous Chondrocyte Implantation Versus Microfracture. *Am J Sports Med.* 2011. 39(12):2549-57. DOI: 10.1177/0363546511420688.

98. Kon E, Mandelbaum B, Buda R, Filardo G, Delcogliano M, Timoncini A, Fornasari PM, Giannini S, Marcacci M.

Platelet-Rich Plasma Intra-Articular Injection Versus Hyaluronic Acid Viscosupplementation as Treatments for Cartilage Pathology: From Early Degeneration to Osteoarthritis. *Arthroscopy.* 2011. 27(11):1490-501. DOI: 10.1016/j.arthro.2011.05.011.

99. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Iacono F, Marcacci M.

Arthroscopic Second-Generation Autologous Chondrocyte Implantation: A Prospective 7-Year Follow-up Study. *Am J Sports Med.* 2011. 39(10):2153-60. DOI: 10.1177/0363546511415658.

100. Torricelli P, Filardo G, Kon E, Fini M.

Reply to comments of Carmona et al. to the article: Regenerative medicine for the treatment of musculoskeletal overuse injuries in competition horses. *Int Orthop.* 2011.

102. Kon E, Filardo G, Condello V, Collarile M, Di Martino A, Zorzi C, Marcacci M.

Second-Generation Autologous Chondrocyte Implantation: Results in Patients Older Than 40 Years. *Am J Sports Med.* 2011. 39(8):1668-75. DOI: 10.1177/0363546511404675.

103. Kon E, Filardo G.

PRP or not PRP? That is the question. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2011. 19(6):870-1.

104. Torricelli P, Fini M, Filardo G, Tschon M, Pischedda M, Pacorini A, Kon E, Giardino R.

Regenerative medicine for the treatment of musculoskeletal overuse injuries in competition horses. *Int Orthop.* 2011. 35(10):1569-76. DOI: 10.1007/s00264-011-1237-3.

105. Mithoefer K, Saris DBF, Farr J, Kon E, Zaslav K, Cole BJ, Ranstam J, Yao J, Shive M, Levine D, Dalemans W, Brittberg M.

Guidelines for the design and conduct of clinical studies in knee articular cartilage repair: international cartilage repair society recommendations based on current scientific evidence and standards of clinical care. *Cartilage*. 2011. 2:100-121. DOI: 10.1177/1947603510392913.

106. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Busacca M, Di Martino A, Marcacci M.

Novel Nano-composite Multilayered Biomaterial for Osteochondral Regeneration: A Pilot Clinical Trial. *Am J Sports Med*. 2011. 39(6):1180-90. DOI: 10.1177/0363546510392711.

107. Tschon M, Fini M, Giardino R, Filardo G, Dallari D, Torricelli P, Martini L, Giavaresi G, Kon E, Maltarello MC, Nicolini A, Carpi A.

Lights and shadows concerning platelet products for musculoskeletal regeneration. *Front Biosci*. 2011. 3:96-107.

108. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Marcacci M.

Platelet-rich plasma (PRP) to treat sports injuries: evidence to support its use. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2011. 19(4):516-27. DOI: 10.1007/s00167-010-1306-y.

109. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Fini M, Salamanna F, Giavaresi G, Martin I, Marcacci M.

Platelet autologous growth factors decrease osteochondral regeneration capability of a collagenhydroxyapatite scaffold in a sheep model. *BMC Musculoskelet Disord*. 2010. 11(1):220. DOI: 10.1186/1471-2474-11-220.

110. Filardo G, Kon E, Buda R, Timoncini A, Di Martino A, Cenacchi A, Fornasari PM, Giannini S, Marcacci M.

Platelet-rich plasma intra-articular knee injections for the treatment of degenerative cartilage lesions and osteoarthritis. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2011. 19(4):528-35. DOI: 10.1007/s00167-0101238-6.

111. Kon E, Di Martino A, Filardo G, Tetta C, Busacca M, Iacono F, Delcogliano M, Albisinni U, Marcacci M.

Second-generation autologous chondrocyte transplantation: MRI findings and clinical correlations at a minimum 5-year follow-up. *Eur J Radiol*. 2011. 79(3):382-88. DOI: 10.1016/j.ejrad.2010.04.002.

- 112. Engebretsen L, Steffen K, Alsousou J, Anitua E, Bachl N, Devilee R, Everts P, Hamilton B, Huard J, Jenoure P, Kelberine F, Kon E, Maffulli N, Matheson G, Mei-Dan O, Menetrey J, Philippon M, Randelli P, Schamasch P, Schweltnus M, Vernec A, Verrall G.**

IOC consensus paper on the use of platelet-rich plasma in sports medicine. Br J Sports Med. 2010. 44(15):1072-81. DOI: 10.1136/bjsm.2010.079822.

- 113. Gomoll AH, Madry H, Knutsen G, van Dijk N, Seil R, Brittberg M, Kon E.**

The subchondral bone in articular cartilage repair: current problems in the surgical management. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010. 18(4):434-47. DOI: 10.1007/s00167-010-1072-x.

- 114. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Pressato D, Busacca M, Grigolo B, Desando G, Marcacci M.**

A novel nano-composite multi-layered biomaterial for treatment of osteochondral lesions: Technique note and an early stability pilot clinical trial. Injury. 2010. 41(7):778-86. DOI: 10.1016/j.injury.2009.11.014.

- 115. Kon E, Mutini A, Arcangeli E, Delcogliano M, Filardo G, Nicoli Aldini N, Pressato D, Quarto R, Zaffagnini S, Marcacci M.**

Novel nanostructured scaffold for osteochondral regeneration: pilot study in horses. J Tissue Eng Regen Med. 2010. 4(4):300-8. DOI: 10.1002/term.243.

- 116. Pape D, Filardo G, Kon E, van Dijk CN, Madry H.**

Disease-specific clinical problems associated with the subchondral bone. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010.18(4):448-62. DOI: 10.1007/s00167-010-1052-1.

- 117. Kon E, Buda R, Filardo G, Di Martino A, Timoncini A, Cenacchi A, Fornasari PM, Giannini S, Marcacci M.**

Platelet-rich plasma: intra-articular knee injections produced favorable results on degenerative cartilage lesions. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010.18(4):472-9. DOI: 10.1007/s00167-009-0940-8.

- 118. Filardo G, Presti ML, Kon E, Marcacci M.**

Nonoperative biological treatment approach for partial Achilles tendon lesion. Orthopedics. 2010. 33(2):120-3. DOI: 10.3928/01477447-20100104-31.

- 119. Della Villa S, Kon E, Filardo G, Ricci M, Vincentelli F, Delcogliano M, Marcacci M.**

Does intensive rehabilitation permit early return to sport without compromising the clinical outcome after arthroscopic autologous chondrocyte implantation in highly competitive athletes? Am J Sports Med. 2010.

38(1):68-77. DOI: 10.1177/0363546509348490.

120. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Fini M, Giavaresi G, Francioli S, Martin I, Pressato D, Arcangeli E, Quarto R, Sandri M, Marcacci M.

Orderly osteochondral regeneration in a sheep model using a novel nano-composite multilayered biomaterial. J Orthop Res. 2010. 28(1):116-24. DOI: 10.1002/jor.20958.

121. Kon E, Verdonk P, Condello V, Delcogliano M, Dhollander A, Filardo G, Pignotti E, Marcacci M.

Matrix-Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation for the Repair of Cartilage Defects of the Knee:

Systematic Clinical Data Review and Study Quality Analysis. Am J Sports Med. 2009. 37 Suppl 1:156S66S. DOI: 10.1177/0363546509351649.

123. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Altadonna G, Marcacci M.

Novel nano-composite multi-layered biomaterial for the treatment of multifocal degenerative cartilage lesions. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2009. 17(11):1312-5. DOI: 10.1007/s00167-009-0819-8.

124. Filardo G, Kon E, Della Villa S, Vincentelli F, Fornasari PM, Marcacci M.

Use of platelet-rich plasma for the treatment of refractory jumper's knee. Int Orthop. 2010. 34(6):909-15. DOI: 10.1007/s00264-009-0845-7.

125. Tetta C, Busacca M, Moio A, Rinaldi R, Delcogliano M, Kon E, Filardo G, Marcacci M, Albisinni U.

Knee Osteochondral Autologous Transplantation: Long-term MR findings and clinical correlations. Eur J Radiol. 2010. 76(1):117-23.

126. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Lo Presti M, Di Martino A, Cenacchi A, Fornasari PM, Marcacci M.

PRP: new clinical application. A pilot study for the treatment of jumper's knee. Injury. 2009. 40(6):598603. DOI: 10.1016/j.injury.2008.11.026.

127. Gobbi A, Kon E, Berruto M, Filardo G, Delcogliano M, Marcacci M.

Patellofemoral full-thickness chondral defects treated with second generation ACI. Results at 5 years follow-up. Am J Sports Med. 2009. 37(6):1083-92. DOI: 10.1177/0363546509331419.

128. Kon E, Gobbi A, Filardo G, Delcogliano M, Zaffagnini S, Marcacci M.

Arthroscopic Second Generation Autologous Chondrocyte Implantation compared with Microfracture for chondral lesions of the Knee. Prospective non randomized study at 5 years. Am J Sports Med. 2009. 37(1):33-41. DOI: 10.1177/0363546508323256.

129. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Montaperto C, Marcacci M.

2nd Generation Issues In Cartilage Repair. Sports Medicine and Arthroscopy Review. 2008. 16(4):221-

9. 130. Marcacci M, Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Busacca M, Zaffagnini S.

Arthroscopic Autologous Osteochondral Grafting for Cartilage Defects of the Knee: Prospective Study Results at a Minimum 7-Year Follow-up. Am J Sports Med. 2007. 35(12):2014-21. DOI: 10.1177/0363546507305455.

140. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Filardo G, Delcogliano M, Neri MP, Iacono F, Hollander AP.

Arthroscopic second generation autologous chondrocyte implantation. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2007. 15(5):610-9. DOI: 10.1007/s00167-006-0265-9.

141. Kon E, Chiari C, Marcacci M, Delcogliano M, Salter DM, Martin I, Ambrosio L, Fini M, Tschon M, Tognana E, Plasenzotti R, Nehrer S.

Tissue Engineering for Total Meniscal Substitution: Animal Study in Sheep Model. Tissue Eng Part A. 2008. 14(6):1067-80. DOI: 10.1089/ten.tea.2007.0193.

