

## Publikationen

### Topjournale

**Dorotka R, Toma CD, Bindreiter U, Zehetmayer S, Nehrer S.**  
Characteristics of ovine articular chondrocytes in a three-dimensional matrix consisting of different crosslinked collagen.  
Journal of Biomedical Materials Research- Applied Biomaterials 2005; 72-B:27-36

**Dorotka R, Windberger U, Macfelda K, Bindreiter U, Toma C, Nehrer S.**  
Repair of Articular Cartilage Defects Treated by Microfracture and a Three-Dimensional Collagen Matrix  
Biomaterials 2005; 26:3617-3629

**Sabeti M, Dorotka R, Goll A, Trieb K.**  
ESWT in the treatment of calcifying tendinitis of the rotor cuff  
Am J Sports Med 2005;33(9):1365-8

**Dorotka R, Bindreiter U, Macfelda K, Windberger U, Nehrer S.**  
Marrow Stimulation and Chondrocyte Transplantation Using a Collagen Matrix for Cartilage Repair  
Osteoarthritis and Cartilage 2005; 13:655-664

**Dorotka R, Bindreiter U, Vavken P, Nehrer S.**  
Behavior of Human Articular Chondrocytes Derived from Nonarthritic and Osteoarthritic Cartilage in a Collagen Matrix  
Tissue Engineering 2005;11:877-886

**Chiari C, Koller U., Dorotka R., et al.**  
A tissue engineering approach to meniscus regeneration in a sheep model.  
Osteoarthritis Cartilage 2006 Oct;14(10):1056-65

**Jimenez-Boj E, Nobauer-Huhmann I, Hanslik-Schnabel B, Dorotka R, Wanivenhaus HA, et al.**  
Bone erosions and bone marrow edema as defined by magnetic resonance imaging reflect true bone marrow inflammation in rheumatoid arthritis.  
Arthritis Rheum 2007;56:1118-1124

**Domayer SE, Kutscha-Lissberg F, Welsch G, Dorotka R, Nehrer S, Gäbler C, Mamisch TC, Trattinig S.**  
T2 mapping in the knee after microfracture at 3.0T: correlation of global T2 values and clinical outcome - preliminary results.  
Osteoarthritis Cartilage. 2008 Jan 17; [Epub ahead of print]

*Vavken P, Culen G, **Dorotka R.***

Management of Confounding in Controlled Orthopaedic Trials: A Cross-sectional Study.  
Clin Orthop Relat Res. 2008; 466(4):985-9

*Welsch GH, Mamisch TC, Domayer SE, **Dorotka R**, Kutscha-Lissberg F, Marlovits S, White LM, Trattinig S.*

Cartilage T2 assessment at 3-T MR imaging: in vivo differentiation of normal hyaline cartilage from reparative tissue after two cartilage repair procedures--initial experience.  
Radiology 2008; 247(1):154-6

*Chiari C, Koller U, Kapeller B, **Dorotka R**, Bindreiter U, Nehrer S.*

Different Behavior of Meniscal Cells in Collagen II/I, III and Hyaff-11 Scaffolds In Vitro.  
Tissue Eng Part A. 2008; 14(8):1295-304

*Vavken P, **Dorotka R.***

A Systematic Review of Conflicting Meta-Analyses in Orthopaedic Surgery.  
Clin Orthop Relat Res. 2009;467(10):2723-35

*Vavken P, Heinrich KM, Koppelhuber C, Rois S, **Dorotka R.***

The Use of Confidence Intervals in Reporting Orthopaedic Research Findings.  
Clin Orthop Relat Res. 2009 ;467(12):3334-9

*Vavken P, Arrich F, Schuhfried O, **Dorotka R.***

Effectiveness of pulsed electromagnetic field therapy in the management of osteoarthritis of the knee: a meta-analysis of randomized controlled trials.  
J Rehabil Med. 2009 May;41(6):406-11. Review.