142. Marcacci M, Kon E, Moukhachev V, Lavroukov A, Kutepov S, Quarto R, Mastrogiacomo M, Cancedda R.

Stem cells associated with macroporous bioceramics for long bone repair: 6- to 7-year outcome of a pilot clinical study. Tissue Eng. 2007.13(5):947-55. DOI: 10.1089/ten.2006.0271

143. Gobbi A, Kon E, Berruto M, Francisco R, Filardo G, Marcacci M.

Patellofemoral full-thickness chondral defects treated with Hyalograft-C: a clinical, arthroscopic, and histologic review. Am J Sports Med. 2006. 34(11):1763-73. DOI: 10.1177/0363546506288853

- 144. Zaffagnini S, Giordano G., Vascellari A, Bruni D., Neri MP, Iacono F., Kon E., Presti Ml, Marcacci M.**

Arthroscopic collagen meniscus implant results at 6 to 8 years follow up. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2007. 15:175-183. DOI: 10.1007/s00167-006-0144-4.

- 145. Marsano A, Millward-Sadler SJ, Salter DM, Adesida A, Hardingham T, Tognana E, Kon E, Chiari-Grisar C, Nehrer S, Jakob M, Martin I.**

Differential cartilaginous tissue formation by human synovial membrane, fat pad, meniscus cells and articular chondrocytes.

Osteoarthritis Cartilage. 2007. 15(1):48-58. DOI: 10.1016/j.joca.2006.06.009.

- 146. Zaffagnini S, Giordano G, Kon E, Lo Presti M, Bruni D, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M.**

Arthroscopic cartilage transplantation. *Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.* 2006. 92(8 Suppl):13-7.

- 147. Chiari C, Koller U, Dorotka R, Eder C, Plasenzotti R, Lang S, Ambrosio L, Tognana E, Kon E, Salter D, Nehrer S.**

A tissue engineering approach to meniscus regeneration in a sheep model. *Osteoarthritis Cartilage.* 2006. 14(10):1056-65. DOI: 10.1016/j.joca.2006.04.007.

- 148. Hollander AP, Dickinson SC, Sims TJ, Brun P, Cortivo R, Kon E, Marcacci M, Zanasi S, Borriero A, De Luca C, Pavesio A, Soranzo C, Abatangelo G.**

Maturation of tissue engineered cartilage implanted in injured and osteoarthritic human knees. *Tissue Eng.* 2006. 12(7):1787-98. DOI: 10.1089/ten.2006.12.1787.

- 149. Dozin B, Malpeli M, Cancedda R, Bruzzi P, Calcagno S, Molfetta L, Priano F, Kon E, Marcacci M.**

Comparative Evaluation of Autologous Chondrocyte Implantation and Mosaicplasty: A Multicentered Randomized Clinical Trial. *Clin J Sport Med.* 2005. 15(4):220-226.

- 150. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Iacono F., Neri MP, Vascellari A, Visani A, Russo A.**

Multiple osteochondral arthroscopic grafting (mosaicplasty) for cartilage defect of the knee: prospective study at 2-years follow up. *Arthroscopy.* 2005. 21(4):462-70. DOI: 10.1016/j.arthro.2004.12.003.

- 151. Marcacci M, Berruto M, Brocchetta D, Delcogliano A, Ghinelli D, Gobbi A, Kon E, Pederzini L, Rosa D, Sacchetti GL, Stefani G, Zanasi S.**

Articular cartilage engineering with Hyalograft C: 3-year clinical results. Clin Orthop Relat Res. 2005. (435):96-105.

- 152. Marcacci, E. Kon , L. Marchesini Reggiani , M.P. Neri , F. Iacono, S. Zaffagnini.**

Tissue Engineering Technologies in bone and cartilage regeneration. Minerva Ortop. Traumatol. 2004. 55: 209-226.

- 153. A. Pavesio, G. Abatangelo, A. Borriore, D. Bocchetta, A.P. Hollander, E. Kon, F.Torasso, S. Zanasi, M. Marcacci.**

Hyaluronan-based scaffolds (Hyalograft C) in the treatment of knee cartilage defects: preliminary clinical findings. Novartis Found Symp. 2003. 249:203-17.

- 154. Marcacci M, Zaffagnini S, Iacono F, Vascellari A, Loreti I, Kon E, Lo Presti M.**

Intra- and extra-articular anterior cruciate ligament reconstruction utilizing autogeneous semitendinosus and gracilis tendons: 5-year clinical results. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2003. 11:2-8.

- 155 . Quarto R, M. Mastrogiacomo, R. Cancedda, SM. Kutevov, V. Mukhachev, A. Lavroukov, E. Kon, M. Marcacci.**

Repair of large bone defects with the use of autologous bone marrow stromal cells. New Eng. Journal. 2001. 5:385-6.

- 156. Kon E, Muraglia A, Corsi A, P. Bianco, M. Marcacci, I. Martin, A. Boyde, I. Ruspantini, P. Chistolini, M. Rocca, R. Giardino, R. Cancedda, R. Quarto.**

Autologous bone marrow stromal cells loaded onto porous hydroxyapatite ceramic accelerate bone repair in critical size defects of sheep long bones. Jour. Biomedical. Materials Research. 2000. 328-37.

- 157. M. Marcacci, S. Zaffagnini, E. Kon, A. Visani, F. Iacono, M. Lo Presti.**

Arthroscopic autologous chondrocyte transplantation: technical note. Knee Surg. Sports Traumatol, Arthrosc, 2000. 10:154-9.

158. M. Marcacci, E. Kon, S. Zaffagnini, A. Visani.

Use of autologous grafts for reconstruction of osteochondral defects of the knee. Orthopedics, 1999. 22.

159. M. Marcacci, E. Kon, S. Zaffagnini, R. Giardino, M. Rocca, A. Corsi, A Benvenuti, P. Bianco, R. Quarto, I. Martin, A. Muraglia, R. Cancedda.

Reconstruction of extensive long-bone defects in sheep using porous hydroxyapatite sponges. Calcified Tissue International, 1999. 64:83-90.

160. M. Marcacci, S. Zaffagnini, E. Kon, M. P. Neri, I. Lo reti, A. Vascellari

Autologous grafts for knee osteochondral defect reconstruction in adults. Journal of Sport Traumatology.1998. 20:109-17.

161. M. Marcacci, F. Iacono, S. Zaffagnini, A. Visani, I. Loreti, A. Petitto, M. P. Neri, E. Kon.

Total knee arthroplasty without patellar resurfacing in active and overweight patients. Knee Surg. Sports Traumatol. 1997. 5:258-261.

162. F. Iacono, A. Petitto, P. Isola, E. Kon.

Comparative assessment of the results of three ACL reconstruction techniques after a minimum five-year follow-up.
Journal of Sport Traumatology.1996. 18:8-15.

163. M. Marcacci, S. Zaffagnini, R. Strocchi, V. De Pasquale, M.P. Neri, E. Kon.

Structural Anatomy of Anterior Cruciate Ligament (ACL). Eur. Journal: Histochem 1995.

6.2 EDITORE ed AUTORE DI LIBRI

- ESSKA Instructional Course Lecture Book: Milan 2020:2021. Michael Tobias Hirschmann, Elizaveta Kon, Kristian Samuelsson, Matteo Denti, David Dejour. Springer Nature; 2020
- Berruto M, Kon E, Condello V, Peretti G, Ronga M, Brittberg M. “CartilagE-book”. CIC Edizioni Internazionali srl, Roma, 2015.
- Brittberg M, Gobbi A, Imhoff A, Kon E, Madry H. “Cartilage repair – clinical guidelines”. DJO Publications, UK, 2012.
- Kon E, Berruto M, Condello V, Peretti G, Ronga M. “Cartilagine Istruzioni per l’uso”. CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2012.

6.3 CAPITOLI DI LIBRO

1. Kon E, Filardo G.

Cell-free osteochondral scaffolds. In “Let’s Discuss Series. Joint preservation of the Knee”. Amendola A, Gomoll AH. 6: 91-103. AAOS, USA, 2016.

2. Kon E, Filardo G, Di Matteo B, Venieri G, Marcacci M.

Platelet Rich Plasma in Articular Cartilage Lesions. In “Platelet Rich Plasma in Musculoskeletal Practice”. Maffulli N. 5: 107-122. Springer-Verlag London 2016.

3. Kon E, Filardo G, Venieri G, Perdisa F, Marcacci M.

Use of scaffolds in sports medicine. In “Arthroscopy and Sport Injuries. Applications in high-level athletes”. Volpi P. 57: 445-450. Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, 2016.

4. Kon E, Filardo G, Andriolo L, Perdisa F, Tentoni F, Marcacci M.

Cartilage Repair: Scaffolding. In “Arthroscopy. Basic and Advanced”. Randelli P, Dejour D, Van Dijk CN, Denti M, Seil R. 17: 197-207. ESSKA, Springer, 2016.

5. Kon E, Filardo G, Tentoni F, Sessa A, Marcacci M.

Clinical Aspects in Regeneration of Articular Regions: New Biologically Inspired Multifunctional Scaffolds. In “Bio-Inspired Regenerative Medicine. Materials, Processes, and Clinical Applications”. Sprio S, Tampieri A. 13: 321-330. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd, 2016.

6. Marcacci M, Filardo G, Venieri G, Milani L, Kon E.

Biomimetic Materials in Regenerative Medicine: A Clinical Perspective. In “Bio-Inspired Regenerative Medicine. Materials, Processes, and Clinical Applications”. Sprio S, Tampieri A. 12: 305-315. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd, 2016.

7. Filardo G, Andriolo L, Kon E, Marcacci M.

Other Chondrocyte-based Cell Therapies. In “Biologic Knee Reconstruction. A Surgeon’s Guide”. Cole BJ, Harris JD. V(19): 147-158. Slack Incorporated, USA, 2015.

8. Kon E, Filardo G, Roffi A, Marcacci M.

Stem Cell-based Cell Therapies. In “Biologic Knee Reconstruction. A Surgeon’s Guide”. Cole BJ, Harris JD. V(20): 159-166. Slack Incorporated, USA, 2015.

9. Kon E, Filardo G, Venieri G, Tesei G, Marcacci M.

Second-Generation Autologous Chondrocyte Implantation: What to Expect. In “Sports Injuries: Prevention, Diagnosis, Treatment and Rehabilitation”. Doral M, Karlsson J. 1937-1944. Springer Berlin Heidelberg, 2015.

10. Kon E, Altadonna G, Filardo G, Di Matteo B, Marcacci M.

Knee Scoring Systems. In “European Surgical Orthopaedics and Traumatology. The EFORT Textbook”. Bentley G. Vol 5, 3371-3388. SpringerReference, 2014.

11. Kon E, Filardo G, Perdisa F, Marcacci M.

Maioregen: Our Experience. In “Techniques in Cartilage Repair Surgery”. Shetty AA, Kim SJ, Nakamura N, Brittberg M. Ch 8, 81-95. Springer Berlin Heidelberg for ESSKA, 2014.

12. Kon E, Menetrey J, Van Dijk CN, Filardo G, Perdisa F, Andriolo L, Billières J, Ruffieux E, Orth P, Marcacci M, Goyal A, Goyal D, Madry H.

Suchondral Bone and Reason for Surgery. In “ESSKA Instructional Course Lecture Book, 16th ESSKA Congress Amsterdam”. Zaffagnini S, Becker R, Kerkhoffs G, Espregueira Mandes J, Van Dijk N. ICL 16, 139-216. Springer, 2014.

13. Sprio S, Sandri M, Iafisco M, Panseri S, Filardo G, Kon E, Marcacci M, Tampieri A.

Composite biomedical foams for engineering bone tissue. In “Biomedical foams for tissue engineering applications”. Netti PA. Ch 9, 249-280. Woodhead Publishing Limited, Cambridge (UK), 2014.

14. Kon E, Perdisa F, Filardo G, Andriolo L, Tentoni F, Marcacci M

Biomaterials for osteochondral reconstruction. In “Developing Insights in Cartilage Repair”. Emans PJ, Peterson L. Ch 6, 99-108. Springer-Verlag London, 2014.

15. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Marcacci M

ACI and MACI. In “Articular Cartilage Injury of the Knee. Basic Science to Surgical Repair”. Stannard JP, Cook JL, Farr J. Ch 8, 95-101. Thieme, 2013.

16. Gobbi A, Berruto M, Filardo G, Kon E, Karnatzikos G

Osteochondritis Dissecans of the Knee and Articular Cartilage Fractures. In “Operative Arthroscopy”. Johnson DH et al. Ch 64, 710-18. ISBN: 9781605478609, 4th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2012.

17. Kon E, Filardo G, Perdisa F, Di Martino A, De Pasqual L, Andriolo L, Di Matteo B, Merli ML, Marcacci M

Scaffold osteocondrali. In “Cartilagine Istruzioni per l’uso”. Kon E, Berruto M, Condello V, Peretti G, Ronga M. Ch 6, 105-109, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2012.

18. Kon E, Filardo G, Perdisa F, Patella S, Di Matteo B, Merli ML, Marcacci M

ACI di seconda generazione. In “Cartilagine Istruzioni per l’uso”. Kon E, Berruto M, Condello V, Peretti G, Ronga M. Ch 6, 89-96, CIC Edizioni Internazionali, 2012.

19. Kon E, Filardo G, Di Matteo B, Merli ML, Di Martino A, Perdisa F, Marcacci M

Utilizzo del P.R.P. nel trattamento della patologia degenerativa cartilaginea. In “Cartilagine Istruzioni per l’uso”. Kon E, Berruto M, Condello V, Peretti G, Ronga M. Ch 5, 49-53, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2012.

20. Kon E, Filardo G, Perdisa F, Di Martino A, Patella S, Di Matteo B, Merli ML, De Pasqual M, Marcacci M

Tecniche chirurgiche con scaffold. In “Artroscopia Base ed Avanzata”. Randelli P, Mazzola C, Adravanti P, Zorzi C, Denti M. Ch 36, 315-324, Sigascot, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2012.

21. Kon E, Perdisa F, Filardo G, Marcacci M

New scaffold-based one step procedures. In “Cartilage repair – clinical guidelines”. Brittberg M, Gobbi A, Imhoff A, Kon E, Madry H. Ch 3.4, 71-85, ESSKA, DJO Publications, UK, 2012.

22. Kon E, Filardo G, Perdisa F

Non-surgical and surgical approaches for osteoarthritis. In “Cartilage repair – clinical guidelines”. Brittberg M, Gobbi A, Imhoff A, Kon E, Madry H. Ch 3.4, 71-85, ESSKA, DJO Publications, UK, 2012.

23. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Di Martino A, Di Matteo B, D’Orazio L, Marcacci M

Il trattamento delle lesioni osteocondrali in esiti di fratture del piatto tibiale. In “Le fratture dei piatti tibiali”. Pessina R, Regazzoni P, Pace A. Ch E,21, 201-208. Timeo Editore, Bologna, 2011.

- 24. Zaffagnini S, Filardo G, Kon E, Zarbà V, Marcheggiani Muccioli GM, Delcogliano M, Giordano G, Ravazzolo G, Marcacci M**

The treatment of large degenerative defects. In “Cartilage repair: current concepts”. M. Brittberg, A. Imhoff, H. Madry, B. Mandelbaum. Ch. 10, 89-98. DJO Publications, 2010.

- 25. Kon E, Delcogliano M, Di Martino A, Filardo G, Niceforo G, Zarbà V, Zaffagnini S, Marcacci M**

Biomaterials and cartilage repair. In “Cartilage repair: current concepts”. M. Brittberg, A. Imhoff, H. Madry, B. Mandelbaum. Ch. 7, 61-70. DJO Publications, 2010.

- 26. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Peretti G, Di Martino A, Marcacci M**

Tissue engineering for meniscus regeneration. In “Tissue Engineering”. D. Eberli, Ch. 21, 429-36, InTech, 2010.

- 27. Filardo G, Kon E, Delcogliano M, Giordano G, Bonanzinga T, Marcacci M, Zaffagnini S** Novel Nano-composite Multilayered Biomaterial for the Treatment of Patellofemoral Cartilage

Lesions. In “Patellofemoral Pain, Instability, and Arthritis”. S. Zaffagnini, D. Dejour, E.A. Arendt. Ch. 32, 255-262. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2010.

- 28. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Zaffagnini S, Iacono F, Marcacci M**

Articular cartilage engineering with hyalograft C: 3 years clinical results. In “Tissue engineering and cartilage repair”. M. Gorensek, N.K. Velikonja, Part II, 80-92. Ljubljana, 2007.

- 29. Marcacci M, Zaffagnini S, Kon E, Vascellari A**

II Generation ACI Technique. In “Knee osteoarthritis treatment”. Freddie H. Fu, Bruce D. Browner, 2007.

- 30. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Marchesini Reggiani L, Neri MP, Iacono F**

Cell-Based Cartilage Repair Using the Hyalograft Transplant. In “Cartilage Repair: Analysis and Strategies”. R.J. Williams III, Ch. 13, 207-218. Humana Press Inc., Totowa, New Jersey, 2007.

- 31. Zaffagnini S, Safran M, Kon E**

Cartilage. In “Physical therapies in sport and exercise”. G. S. Kolt, L. Snyder-Mackler. Ch 1.7, 100111. Churchill Livingstone Elsevier, 2007.

- 32. Marcacci M, Zaffagnini S, Iacono F, Neri MP, Kon E, Martelli S, Visani A, Russo A, Lo Presti M, Giordano G, Bruni D, Bignozzi S, Lopomo N, Delcogliano A, Filardo G, Nofrini L, Montaperto A, Bragonzoni L, Marcheggiani Muccioli GM, Casino D, Trozzi C**

La IX Divisione e il laboratorio di biomeccanica. In “I progressi dell’ortopedia a Bologna: Istituti

Ortopedici Rizzoli”. Bullettino delle scienze mediche – Organo della società e scuola medica chirurgica di Bologna. Annuali Clinici bolognesi 2006, Edizioni Società medica chirurgica Bologna, Anno CLXXIX Fasc.1, 2007.

- 33. Kon E, Marchesini Reggiani L, Delcogliano M, Filardo G**

Multicentric study and results in Italy. In “Basic Science, Clinical Repair and Reconstruction of Articular Cartilage Defects: Current Status and Prospects”. S. Zanasi, M. Brittberg, M. Marcacci. Vol. 1, 509-516. Timeo Editore, Rastignano, 2006.

- 34. Gobbi A, Berruto M, Kon E, Francisco R, Filardo G**

Hyaluronan based scaffold as treatment option for the management of patellofemoral chondral defects.

In “Basic Science, Clinical Repair and Reconstruction of Articular Cartilage Defects: Current Status and Prospects”. S. Zanasi, M. Brittberg, M. Marcacci. Vol. 1, 470-474. Timeo Editore, Rastignano, 2006.

- 35. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Iacono F**

Surgical transplantation of autologous chondrocytes: simple procedure by arthroscopic technique.

In “Basic Science, Clinical Repair and Reconstruction of Articular Cartilage Defects: Current Status and Prospects”. S. Zanasi, M. Brittberg, M. Marcacci. Vol. 1, 457-462. Timeo Editore, Rastignano, 2006.

- 36. Marcacci M, Kon E, Neri MP, Visani A**

Large osteochondral autologous grafting. In “Basic Science, Clinical Repair and Reconstruction of Articular Cartilage Defects: Current Status and Prospects”. S. Zanasi, M. Brittberg, M. Marcacci. Vol. 1, 231-236. Timeo Editore, Rastignano, 2006.

- 37. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Iacono F, Filardo G, Delcogliano M**

Autologous Chondrocytes in a Hyaluronic Acid Scaffold”

In “Operative Techniques in Orthopaedics”, Vol. 16, Issue 4, 266-270, Elsevier, October 2006

- 38. Zaffagnini S, Kon E, Marchesini Reggiani L, Neri MP, Iacono F, Marcacci M** Hyaluronan-Based Autologous Chondrocyte Implantation.
In “Cartilage Injury in the Athlete”. Casa Editrice: Thieme 2006.
- 39. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Marchesini Reggiani L, Iacono F, Neri MP**
Trapianti di condrociti autologhi in artroscopia. In “Applicazioni cliniche della ricerca ortopedica”. N. Baldini, A. Giunti. Vol. 1, 151-160. Clueb, 2004.
- 40. Marcacci M, Zaffagnini S, Kon E, Vascellari A**
Second-generation ACI technique. In “Management of Osteoarthritis of the Knee: An International Consensus”. FH Fu, BD Browner. Ch. 6, 49-58, 2003.
- 41. Pavesio A, Abatangelo G, Borrione A, Brocchetta D, Hollander AP, Kon E, Torasso F, Zanasi S, Marcacci M**
Hyaluronan-based scaffolds (Hyalograft C) in the treatment of knee cartilage defects: clinical results”
In “Tissue Engineering of Cartilage and Bone”. Section 1, Ch. 8, 73-83. American Acad. Of Ortop. Surgeons, 2003.
- 42. Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Abbatangelo G**
Impianto di condrociti autologhi su supporto di acido ialuronico Hyalograft C. In "Le Lesioni Cartilaginee: Inquadramento Diagnostico E Terapeutico". F. Priano, D. Rosa. 157-168. Springer, Milano, 2002.