*Nehrer S\*, **Dorotka R\***, Domayer S, Stelzeneder D, Kotz R.*

Treatment of full-thickness chondral defects with hyalograft C in the knee: a prospective clinical case series with 2 to 7 years' follow-up.  
Am J Sports Med. 2009 Nov;37 Suppl 1:81S-87S

\* authors contributed equally to the study

*Domayer SE, Trattinig S, Stelzeneder D, Hirschfeld C, Quirbach S, **Dorotka R**, Nehrer S, Pinker K, Chan J, Mamisch TC, Dominkus M, Welsch GH*

Delayed gadolinium-enhanced MRI of cartilage in the ankle at 3 T: feasibility and preliminary results after matrix-associated autologous chondrocyte implantation  
J Magn Reson Imaging. 2010 Mar;31(3):732-9

*Schinhan M, Gruber M, Vavken P, **Dorotka R**, Samouh L, Chiari C, Grübl-Barabas R, Nehrer S.*

Critical-size defect induces unicompartamental osteoarthritis in a stable ovine knee.  
J Orthop Res. 2012 Feb;30(2):214-20

*Schinhan M, Gruber M, **Dorotka R**, Pilz M, Stelzeneder D, Chiari C, Rössler N, Windhager R, Nehrer S.*

Matrix-associated autologous chondrocyte transplantation in a compartmentalized early stage of osteoarthritis.

Osteoarthritis Cartilage. 2013 Jan;21(1):217-25

*Brix MO, Stelzeneder D, Chiari C, Koller U, Nehrer S, **Dorotka R**, Windhager R, Domayer S.*

Treatment of full-thickness chondral defects with Hyalograft C in the knee: long-term results

Am J Sports Med. 2014;42:1426-1432

*Benca E, Listabarth S, Flock FKJ, Pablik E, Fischer C, Walzer SM, **Dorotka R**, Windhager R, Ziai P.*

Analysis of Running-Related Injuries: The Vienna Study

J Clin Med 2020 Feb 6;9(2):438

### **Standardjournale**

***Dorotka R**, Windhager R, Kotz R*

Periprothetische Femurfrakturen bei Hüfttotalendoprothesen- Funktioneller und radiologischer Vergleich zwischen Plattenosteosynthese und proximalem Femurersatz.

Z Orthop 2000; 138:440-446

*Nicolakis P, Nicolakis M, **Dorotka R**, Ebenbichler G, Uher E*

Beurteilung des Rehabilitationsfortschritts mittels Oberschenkelumfangmessung.

Z Orthop 2000; 138:526-529

*Schwameis E, Dominkus M, Krepler P, **Dorotka R**, Lang S, Windhager R, Kotz R.*

Reconstruction of the pelvis after tumor resection in children and adolescents.

Clin Orthop. 2002 Sep;(402):220-35.

***Dorotka R**, Jimenez-Boj E, Kypta A, Kollar B*

Das patellare Schmerzsyndrom bei jungen männlichen Patienten im Vergleich zu einem symptomlosen Kollektiv bei gleicher körperlicher Beanspruchung

Z Orthop 2002; 140:48-51

***Dorotka R**, Schoechnner H, Buchinger W.*

The influence of immediate surgical treatment of proximal femoral fractures on mortality and quality of life- Operation within 6 hours after the fracture versus later than 6 hours

J Bone Joint Surg (British edition) 2003; 85-B:1107-1113

***Dorotka R**, Schoechnner H, Buchinger W.*

Auswirkungen von in der Nacht durchgeführten Stabilisierungsoperationen bei hüftnahen Femurfrakturen auf Mortalitätsrate und Komplikationen

Unfallchirurg 2003; 106:287-293

**Dorotka R, Kotz R, Trattnig S, Nehrer S.**

Mittelfristige Ergebnisse mit der autologen Knorpelzelltransplantation an Knie- und Sprunggelenk

Z Rheumatol 2004;63:385-392

**Brodner W, Grohs JG, Bancher-Todesca D, Dorotka R, Meissinger V, Gottsauner-Wolf F, Kotz R.**

Does the placenta inhibit the passage of chromium and cobalt from metal-on-metal hip arthroplasty?

J Arthroplasty. 2004;19-S:102-6

**Sabeti M, Dorotka R, Schatz KD, Schubert S, Ebenbichler G, Trieb K.**

Complications of extracorporeal shock wave therapy in the treatment of calcifying tendonitis of the shoulder

Phys Med Rehab Kuror 2004; 14:291-294

**Nehrer S, Domayer S, Dorotka R, Schatz K, Bindreiter U, Kotz R.**

Three-year clinical outcome after chondrocyte transplantation using a hyaluronan matrix for cartilage repair.

Eur J Radiol. 2006; 57(1):3-8

**Dorotka R, Sabeti M, Jimenez-Boj E, Goll A, Schubert S, Trieb K.**

Location modalities for focused extracorporeal shock wave application in the treatment of chronic plantar fasciitis.