6.4 ABSTRACT

1. Filardo G, Kon E, Di Matteo B, Di Martino A, Marcacci M.

“The use of PRP in tendon injuries”. XXIV International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology – Football Medicine Strategies for Player Care. 2015, 242.

2. Kon E, Filardo G, Di Matteo B, Tentoni F, Marcacci M.

“Early viscosupplementation after ACL reconstruction: a randomized controlled trial”. XXIV International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology – Football Medicine Strategies for Player Care. 2015, 425.

3. Marcacci M, Kon E, Di Matteo B, Perdisa F, Andriolo L, Di Martino A, Tentoni F, Filardo G.

“Biological joint reconstruction and football”. Abstract book XXIII International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology. Football Medicine Strategies for Joint & Ligament Injuries. Calzetti Mariucci Editori. 2014, 102-103.

- 4. Cavallo C, Filardo G, Roffi A, Kon E, Marcacci M, Desando G, Sartoni F, Canella V, Mariani E, A Facchini.**

“Platelet-rich plasma to stimulate cartilage healing, which product? A comparative in vitro study”. Osteoarthritis and Cartilage. 2014, 22:S487.

- 5. Roffi A, Assirelli E, Filardo G, Pulsatelli L, Canella V, Mariani E, Kon E, Marcacci M, Facchini**

A.

“In vitro effects of different platelet-rich plasma preparations on human synoviocyte response”. Osteoarthritis and Cartilage. 2014, 22:S771.

- 6. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Pelotti P, Lo Presti M, Venieri G, Tesei G, Perdisa F, Di Matteo B, Marcacci M.**

“PRP in patellar tendon pathology”. XXII International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology – Football Medicine Strategies for Muscle & Tendon Injuries. 2013, 115-116.

- 7. Kon E, Patella S, Filardo G, Di Martino A, Perdisa F, Di Matteo B, Merli ML, Marcacci M.**

“Does Sex Matter? Analysis Of Results At 5 Years After Matrix-assisted Autologous Chondrocyte Transplantation In A Large Cohort Of Patients”. Orthopaedic Journal of Sports Medicine September 2013 vol. 1 no. 4 suppl 2325967113S00034.

- 8. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Patella S, Di Matteo B, Perdisa F, Merli ML, Marcacci M.**

“Platelet-rich plasma intra-articular injections versus visco-supplementation as a treatment for early osteoarthritis: a randomized double blind study”. J Orthopaed Traumatol. 2013, 14 (Suppl 1):S47-S82.

- 9. Kon E, Patella S, Filardo G, Di Martino A, Perdisa F, Di Matteo B, Merli ML, Marcacci M.**

“Novel biomimetic scaffold: pilot clinical study at 5-year follow-up”. J Orthopaed Traumatol. 2013, 14 (Suppl 1):S83-S121.

- 10. Filardo G, Kon E, Patella S, Di Martino A, Perdisa F, Marcacci M.**

“Patient profiling in cartilage regeneration of the knee: mid-term results and prognostic factors”. KSSTA 2012, Volume 20, Suppl 1: S81.

11. Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli G, Kon E, Filardo G, Busacca M, Marcacci M.

“Meniscal regeneration by a new polyurethane scaffold. A 2-year minimum follow-up study”. KSSTA 2012, Volume 20, Suppl 1: S19.

12. Kon E, Patella S, Filardo G, Di Martino A, Zaffagnini S, Marcacci M.

“Pilot clinical study on a nanostructured synthetic biomimetic scaffold for the treatment of osteochondral defects: outcomes at 4 years”. KSSTA 2012, Volume 20, Suppl 1: S61.

13. Kon E, Vannini F, Buda R, Filardo G, Marcacci M, Giannini S.

“How to treat osteochondritis dissecans of the knee: surgical techniques and new trends”. SSTA 2012, Volume 20, Suppl 1: S259.

14. Filardo G, Kon E, Di Martino A, Patella S, Di Matteo B, Marcacci M.

“PRP injections versus viscosupplementation for early knee osteoarthritis: a randomized double-blind study”. KSSTA 2012, Volume 20, Suppl 1: S272.

15. Kon E, Patella S, Filardo G, Di Martino A, Perdisa F, Di Matteo B, D’Orazio L, Zaffagnini S, Marcacci M.

“Autologous chondrocyte transplantation: perspective study at 7-year minimum follow-up”. Journal of Orthopaedics and Traumatology (2011), Volume 12, Suppl 1: S76.

16. Kon E, Filardo G, Di Martino A, Patella S, Delcogliano M, Zaffagnini S, D’Orazio L, Di Matteo B, Marcacci M.

“New nanostructured biomimetic scaffold for the treatment of osteochondral defects: pilot clinical study at 3-year follow-up”. Journal of Orthopaedics and Traumatology (2010), Volume 11, Suppl 1: S68.

17. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Buda R, Timoncini A, Di Martino A, Patella S, Giannini S, Marcacci M, Mandelbaum B.

“Platelet-rich plasma intra-articular injections versus viscosupplementation as a treatment for early osteoarthritis: a comparative study”. Journal of Orthopaedics and Traumatology (2010), Volume 11, Suppl 1: S24.

18. Gobbi A, Berruto M, Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Montaperto C, Boldrini L, Bathian L, Marcacci M.

“Patellofemoral Chondral Defects Treated with 2nd Generation ACI: A Clinical Review at 6 Years (SS-60)”. *Arthroscopy* (2009), Volume 25, Issue 6, page 33.

19. Gobbi A, Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Montaperto C, Boldrini L, Bathan L, Marcacci M

“2nd Gen ACI Vs Microfracture in Knee Chondral Defect Treatment: Comparative study at 5 years (SS-61)”. *Arthroscopy* (2009), Volume 25, Issue 6, pages e33-e34.

20. Marcacci M, Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Altadonna G, Zaffagnini S, Montaperto C.

“Bioengineering of muscle-skeletal tissue: state of the art”. *Biomedicine & Pharmacotherapy* (2008), Volume 62, Issue 8, page 494.

21. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Zaffagnini S, Pressato D, Arcangeli E, Parma B, Marcacci M.

“Novel Nano-composite biomaterial for osteochondral tissue engineering: pilot clinical study”. *Osteoarthritis and Cartilage* (2008), Volume 16, Supplement 4, page S120.

22. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Pressato D, Ferretti A, Nitri M, Marcacci M.

“Novel nano-composite biomaterial for osteochondral tissue engineering”. *Knee Surg. Sports Traumatol. Arthrosc.* (2008), 16, suppl. 1, s 29.

23. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Zaffagnini S, Montaperto C, Nitri M, Marcacci M.

“Arthroscopic autologous chondrocyte transplantation. Prospective Study result at minimum 5 years follow-up”. *Knee Surg. Sports Traumatol. Arthrosc.* (2008), 16, suppl. 1, s 29.

24. Gobbi A, Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Montaperto C, Marcacci M.

“Arthroscopic second generation autologous chondrocyte implantation compared with microfracture in the knee-a prospective comparative study”. *Knee Surg. Sports Traumatol. Arthrosc.* (2008), 16, suppl. 1, s 11.

25. Kon E, Filardo G, Lo Presti M, Delcogliano M, Iacono F, Montaperto C, Marcacci M.

“Utilize of platelet derived growth factor for the treatment of cartilage degenerative pathology”. *Osteoarthritis and Cartilage* (2007), Vol. 15: p. 159.

26. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Berruto M, Marinoni E, Zaffagnini S, Marcacci M.

“Tissue engineering for the treatment of osteochondritis dissecans”. *Osteoarthritis and Cartilage* (2007), Vol. 15: p. 176.

27. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Zaffagnini S, Montaperto C, Busacca M, Marcacci M.

“Arthroscopic mosaicplasty technique for cartilage knee lesions. Magnetic resonance observation of cartilage repair tissue (MOCART) at a minimum 7 years follow-up”. Osteoarthritis and Cartilage (2007), Vol. 15: p. 156.

28. Kon E, Delcogliano M, Filardo G, Neri MP, Fini M, Giavaresi G, Quarto R, Pressato D, Marcacci M.

“Novel Nano-Composite biomaterial for osteocondral tissue engineering”. Osteoarthritis and Cartilage (2007), Vol. 15: p. 152.

29. Kon E, Filardo G, Delcogliano M, Zaffagnini S, Montaperto C, Iacono F, Marcacci M.

“Arthroscopic second generation autologous chondrocyte implantation at 48 months follow-up”. Extended Abstract. Osteoarthritis and Cartilage (2007), Vol. 15: p. 119-120.

30. Marcacci M, Kon E, Grigolo B, Delcogliano M, Filardo G, Neri MP.

“The clinician view”. Osteoarthritis and Cartilage (2007), Vol 15: p. 86-88.

6.5 PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

2016

Cadaverlab presso "ICLO Teaching and Research Center" di Arezzo

Partecipazione in qualità di sperimentatore 18

gennaio 2016, Arezzo, Italia.

"ICRS Focus Meeting - Allografts"

Relazione dal titolo: Cartilage"

29-30 gennaio 2016, Bruxelles, Belgio.

Congresso "The Meniscus"

Relazione dal titolo: "Maioregen: indication, results" 4-

6 febbraio 2016, Porto, Portogallo.

Lecture dal titolo: "Treatment of cartilage pathology: about PRP, scaffold and more"

presso l'Erasmus MC (Universitair Medisch Centrum Rotterdam), 10 marzo 2016,

Rotterdam, paesi Bassi.

Lecture dal titolo: "Understanding cartilage pathology"

presso l'Università di Delft 11 marzo 2016.

"1° Corso Teorico Pratico sulle Osteotomie di Ginocchio"

presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli 1 aprile 2016, Bologna, Italia.

Corso di aggiornamento "Ossigeno Terapia Iperbarica in Ortopedia"

Partecipazione in qualità di relatore/moderatore presso casa di cura Madre Fortunata Toniolo 2 aprile 2016, Bologna, Italia.

"3rd ICRS Summit" e "ICRS General Board Meeting"

Relazione dal titolo: "Growth Factors & PRP - Overview (Clinical Research)" 10-11-12 Aprile 2016, Kyoto, Giappone.

"17th ESSKA Congress"

Relazioni dal titolo: "Surgical solutions for osteochondral defect: recent advances in cartilage repair"; "New Treatment options (Patellofemoral joint: Treatment options for cartilage lesions)" 4-7 Maggio 2016, Barcellona, Spagna.

Meeting "Lesioni della cartilagine e tecniche di rigenerazione" con lecture dal titolo: "Utilizzo delle cellule staminali nella patologia della cartilagine" 20 maggio 2016, Cagliari, Italia.

Convegno "Le lesioni cartilaginee: dal trattamento tradizionale alla terapia rigenerativa"

Relazione dal titolo "Il ruolo del PRP nelle lesioni della cartilagine" 10 giugno 2016, Campobasso, Italia.

"APOS Scientific CME Meeting"

Lectures dal titolo: "A novel bioactive IA HYADD4 and its application in early viscosupplementation after ACL reconstruction"; "Biomaterials and osteochondral regeneration". 23 Giugno 2016, Hong Kong.

"2nd ESTROT CONGRESS"

Relazione dal titolo "Early Osteoarthritis: biological solutions" 27-28 giugno 2016, Parigi, Francia.

Masterclass - "Osteonecrosis: Current Insights. Joint preservation and Bone Restoration" con relazione dal titolo: "Treatment of BML/AVN of the knee" 19 Settembre 2016, Milano, Italia.

"5th ICRS Congress on Foot & Ankle" (23/09/2016) & **"13th World Congress of the International Cartilage Repair Society"** (24-27/09/2016) " con relazioni dal titolo: " Which scaffolds work in cartilage repair"; "Chondral vs Osteochondral Repair (Pro Osteochondral)"; "Cartilage Treatment with Aragonite-based Scaffold: Analysis of Surgical Technique Affecting Implant Success in 141 Patients",
23-24-25 Settembre 2016, Sorrento, Italia

6° Congresso Nazionale "SIGASCOT 2016" con relazioni dal titolo: "Novità nel trattamento delle lesioni cartilaginee"; "Lesioni condrali/osteocondrali del ginocchio" 27-30 Settembre 2016, Firenze, Italia.

Evento di lancio del progetto NIPROGEN. Presentazione della relazione: " Nuove prospettive per la ricostruzione ossea in ortopedia" 26 Ottobre 2016, Faenza, Italia.

"101° Congresso Nazionale SIOT 2016 con relazioni dal titolo: "Il PRP" 29 Ottobre 2016, Torino, Italia.

"Up date sul trattamento delle lesioni condrali e meniscali" con relazione dal titolo: ""Lesioni osteocondrali: Maioregen".

Nel caso si sia barrata la casella Evento Formativo, indicare la Competenza prevalente relativa all'evento.

4 Novembre 2016, Olena, Italia.

"7th International S.I.A. Meeting" con relazioni dal titolo "Mesenchymal stem cells for treatment of cartilage lesions"; "Injections of platelet rich plasma for early osteoarthritis" 24 Novembre 2016, Venezia, Italia.

"Translation in Regenerative Medicine TIRM Regensburger Symposium" - Topic: "Early Osteoarthritis"; con relazione dal titolo: " Bone Marrow Lesions and Subchondral Bone Pathology of the Knee"

25-26 Novembre 2016, Regensburg, Germania.

Partecipazione al seminario di reumatologia con relazione “Sindromi da edema osseo”. 30

Novembre 2016, Firenze, Italia.

2015

2nd ICRS summit 2015, "The aging cartilage"

Chair; " Systemic Cartilage Disorders"

14-17 Gennaio 2015, Zermatt, Svizzera.

Arab Health Congress 26-29 Gennaio 2015, Dubai

Relazione dal titolo: “Stem cells application for Cartilage Disease” 26-29 Gennaio 2015, Dubai, Emirati Arabi Uniti.

SIMPOSIO "Evolution of IAHA therapy: from the chemistry to clinical practise"

Relazione dal titolo: ""Evolution of IAHA in clinical practise" 27

Febbraio 2015, Almaty, Kazakistan.

Congresso Nazionale di Ortopedia Slovacco, Bratislava

Relazione dal titolo: "Osteochondral regeneration: any place in early osteoarthritis?"

12 Marzo 2015, Bratislava, Slovacchia.

XXIV International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology: "Football Medicine Strategies for Player Care".

Relazione dal titolo: "Early viscosupplementation after ACL reconstruction: a randomized controlled trial"

11 e 12 Aprile 2015, Londra, UK.

First European Congress on Biomaterials in Orthopedics and Spine

Relazione dal titolo: “Osteochondral defect in the knee-possible ways of treatment" 16-18

Aprile 2015, Poznan, Polonia.

XI Congress of the Russian Arthroscopic Society Relazione

dal titolo: "Osteochondral reconstruction of knee" 22-25

Aprile 2015, Mosca, Russia.

12th World Congress of the International Cartilage Repair Society

Relazioni dal titolo: "PRP for Cartilage: Real Hope or Just Hype ?";

"Stem cells in cartilage repairs & in OA".

8-11 Maggio 2015, Chicago, USA.

Congresso di Alghero "Le lesioni condrali nello sportivo"

Relazione dal titolo: "Scaffolds and stem cells"

15 Maggio 2015, Alghero, Italia.

ESSKA Meeting "Early Osteoarthritis: All Around Biological Solutions"

Relazione dal titolo: "Subchondral bone treatment. Any other options?"

21 - 22 Maggio 2015, Verona, Italia

16th EFORT Congres

Relazione dal titolo: "Osteochondral lesions in Athlets" 27-29

Maggio 2015, Praga, Repubblica Ceca.

59° congresso nazionale della società italiana di ginnastica medica, medicina fisica, scienze motorie e riabilitative

Relazione dal titolo: "Uso dopo intervento di LCA" (durante il forum "l'utilizzo dei nuovi presidi intraarticolari per la prevenzione e la rieducazione nei traumi articolari dello sportivo") 30 Maggio 2015, Napoli, Italia.

10th biennial ISAKOS Congress

Docente all'Instructional course dal titolo: "Innovative Treatment of Cartilage" 7-

11 Giugno 2015, Lione, Francia.

3° Corso Teorico-Pratico su Femoro-Rotulea

Relazione dal titolo: "La chirurgia delle lesioni cartilaginee rotulee: la gestione dei fallimenti"

4 Luglio 2015, Ancona, Italia.

Arthro Preserve - 2015 - Chennai: Joint preservation – The future

Relazione dal titolo: " Use of Scaffolds in Cartilage healing" e "STEM Cells- What's the hype?" 7-

8 Agosto 2015, Chennai, India.

Congresso MeetUP Feltre

Relazione dal titolo: "Biomateriali per il trattamento chirurgico delle lesioni osteocondrali: passato, presente e futuro".

11 Settembre 2015, Feltre, Italia.

ICRS Focus Meeting 2015 "Rehabilitation & Return to Sports"

Relazione dal titolo: "Scaffolds" 18
e 19 settembre 2015, Zurigo.

Congresso - Incontro a Palazzo Guido: "Le lesioni condrali del ginocchio e del legamento crociato anteriore nello sportivo: aspetti chirurgici e riabilitativi" Relazione dal titolo: "Il trattamento chirurgico delle lesioni condrali" 25 Settembre 2015, Lecce, Italia.

7th FALL MEETING 2015 - "Current approaches in Sports Traumatolog"

Relazione dal titolo: "One staged technology in cartilage Defects" 2
e 3 Ottobre 2015, Istanbul, Turchia.

Incontro organizzato dalla Direzione Generale del Dipartimento della Ricerca e Innovazione del Ministero della Salute dedicato a tutte le Direzioni Scientifiche degli IRCCS con il funzionario della DG Ricerca Europea

5 Ottobre 2015, Roma Italia.

3° MENISCUS PATHOLOGY: REMOVE, REPAIR, REPLACE

Relazione dal titolo: "Viscosupplementation to enhance meniscus transplant or prosthesis integration and maturation"

16 Ottobre 2015, Bologna, Italia.

XII CONGRESSO NAZIONALE SIA - SOCIETA' ITALIANA DI ARTROSCOPIA

Relazioni dal titolo: "Esperienza clinica PRP nell'artrosi" e "Quali certezze dai lavori clinici?" 21
e 22 Ottobre 2015, Carrara, Italia.

Corso "Giornata di Studio sull'*Algodistrofia*: una patologia multidisciplinare" Relazione
dal titolo:

24 Ottobre 2015, Bologna, Italia.

Congresso "Sports knee 2015"

Relazione dal titolo: "Cartilage repair using scaffold: including Maioresen and Agili-C" 2
e 3 Novembre 2015, Staffordshire, UK.

AAOS/ORS Biologic Treatments for Orthopaedic Injuries Research Symposium

Relazioni dal titolo: "Highlights of Translational Research Moving Forward: Formulation of PRP and its Effect on Tissue Repair "; "Cell-Free and Cell-Based Scaffolds for Cartilage Repair: What are the next Steps to Implement?"; "PRP: Clinical vs. Preclinical Use: Cartilage Defects and Knee OA" 5-7 Novembre 2015, Rosemont, Illinois.

2014

Meniscus Transplantation Study Group: AAOS Annual Meeting

Relazione: “Meniscal scaffolds: results and indications. A systematic literature review” 13

Marzo 2014; New Orleans, Louisiana, USA.

AAOS 2014 Annual Meeting

Relazione: “Matrix Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation: Results at 10 Years Follow-up”

Poster: “Intraarticular Platelet-Rich Plasma vs Hyaluronic Acid to Treat Degenerative Knee” 11-15

Marzo 2014; New Orleans, Louisiana, USA.

XXIII Congresso Internazionale di Riabilitazione Sportiva e Traumatologia

Moderatore della sessione: “Chondral and osteochondral defects: surgery and return to sport” 22-23

Marzo 2014; Milano, Italia.

33rd Annual Meeting Arthroscopy Association of North America (AANA)

Panelista: Clinical case Panel: Microfracture for chondral injuries of the knee: an easy out or a cell-based real solution.

Moderatore: Scientific session XII: articular cartilage

Relazione: “Articular cartilage: what will we be doing soon”. 01-03

Maggio 2014; Hollywood, USA.

ESSKA-AOSSM Scientific meeting

Relazione: “New strategies for cartilage defects treatment”. 08

Maggio 2014; Milano, Italia.

45° Congresso Nazionale O.T.O.D.I.

Panelista: 8° tavola rotonda: “Quali evidenze terapeutiche dei fattori di crescita: effetti biologici e controllo del dolore”

08-09 Maggio 2014; Bologna, Italia.

16th ESSKA Congress 2014

Relazione: “Imaging and Biomaterials”

“Biomimetic scaffolds for osteochondral regeneration in the knee”

“Clinical application of stem cells”

“Reconstructive surgical options for early osteoarthritis”

Moderatore: SYMPOSIA: Cartilage lesions during ACL reconstruction: to treat or not to treat?
14-17 Maggio 2014; Amsterdam, The Netherlands.

Save the Cartilage, Corso di aggiornamento su prevenzione e cura delle lesion cartilaginee

Relazione: “Cellule staminali” 30
Maggio 2014; Roma, Italia.