Foot Ankle Int 2006 Nov;27(11):943-947

**Sabeti M, Dorotka R, Goll A, Gruber M, Schatz KD.**

A comparison of two different treatments with navigated extracorporeal shock wave therapy for calcifying tendinitis- a randomized controlled trial

Wien Klin Wochenschr 2007;119:124-128

**Vavken P, Kotz R, Dorotka R.**

Der minimalinvasive Hüftersatz- eine Metaanalyse

Z Orthop 2007;145:152-156

**Vavken P, Culen G, Dorotka R.**

Die klinische Anwendbarkeit evidenzbasierter Orthopädie – Eine Querschnittsstudie der Qualität der Evidenz orthopädischer Studien.

Z Orthop Unfall. 2008;146(1):21-5

**Vavken P, Gruber M, Dorotka R.**

Tissue Engineering in der Orthopädischen Chirurgie – Klinischer Effekt und Kosten-Nutzen-Analyse der autologen Chondrozytentransplantation im Kurz- und Langzeitmodell.

Z Orthop Unfall. 2008 Jan-Feb;146(1):26-30

*Sabeti M, Dorotka R, Goll A, Funovics PT, Schmidt M, Trieb K, Schatz KD, Kotz R.*  
Focussed extracorporeal shockwave therapy for tennis elbow. A prospective, randomized, single blind pilot study trial  
Phys Med Rehab Kuror 2008;18:83-86

*Domayer SE, Welsch GH, Dorotka R, Mamisch TC, Marlovits S, Szomolanyi P, Trattnig S.*  
MRI Monitoring of Cartilage Repair in the Knee: A Review  
Semin Musculoskelet Radiol. 2008; 12(4):302-317.

*Vavken P, Gruber M, Dorotka R*  
Ergebnisse nach minimalinvasivem Knieersatz - eine Metaanalyse  
Z Orthop Unfall. 2008 Nov-Dec;146(6):768-72

*Domayer SE, Welsch GH, Nehrer S, Chiari C, Dorotka R, Szomolanyi P, Mamisch TC, Yayon A, Trattnig S.*  
T2 mapping and dGEMRIC after autologous chondrocyte implantation with a fibrin-based scaffold in the knee: Preliminary results.  
Eur J Radiol. 2010 Mar;73(3):636-42

*Quirbach S, Trattnig S, Marlovits S, Zimmermann V, Domayer S, Dorotka R, Mamisch TC, Bohndorf K, Welsch GH.*  
Initial results of in vivo high-resolution morphological and biochemical cartilage imaging of patients after matrix-associated autologous chondrocyte transplantation (MACT) of the ankle.  
Skeletal Radiol. 2009; 38(8):751-60

*Vavken P, Dorotka R.*  
[Introduction to methods of economic modelling: a primer for orthopaedic surgeons and traumatologists]  
Z Orthop Unfall. 2009 Jul-Aug;147(4):419-23. Review. German.

*Vavken P, Arrich F, Pilz M, Dorotka R.*  
An in vitro model of biomaterial-augmented microfracture including chondrocyte-progenitor cell interaction  
Arch Orthop Trauma Surg. 2010 May;130(5):711-6

*Vavken P, Dorotka R*  
The prevalence and effect of publication bias in orthopaedic meta-analyses.  
J Orthop Sci. 2011 Mar;16(2):238-44.

*Vavken P, Dorotka R.*  
Modeling the "Minimally Invasive Surgery Effect" in Total Joint Replacement.  
Surg Innov. 2011 Sep;18(3):268-78

*Vavken P, Dorotka R.*  
Economic evaluation of NSAID and radiation to prevent heterotopic ossification after hip surgery.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Sep;131(9):1309-15

*Vavken P, Dorotka R.*

Burden of musculoskeletal disease and its determination by urbanicity, socioeconomic status, age, and sex: Results from 14,507 subjects.  
Arthritis Care Res (Hoboken). 2011 Nov;63(11):1558-64

*Nehrer S., Domayer S.E., Hirschfeld C., Stelzeneder D., Trattnig S., Dorotka R.*

Matrix-associated and Autologous Chondrocyte Transplantation in the Ankle: Clinical and MRI Follow-up after 2 to 11 Years  
Cartilage 2011; 2(1):81–91

*Vavken P, Pagenstert G, Grimm C, Dorotka R.*

Does increased health care spending afford better health care outcomes? Evidence from Austrian health care expenditure since the implementation of DRGs.  
Swiss Med Wkly. 2012 Jun 6;142

*Sadoghi P, Leithner A, Dorotka R, Vavken P.*

Effect of pulsed electromagnetic fields on the bioactivity of human osteoarthritic chondrocytes.  
Orthopedics. 2013 Mar;36(3):e360-5

*Proffen B, Vavken P, Dorotka R.*

Surgical management of osteoarthritis.  
Wien Med Wochenschr. 2013 May;163(9-10):243-50

*Sobal G, Dorotka R, Menzel J, Sinzinger H.*

Uptake studies with chondrotropic <sup>99m</sup>Tc-chondroitin sulfate in articular cartilage. Implications for imaging osteoarthritis in the knee.  
Nucl Med Biol. 2013 Nov;40(8):1013-7

*Hasenöhrl, T., Windschnurer, T., Dorotka, R. et al.*

Prescription of individual therapeutic exercises via smartphone app for patients suffering from non-specific back pain.

Wien Klin Wochenschr (The Central European Journal of Medicine) (2020).

<https://doi.org/10.1007/s00508-020-01616-x>

*Suda AJ, Kientopf D, Leithner A, Streeck J, Colshorn T, Dorotka R, Schneider M, Höppchen I.*

No Evidence for the Biomechanical and Pathophysiological Explanatory Models of Musculoskeletal Diseases According to Liebscher & Bracht  
Z Orthop Unfall 2022 Feb;160(1):13-18.

### **Sonstige Publikationen in Zeitschriften mit Impactfaktoren**

*Schatz KD, Nehrer S, Dorotka R, Kotz R.*

3-D navigierte hochenergetische Stoßwellentherapie und Achskorrektur nach fehlgeschlagener  
Distraktionsbehandlung bei kongenitaler Tibiapseudarthrose  
Orthopäde 2002 Jul;31(7):663-6

*Dorotka R, Kubista B, Schatz KD, Trieb K.*

Effect of extracorporeal shock waves on chondrocytes and bone marrow stromal cells in-vitro  
Arch Orthop Trauma Surg 2003; 123:345-348

*Dorotka R, Jimenez-Boj E, Kypka A, Kollar B*

The patellofemoral pain syndrome in recruits undergoing military training-  
A prospective 2-year follow-up study  
Journal of Military Medicine 2003 Apr;168(4):337-40

*Auersperg V, Dorotka R, Sabeti-Aschraf M, Dohnalek C, Wanke S, Schaden W.*

Extrakorporale Stoßwellentherapie (ESWT) aus orthopädischer und traumatologischer Sicht  
J Miner Stoffwechs 2004;11(4):19-28

*Dorotka R.*

The influence of immediate surgical treatment of proximal femoral fractures on mortality and  
quality of life.  
J Bone Joint Surg (British Edition) 2004; 86-B:1220-1221, author's reply

### **Artikel in Zeitschriften ohne Impactfaktoren**

*40 Artikel in Zeitschriften ohne Impactfaktoren  
Auswahl:*

*Vavken P, Holinka J, Rompe JD, Dorotka R.*

Focused extracorporeal shock wave therapy in calcifying tendinitis of the shoulder: a meta-  
analysis.  
Sports Health. 2009 Mar;1(2):137-44.

*Dorotka R.*

[Knorpelzelltransplantation: Neue Erkenntnisse über Trägermaterialien]  
Rp./Ормонебия (JATROS Bulgarien) 2004; 1 (1):6-7

*Dorotka R.*

Knorpelzelltransplantation- wo stehen wir 2013?  
Ärztkrone 2013;1:44-45

**Abstracts (Zeitschriften mit Impactfaktoren)**

*7 Abstracts in Zeitschriften mit Impactfaktoren*  
*Auswahl:*

*Nehrer S, **Dorotka R**, Bindreiter U, Macfelda K, Toma CD, Windberger U.*  
Repair in articular cartilage defects in a sheep model treated by microfracture and a collagen  
trilayer matrix  
Int J Artificial Organs 2002; 25:675

***Dorotka R**, Dominkus M, Toma C, Kotz R*  
Extraartikuläre Resektionen mit Erhalt des extrakapsulären Patellaanteils bei malignen  
Knochentumoren im Kniegelenksbereich.  
Z.Orthop 2002; 140:S116

**Abstracts (Zeitschriften ohne Impactfaktoren)**

*10 Abstracts in Zeitschriften ohne Impactfaktoren*  
*Auswahl:*

***Dorotka R**, Jimenez-Boj E, Kypta A, Kollar B.*  
Aufreten femoropatellarer Schmerzen in einem körperlich stark beanspruchten Kollektiv- Eine  
Untersuchung an 248 Rekruten  
Sport Orthopädie Traumatologie 2002:18:123