15th EFORT Congress London 2014

Relazioni: “Scaffolds and PRP in the treatment of OLT”

“Nanostructured scaffolds for cartilage and bone regeneration”

“PRP injections versus viscosupplementation for early knee osteoarthritis: a randomized
doubleblind study”;

“What works and why? The experimental story”

“Advanced tissue engineering approach: acellular multilayered scaffolds and constructs”

Moderatore alla Free Paper Session: Sports, patella and cartilage.
04-06 Giugno 2014; Londra, UK.

Hands-on Lab for Young Surgeons

Faculty
28 Giugno 2014; Arezzo, Italia

Corsi teorici e pratici di chirurgia del ginocchio e della spalla

Relazione: “Biotechnologie”
01-02 Luglio 2014; Borgo Maggiore, Rep. San Marino

ICRS Focus Meeting The Knee

Relazioni: “The engineered meniscus”
“Product features and clinical results overview” 03-
04 Luglio 2014; Zurigo, Svizzera.

**IRM Cartilage Regeneration 2014 - LIFENET HEALTH INSTITUTE OF REGENERATIVE
MEDICINE**

Relazioni: “Inert scaffolds for enhanced marrow stimulation techniques”.
“Stem cell based cartilage repair”.
19-20 Settembre 2014; Virginia Beach, USA.

II Master Class ESTROT “Pseudoartrosi e Perdite di sostanza ossea: innovativi approcci diagnosticoterapeutici”

Relazione: “Difetti osteocondrali” 22-23

Settembre 2014; Milano, Italia.

5° Congresso Nazionale SIGASCOT 2014

Relazioni: “Riparazione osteocondrale: stato dell’arte e prospettive future”

“Scaffold osteocondrali”

Presentatore della Lettura: “Aggiornamenti nel trattamento dei difetti cartilaginei” 24-26

Settembre 2014; Parma, Italia.

L’ABC dell’apparato locomotore

Relazione: “Scaffolds e BMS nella riparazione del danno cartilagineo”

10-11 Ottobre 2014; Bologna, Italia.

50th Chilean Meeting of Orthopaedics Surgery

Relazioni: “PRP and Cartilage”

“Long-term results of ACI”

“Stem cells for joint regeneration”

“Scaffolds for osteochondral regeneration”

“Meniscal transplantation and regeneration” 30

Ottobre – 01 Novembre 2014; Viña del Mar, Chile.

Congress Orthobiologics: “Regenerative Medizin am Bewegungsapparat”

Relazioni; “Tissue engineering in Bone” 07

Novembre 2014, Krems, Austria.

ARBEI TSKREISKNORPEL Congress

Relazioni: “PRP-role in cartilage repair”

“stem-cell application for cartilage disease” 13-

14 Novembre 2014, Vienna, Austria.

Barcellona Knee Meeting 2014

Relazioni: “Terapia con células mesenquimales en la rodilla degenerativa future de la terapia celular” 20-21

Novembre 2014, Barcellona, Spagna.

SIOT, E.S.T.R.O.T. session Roma 24 novembre 2014

Relazioni: "Intrarticular fractures: what role of biomaterials use?" 24
Novembre 2014; Roma, Italia.

2013

First European Congress "Defining a Reconstruction Ladder for the Treatment of Musculoskeletal Conditions Using Regenerative Approaches: a Consensus Conference".

Relazione: "Allograft for the treatment of osteochondral defects"

Abstract: "My Philosophy in osteochondral reconstruction" 14-
16 Gennaio 2013; Milano, Italia.

13th International Sports Medicine Fellows Conference: Comprehensive Approaches to Articular Cartilage Repair and Hip Arthroscopy

Relazione: "Platelet Rich Plasma and joint tissue repair"

18-20 Gennaio 2013; Carlsbad, California, USA.

Arab Health Congress

Relazione: "PRP in Treatment of Cartilage Pathology" 29-31

Gennaio 2013; Dubai, EAU.

Meniscus Transplantation Study Group: AAOS Congress

Relazione: "Synthetic scaffold for meniscal regeneration: prospective clinical study at 3 years follow up" 21

Marzo 2013; Chicago, USA.

AAOS Congress

Relazione: "Matrix Assisted Autologous Chondrocyte Transplantation: Mid-term Results and Prognostic Factors"

19-23 Marzo 2013; Chicago, USA.

XXII Congresso Internazionale di Riabilitazione Sportiva e Traumatologia

Relazione: "PRP in patellar tendon pathology"

Abstract: "PRP Therapy in Muscle and Tendon Injuries" 20-

21 Aprile 2013; Londra, UK.

ISAKOS 2013

Relazioni: "Novel Biomimetic Scaffold to Treat Osteochondral Defects: Pilot Clinical Study at 5 Year FollowUp"

"Cartilage Repair Options: Do We Need Cells to Restore Chondral Surfaces"

E-Poster: “PRP Injections Versus Viscosupplementation For Early Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Trial”

12-16 Maggio 2013; Toronto, Canada.

Mini-Magellan Meeting (ISAKOS)

Relazione: “Does sex matter” 14

Maggio 2013; Toronto, Canada.

14TH EFORT CONGRESS

Relazione: “PRP injections versus viscosupplementation for early knee osteoarthritis: a randomized doubleblind trial”

5-8 Giugno 2013; Istanbul, Turchia.

AOSSM Annual meeting

Relazione: “Does Sex Matter? Analysis of Results at 5 Years after Matrix-assisted Autologous Chondrocyte transplantation in a Large Cohort of Patients”

Abstract: “A Novel Biomimetic Osteochondral Scaffold for the Treatment of Osteochondritis Dissecans” 11-14 Luglio 2013; Chicago, USA.

31st Annual Meeting Austrian Orthopedic Society

Relazione: “Stem cells in joint regeneration” 12-

14 Settembre 2013; Krems, Austria.

11th ICRS World Congress Izmir

Relazioni: “Cell-free biomimetic scaffold for osteochondral defects: a prospective clinical study at 72 months of follow-up”; “Growth Factors and PRP: Clinical Application”; “Agili-C Implant Induced Articular Hyaline

Cartilage Regeneration in a Caprine Osteochondral Defect Model”.

Co-realtore: “Failure in matrix-assisted ACI :analysis on 193 patients and systematic review”; “Edema in matrix-assisted autologous chondrocyte transplantation: MRI evaluation at different follow-up times”; “Does sex matter in cartilage surgery? Analysis of clinical results after MACT in a large cohort of patients at 5 years follow-up”; “Effects of different Platelet Rich Plasma preparations on cultured human chondrocytes”.

E-Posters: “Matrix assisted autologous chondrocyte transplantation. Long term results at 10 years of followup”; “Platelet-Rich Plasma vs Hyaluronic Acid to treat knee degenerative pathology: a randomized double blind controlled trial”; “Should we still talk about “patellofemoral” cartilage lesions? A comparative

study”; “Patient profiling in cartilage regeneration: mid-term results and prognostic factors of MACT”; “PRP injections in the treatment of refractory proximal patellar tendinopathy: results at 4 years of follow-up”; “X-Ray joint degeneration after arthroscopic mosaicplasty. Results at 12 years’ follow-up”; “Autologous osteochondral graft in the treatment of chondral and osteochondral knee lesions: clinical evaluation at 3 years of follow-up”; “Platelet-rich Plasma composition affects sinoviocytes behavior: an in vitro comparative study”

Posters: “Polyurethane synthetic scaffold for meniscal regeneration: prospective clinical study at 3 years’ follow-up”; “New biomimetic osteochondral scaffold to treat Osteochondritis dissecans of the knee: prospective clinical study at 24 months of follow-up”; “Osteochondritis dissecans: comparison of different surgical approaches”

15-18 Settembre 2013; Izmir, Turchia.

XXI CONGRESSO NAZIONALE S.I.A.

Moderatore: Sessione: The cartilage battle

Relazione: “Quale tecnica negli sportivi? - ACI and scaffold” 2-4

Ottobre 2013; Pesaro, Italia.

MiMe-Materials in Medicine

Relazione: “What’s in surgeons dreams”

Abstracts: “New bio-ceramization process applied to vegetable hierarchical structures for bone regeneration: an experimental model in sheep”; “Cell-free biomimetic scaffold for osteochondral defects: a prospective clinical study at 72 months of follow-up”.

8-11 Ottobre 2013; Faenza, Italia.

Joint Preservation Congress

Relazioni: “Treatment of Cartilage lesions”;

“Orthobiologics and cartilage repair”.

11-12 Ottobre 2013; Varsavia, Polonia.

98° CONGRESSO NAZIONALE SIOT 2013

Relazioni: “Scaffold osteocondrale biomimetico: risultati a cinque anni di follow-up”

“Iniezioni intra-articolari di PRP vs viscosupplementazione per la gonartrosi in fase iniziale: studio clinico randomizzato in doppio-cieco” 26-29 Ottobre 2013; Genova, Italia.

3° Simposio “Medicina Rigenerativa dell’apparato muscoloscheletrico: le nuove frontiere”, Università Campus Bio-Medico di Roma.

Relazione: "Scaffolds in cartilage surgery" 21

Novembre 2013; Roma, Italia.

XVI Congresso Nazionale S.I.T.O.P.

Relazione: "L'Osteocondrite Dissecante: trattamento tramite nuovo scaffold osteocondrale biomimetico" 21-

23 Novembre 2013; Roma, Italia.

ICRS Focus Meeting

Relazioni: "Maioregen: Indications and Results"

"Injective Treatment with Stem Cells for OA -Scientific Basis"

Abstract: "PRP-Platelet-rich plasma"

5-6 Dicembre 2013; Bologna, Italia

2012

AAOS

Relazione: "Treatment of Osteochondral Defects: Pilot Clinical Study on a Scaffold at Four Years Follow Up";

Exhibit: "Juvenile Unicompartimental OA: An Integrated Mechanical and Biological Approach to Avoid Metal Resurfacing"

7-10 Febbraio 2012; San Francisco, USA.

Magellan Meeting

Relazione: "PRP Injections versus Viscosupplementation for Early Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Study"

28 Aprile - 1 Maggio 2012; Lago di Como, Italia.

15th ESSKA Congress

Relazione: "Pilot clinical study on a nanostructured synthetic biomimetic scaffold for the treatment of osteochondral defects: outcomes at 4 years";

Posters: "How to treat osteochondritis dissecans of the knee: surgical techniques and new trends"

"Osteochondral regeneration in goat model using a new aragonite-hyaluronic acid bi-phasic implant" 2-5 Maggio 2012; Ginevra, Svizzera.

ICRS 2012

Relazione: "Experience with Hyalograft C autograft in the arthroscopic treatment of cartilage lesions; Long term results in athletes"

12-15 Maggio 2012; Montreal, Canada.

Orthopaedica Belgica

Relazione: “Cartilage repair in chondral and osteochondral defects of the knee: what is evidence based?” 20-22 Giugno 2012; Bruges, Belgio.

AOSSM

Relazioni: “Platelet-Rich Plasma and Bioactive Factors: An Overview”;

“PRP Injections versus Viscosupplementation for Early Knee Osteoarthritis: a Randomized Double-Blind Study”

11-15 Luglio 2012; Baltimora, Maryland, USA.

ICRS Foot and Ankle

Relazione: “Early osteoarthritis”

31 Agosto - 1 Settembre 2012; Zurigo, Svizzera.

AGA

Relazione: “Cell based treatments for prevention?” 13-14

Settembre 2012; Zurigo, Svizzera.

43 Peruvian Meeting

Relazioni: “ Collagen Scaffold vs. Partial Meniscectomy; Arthroscopic chondrocyte Grafting in Cartilage Injuries”; “New nanotechnology for treatment of osteochondral defects”, 20-22 Settembre 2012; Lima, Perú.

3rd Congress of Ukrainian Association of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy

Relazioni: “Use of PRP for cartilage pathology”;

“Osteochondral regeneration” 27-

28 Settembre 2012; Kiev, Ucraina.

11th Turkish Congress on Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy

Relazioni: “Meniscus Implants: Where Are We in 2012?”

“Tissue Engineering in Osteochondral Defects in Knee”

“Novel Approaches in the Treatment of Early Osteoarthritis” 2-

6 Ottobre 2012; Ankara, Turchia.

UK Cartilage Meeting

Relazione: “ Biometric Constructs; Osteochondral Allografts – Discussion of indications, techniques, safety”
3-4 Novembre 2012; Kent, UK.

The Combined Symposium on Sports Medicine

Relazione: “Novel Osteochondral Scaffold for Cartilage Regeneration: Preclinical Study” 21-23
Novembre 2012; Israel.

SICOT

Relazioni: “Meniscal Repair, Regeneration and Stem Cells: The Italian Experience”
“Biomimetic Constructs, Chondrocytes, and Stem Cells”
28 Novembre – 1 Dicembre 2012; Dubai, EAU.

TIRM

Relazione: “Cell-free biomaterials for osteochondral defects” 7-
8 Dicembre 2012; Regensburg, Germania.

Corso Teorico Pratico: Femoro-rotulea: dall’instabilità alla protesi

Relazione: “Lesioni condrali e femoro-rotulea: quando e come trattarle” 14
Dicembre 2012; Milano, Italia.

2011

Tissue Engineering in Osteoarticular Disorder

Relazione: “Stem cells in orthopaedics” 15
Gennaio 2011; Firenze, Italia.

AAOS 2011

Relazioni: “Autologous osteochondral transplantation: long term outcomes and joint degeneration
progression”

“How to treat osteocondritis dissecans of the knee: surgical techniques and new trends”

“PRP for treatment of cartilage defects”

“MAIOREGEN”

15-19 Febbraio 2010; San Diego, California, USA.

AOSSM Specialty Day

Relazione: “Use of Autologous grafts for reconstruction of osteochondral defects of the knee: 18 years
follow up”

19 Febbraio 2011; San Diego, California, USA.

2° Meeting CO.R.TE.

Relazione: “Aggiornamenti sugli studi preclinici: Osso” 24-26

Febbraio 2011; Bologna, Italia.

Consensus Conferences

Relazione: “PRP nel trattamento delle condropatie del ginocchio” 5

Marzo 2011; Ancona, Italia.

ESSKA CONSENSUS Conference

Relazione: “New biological solutions (PRP, stem cell): Myth or reality” 10-

11 Marzo 2011; Bologna, Italia.

XX Congresso ISOKINETIC “La salute del calciatore”

Relazione: “Il ritorno al calcio dopo chirurgia della cartilagine” 12-13

Marzo 2011; Bologna, Italia.

Current Concepts in Biologic Cartilage Repair

Relazioni: “Cartilage injuries-treatment (2) & cells”

“Cartilage injuries-rehabilitation & MRI of cartilage repair” 24-

25 Marzo 2011; Katowice, Polonia.

28th AAOM Annual Conference

Relazione: “Intraarticular PRP in knee OA”

27-30 Aprile 2011; Las Vegas, California, USA.

5 th Basel International Knee Congress

Relazione: “Platelet-rich plasma for degenerative cartilage lesions” 12-

13 Aprile 2011; Roma, Italia.

VI Congresso Internazionale “Attualità e Prospettive nella Protesi di Anca e Ginocchio”

Relazione: “Impiego delle cellule staminali nella patologia degenerativa dell'anca”

ISAKOS

Relazioni: “Arthroscopic autologous chondrocyte transplantation. Prospective study: results at minimum 7 years follow up”. “New nanostructured biomimetic scaffold for the treatment of osteochondral defects: Pilot clinical study at 3 years follow up”

Pre-courses: relazione: “Biologic treatment option of the knee” 15-19 Maggio 2011; Rio de Janeiro, Brasile.

2011 Mini Magellan Meeting

Relazione: “Biological Reconstruction of the knee” 16 Maggio 2011; Rio de Janeiro, Brasile.

Congresso del Mediterraneo

Relazione: “Biotechnologies” 16-18 Giugno 2011; Palermo, Italia.

SICOT

Relazione: “Hyalograft and Biomimetic Constructs and New Science” 6-9 Settembre 2011; Praga, Repubblica Ceca.

Le Bio-tecnologie Applicate alla Patologia Articolare del Ginocchio

Relazione: “Scaffolds bioingegnerizzati biomimetici. Applicazioni nella osteocondrite dissecante” 23 Settembre 2011; Roma, Italia.

V Congresso Nazionale Air

Relazione: “I concentrati di midollo osseo” 22-26 Settembre 2011; Firenze, Italia.

AGA Kongress 2011

ICRS Symposium

Relazione: “Cell free biomaterials in cartilage repair - do we need cells?” 22-24 Settembre 2011; Regensburg, Germania.

3rd Stockholm Arthroscopy Conference

Relazione: “Cartilage injures” 29-30 Settembre 2011; Stoccolma, Svezia.

SIOT

Relazioni: “Scaffolds nelle lesioni osteo-cartilaginee traumatiche”

“PRP nelle condropatie postraumatiche” 1-

4 Ottobre 2011; Rimini, Italia.

Giornata Superspecialistica SIGASCOT in Collaborazione con SIA

Relazione: “Le Condropatie ed i GF: si o no?” 2

Ottobre 2011; Rimini, Italia.

Moving Ahead in Osteoarthritis

Relazioni: “Clinical Innovation”

“Clinical translation research”

7 Ottobre 2011; Padova, Italia.

I-tech: Le Tecnologie Applicate alla Patologia Articolare del Ginocchio

Relazione: “Scaffold Bioingegnerizzati” 13

Ottobre 2011; Napoli, Italia.

4° Convegno di Aggiornamento Ortopedico

Relazione: “Sostituti osteocartilaginei”

14 Ottobre 2011; Riva del Garda, Italia.

Il Trattamento della Patologia Femoro-rotulea: Dove Siamo?

Relazione: “Il trattamento biologico e i difetti condrali: quando e come” 21-

22 Ottobre 2011; Genova, Italia.

XX Corso Nazionale SIA

Relazione: “Analisi dei risultati (fallimenti e successi) in Italia: la clinica” 9-12

Novembre 2011; Milano, Italia.

Ricostruzione Biologica Articolare

Relazione: “Degenerazione precoce del ginocchio: casi clinici” 18

Novembre 2011; Milano, Italia.

IX RAS Congress

Relazione: “Modern biotechnologies in traumatology and orthopedics” 18-

19 Novembre 2011; Mosca, Russia.

VI Congresso “OrtoMed”

Relazione: “Cosa Possiamo Fare Oggi in Termini di Terapie Cellulari” 15-17 Dicembre 2011; Firenze, Italia.

2010

AAOS 2010 Annual Meeting

Relazione: “PRP intra-articular injection versus viscosupplementation as treatments for early osteoarthritis”
Poster: “BPTB vs Double Bundle Hamstrings ACL reconstruction. Randomized Comparative study with 8 y. min. FU”
9-13 Marzo 2010; New Orleans, Louisiana, USA.

Cartilage Repair Current Concept Meeting

10 Marzo 2010; New Orleans, Louisiana, USA.

Tendinopatia del Piede nello Sport

Relazione: “Esperienze Cliniche nel trattamento delle tendinopatie con PRP” 26-27
Marzo 2010; Bologna, Italia.

XIX Congresso Internazionale di Riabilitazione Sportiva e Traumatologia, ISOKINETIC

Relazione: “Cartilagine”
10-11 Aprile 2010; Bologna, Italia.

Efort, Ex Mex Forum: “Advanced Treatment of Sports Related Injury” 22-23

Aprile 2010; Bologna, Italia.

International Olympic Committee: IOC Consensus meeting on the use of PRP in sports medicine

Relazione: “PRP for the treatment of cartilage and tendon” 26-28 Maggio 2010; Lausanne, Svizzera.

ESSKA mini-symposium

Relazione: “What is new in cartilage repair” 4
Giugno 2010; Madrid, Spagna.

11th EFORT Congress 2010 combined with SECOT

Poster: “PRP intra-articular injection and viscosupplementation as therapeutic treatments for early osteoarthritis: Multicenter retrospective cohort study in 150 patients at 6 month follow up” 2-5 Giugno 2010; Madrid, Spagna.

14th ESSKA Congress

Relazione: “Scaffold for articular cartilage repair”

Poster: “PRP intra-articular injection and viscosupplementation as therapeutic treatments for early osteoarthritis: Multicenter retrospective cohort study in 150 patients at 6 month follow up” 9-12 Giugno 2010; Oslo, Norvegia.

XXVI Congresso Nazionale: Attività Fisico-Sportiva: Ruolo Preventivo e Sociale

Workshop: Attualità e prospettive nel trattamento delle lesioni cartilaginee dello sportivo 18-20

Giugno 2010; Roma, Italia.

Corso Teorico Pratico di Tecniche di Base di Laboratorio sulla Biologia e la Rigenerazione della Cartilagine Articolare

Relazione: “Metodiche attuali per la riparazione della cartilagine articolare” 7-9

Luglio 2010; Milano, Italia.

Magellan Biennal Meeting

Relazione: “PRP intra-articular injection and viscosupplementation as therapeutic treatments for early osteoarthritis: Preliminary data of a randomized Study” 11-14

Luglio 2010; Newport, Rhode Island, USA.

AOSSM 2010 Annual Meeting

Relazione: “PRP intra-articular injection as treatments for early osteoarthritis. A comparative study versus viscosupplementation”

15-18 Luglio 2010; Providence, Rhode Island, USA.

7 Sicot/Sirot annual international conference

Relazione: “Hyalograft and biomimetic construct” 30

Agosto - 3 Settembre 2010; Gothenburg, Svizzera.

ICRS 2010

Relazioni: “Platelet-Rich Plasma intra-articular injections versus viscosupplementation as treatment for early osteoarthritis: a comparative study”

“5-7 year clinical results with Hyalograft C. Proposed guidelines for patient selection and rehabilitation programs”

“New nanostructured biomimetic scaffold for the treatment of osteochondral defects: pilot clinical study at 3 years follow up”

“The use of a biomimetic scaffold and a meniscal substitute. Early results for the combined treatment of osteochondral lesions and irreparable meniscal tears”

“How to treat medium size (2-4 cm²) cartilage lesions in patients with different ages”

“Does cartilage have to be perfect for a good clinical outcome?”

“Knee mosaicplasty prospective evaluation: assessment of functional outcome and joint degeneration progression at 10 years minimum follow up”

“Arthroscopic autologous chondrocyte transplantation”

Posters: P256: “Tissue engineering in the treatment of 41 patients with osteochondritis dissecans: result at mean 6 years follow up”

P305: “Use of autologous graft for reconstruction of osteochondral defect of the knee: 18 years follow up”

P327: “New biodegradable and biocompatible synthetic scaffold for meniscal regeneration : preliminary clinical experience” 26-29 Settembre 2010; Barcellona, Spagna.

SIA: Corso di formazione: I Sostituti Meniscali e Cartilaginei

TERZA SESSIONE “I difetti condrali”: The way to go 1

Ottobre 2010; Firenze, Italia.

Yactka: Topical Issues of Arthroscopy, Joint Surgery and Sport Injury

Relazioni: “New trend in cartilage repair”

“Autologous growth factors in sports medicine” 7-8

Ottobre 2010; Kiev, Ucraina.

3° Congresso Nazionale SIGASCOT

Relazione: “Cartilagine: Esperienze cliniche” 14-

16 Ottobre 2010; Verona, Italia.

La Ricostruzione dell'Anca

Relazione: “Cellule staminali in chirurgia dell'anca”

21-23 Ottobre 2010; Genova, Italia.

DKOU 2010 German Congress of Orthopaedics and Trauma

Relazione: “Novel nano-composite biomaterial for osteochondral tissue” 27-28

Ottobre 2010; Berlino, Germania.

Mendrisio Medical Meeting

Relazione: “Problematiche cartilaginee” 17-
18 Novembre 2010; Mendrisio, Italia.

SIOT

Relazioni: “Prp intrarticolare versus viscosupplementazione nella terapia dell’artrosi precoce: uno studio comparativo”

“Nuovi scaffold nanostrutturati biomimetici per il trattamento dei difetti osteocondrali: studio clinico pilota a 3 anni di follow up”

“Biomateriali e biotecnologie in chirurgia ortopedica. Rigenerazione cartilaginea” 20-
24 Novembre 2010; Roma, Italia.

Regensburg Meeting

Relazione: “Tissue engineering”
26-27 Novembre 2010; Regensburg, Germania.

2009

American Academy of Orthopaedic Surgeons

Relazioni: “Novel Nano-Composite Biomaterial for Osteochondral Tissue Engineering: Pilot Clinical Study “
“2nd Gen ACI Vs Microfracture in Knee Chondral” 25-28
Febbraio 2009; Las Vegas, Nevada, USA.

XXIV corso teorico pratico di chirurgia artroscopia

Relazione: “Ingegneria tissutale” 24-26
Marzo 2009; Bologna, Italia.

Expert Panel Meeting - interventional orthopedic surgery in the field of cartilage repair

Relazioni: “Osteochondral autograft/allograft”
“Hyalograft C risultati clinici a medio termine”
27 Marzo 2009; Ginevra, Svizzera.

Novità in tema di rigenerazione osteocondrale e meniscale

Relazioni: “Autologous chondrocyte implantation”
“L’evoluzione artrosica: i fattori di crescita”
24 Aprile 2009; Bologna, Italia.

XVIII Congresso Internazionale di Riabilitazione Sportiva e Traumatologia

Relazione: “L’evoluzione artrosica: i fattori di crescita” in qualità di relatore 25-26
Aprile 2009; Bologna, Italia.

4th international symposium on sports injures

Relazione: “Platelet-rich plasma for the sports injuries of inferior extremities” 8-9
Maggio 2009; Ljubljana, Slovenia.

Novità in tema di trattamento delle lesioni della cartilagine

Relazione: “Lesioni della cartilagine” 11
Maggio 2009; Roma, Italia.

Sertot

Relazioni: “L’ingegneria tissutale nella riparazione delle lesioni osteocondrali”
“Esperienza con la tecnica MACI” 15-
16 Maggio 2009; Udine, Italia.

8th World Congress of the International Cartilage Repair Society

Relazioni: “ 2nd Generation ACI”
“New Biomaterials for Cartilage Repair”
“The treatment of severe chondropathies of the knee: Platelet Rich Plasma vs Hyaluronic Acid”
“Novel Nano-Composite Biomaterial for Osteochondral tissue engineering: Pilot Clinical Study in
30 patients at 2 years follow up”
“PRP injection as treatment in chronic refractory jumper’s knee :a controlled prospective study”
“Arthroscopic Autologous Chondrocyte Transplantation: Early Recovery In Athletes treated with a
proper rehabilitation protocol”
“ Arthroscopic Autologous Chondrocyte Implantation technique for cartilage knee lesions.”
Magnetic resonance observation of cartilage repair tissue (MOCART) at minimum 5 years
followup”
23-26 Maggio 2009; Miami, Florida, USA.

XI Congresso Nazionale I.O.R.S.

Relazioni: “PRP intra-articular injection and viscusplementation as therapeutic treatments for early
osteoarthritis: multicentre retrospective cohort study in 150 patients at 6 month follow up”
“Novel Nano-Composite Biomaterial for osteochondral tissue engineering: pilot clinical study in
30 patients at 2 years follow up” 12-13
Giugno 2009; Ancona, Italia.

Corso Advanced SIGASCOT artroscopia

Relazione: “Il trattamento delle lesioni osteo-condrali” 8

Luglio 2009; Arezzo, Italia.

The Prague arthroscopy symposium on cartilage surgery

Relazione: “Novel nano-structured biomaterial for osteochondral repair”

17-19 Settembre 2009; Praga, Repubblica Ceca.

XIX Congresso Nazionale SIA: Trent’anni di Artroscopia in Italia

Relazione: “Biotecnologie cellulari emergenti” 1-3

Ottobre 2009; Roma, Italia.

Esska cartilage committee: the subchondral bone in articular cartilage repair

Relazione: “Subchondral bone repair after second-generation autologous chondrocyte implantation.” 8-10

Ottobre 2009; Lussemburgo.

VIII Russian Arthroscopic Society Congress

Relazioni: “Endoscopic surgery in traumatology and orthopaedics”

“Articular cartilage pathology: issue, surgery, recent advances” 2-

3 Novembre 2009; Mosca, Russia.

94° Congresso Nazionale SIOT

Relazione: “Esperienza clinica one step” in qualità di relatore 7-11

Novembre 2009; Milano, Italia.

VIII Simposio Internacional Clinica Centro sobre “Avances y Actualizaciones en Traumatología y Ortopedia

Relazioni: “My experience in cell culture for the treatment of chondral defects. And the future?”

“Treatment of the ACL injuries. Our experiences” 26-

28 Novembre 2009; Madrid, Spagna.

Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Anca

Relazioni: “Cellule staminali in chirurgia dell’anca: a che punto siamo?”

“Materiali osteoconduttivi: biologici o sintetici?”

3-4 Dicembre 2009; Roma, Italia.

2008

2° Congresso Nazionale Co.R.TE

Relazione: “Evoluzione della tecnica TCA Ginocchio” 27-29

Febbraio, 2008, Roma, Italia.

AAOS

Poster: The influence of extra-articular reconstruction in knee stability after single bundle reconstruction 4-9

Marzo, 2008, San Francisco, USA.

4th Cartilage week end, Tissue Engineering Society of Slovenia

“Osteochondral Tissue Engineering” 9-10

March 2008, Portoroz, Slovenia.

Simposio Evoluzione tecnica ricostruzione LCA

Relazione: “Hyalograft C autograft: tecnica di impianto e risultati clinici” “Discussione interattiva su casi clinici e protocolli rieducativi”

10-12 Marzo, 2008, Milano Marittima, Italia.

XVII Congresso Internazionale di Riabilitazione Sportiva e Traumatologia: "Riabilitazione Sportiva e Chirurgia Ortopedica: i protocolli postoperatori"

ICRS Simposia: “Current surgical options”

“Linee guida per la chirurgia della cartilagine” 19-20

April 2008, Bologna, Italia.

4th Cartilage week end Tissue Engineering Society of Slovenia

Relazione “Osteochondral Tissue Engineering” 9-10

maggio 2008, Portoroz, Slovenia.

13th ESSKA 2000 Congress

Relazione “Osteochondral tissue engineering: Current concepts” – “Arthroscopic autologous chondrocyte transplantation. Prospective Study results at minimum 5 years follow up” – “Novel nano-composite biomaterial for osteochondral tissue engineering”. 21-24 maggio 2008, Porto, Portogallo.

Corso inter-regionale SIGASCOT: Il ginocchio del terzo millennio: nuove tecnologie e biomateriali”

“Il trapianto Meniscale”

“Stato dell’arte sulla malattia osteocondrale” 5-6
September 2008, Rimini, Italia.

I congress of Serbian Society of Otrhopedics and Traumatology

“Tissue Engineering for chondral and Osteochondral regeneration”
24-26 September 2008, Belgrade, Serbia.

II congresso Nazionale SIGASCOT

“Maioresgen nella ricostruzione delle lesioni osteocartilaginee: risultati clinici studio pilota”
“Ingegneria Tessuto Osteo-Condrale” 9-11
October 2008, Bari, Italia.

"consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel presente CV, corrispondono a verità e presto formale consenso a CEPAS di verificarne la veridicità (cfr. artt. 2 e 71 del DPR 445/2000 come modificato dal DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla L. 11 settembre 2020, n. 120). Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali".

Data

29/01/2025

Dr. Elizaveta Kon

(F.to)