***Dorotka R**, Kotz R, Jimenez-Boj E, Domayer S, Schatz KD, Nehrer S.*  
Resultados clinicos tras el implante de condrocitos autologos con Hyalograft C©  
Rev Ortop Traumatol 2004;48(Supl 2):61

***Dorotka R**, Domayer S, Buxbaumer P, Nehrer S.*  
Comparación entre microfracturas e implantes de condrocitos autólogos (Hyalograft C®) en el  
tratamiento de lesiones del cartílago.  
Rev Ortop Traumatol 2005;49 (Supl 2):43

### **Abstracts (Kongressbände, elektronische Medien)**

*Mindestens 81 Abstracts in Kongressbänden und elektronischen Medien  
Auswahl:*

**Dorotka R, Toma CD, Bindreiter U, Nehrer S**

Characteristics of articular chondrocytes and bone marrow stromal cells seeded in a collagen trilayer matrix

**4<sup>th</sup> Symposium International Cartilage Repair Society, 2002, Toronto, SIROT XXII. World Congress, 2002, San Diego, USA, 2<sup>nd</sup> European Congress of Sport Traumatology, 2003, Monaco, und 6<sup>th</sup> Congress of the EFORT, 2003, Helsinki (Kongressbände)**

**Dorotka R, Bindreiter U, Macfelda K, Toma CD, Windberger U, Nehrer S.**

Repair in articular cartilage defects in a sheep model treated by microfracture and a collagen trilayer matrix.

**SIROT XXII. World Congress, 2002, San Diego, USA, 6<sup>th</sup> Congress of the EFORT, 2003, Helsinki, 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, März 2004, San Francisco, und 5<sup>th</sup> Symposium of the International Cartilage Repair Society (ICRS), Mai 2004, Gent (Kongressbände)**

**Dorotka R, Kotz R, Jimenez Boj E, Nehrer S.**

Implantación de condrocitos autólogos con y sin la asistencia de una matriz de ácido hialurónico en lesiones del cartílago articular del tobillo

**40 Congreso nacional SECOT (Sociedad Espanola de Cirugia Ortopedica y Traumatologia, Oktober 2003, Teneriffa (Kongressband)**

### **Artikel für Patienten in sonstigen Zeitschriften**

*Verschiedenste Zeitungsartikel, z.B.*

**Dorotka R.**

Artikelserie (10 Artikel) über Entstehung, Vorbeugung und Therapie von Knorpelschäden  
**Österreichische Kronenzeitung** (Auflage: ca- 800.000), Sommer 2012

## Wissenschaftliche Vorträge

*117 wissenschaftliche Vorträge*

*Auswahl:*

*Dorotka R, Toma CD, Bindreiter U, Nehrer S*

Characteristics of articular chondrocytes and bone marrow stromal cells seeded in a collagen trilayer matrix

**SIROT XXII. World Congress**, 23.-26. August 2002, **San Diego, USA**, **ESAO 2002 XXIX. Conference**, 28.-31. August 2002, **Wien**, und **6<sup>th</sup> Congress of the EFORT**, 2003, **Helsinki**

*Dorotka R, Bindreiter U, Macfelda K, Toma CD, Windberger U, Nehrer S.*

Repair in articular cartilage defects in a sheep model treated by microfracture and a collagen trilayer matrix.

**SIROT XXII. World Congress**, 23.-26. August 2002, **San Diego, USA**, und **6<sup>th</sup> Congress of the EFORT**, 2003, **Helsinki**

*Dorotka R, Kotz R, Jimenez Boj E, Nehrer S.*

Implantación de condrocitos autólogos con y sin la asistencia de una matriz de ácido hialurónico en lesiones del cartílago articular del tobillo

**40 Congreso nacional SECOT** (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Oktober 2003, **Teneriffa**

*Dorotka R, Kotz R, Nehrer S.*

Autologous chondrocytes transplantation in the ankle joint for cartilage lesions.

**3rd European Congress of Sport Traumatology**, April 2004, **Madrid**

*Dorotka R, Kotz R, Domayer S, Buxbaumer P, Nehrer S*

Treatment of cartilage defects with autologous chondrocyte implantation (Hyalograft C) versus microfracture technique- a clinical retrospective comparative study

**6th Symposium ICRS**, Jänner 2006, **San Diego**

## Sonstige Vorträge (für Laien)

*20 Vorträge*

*Auswahl:*

*Dorotka R, Kotz R.*

Gelenkprobleme rund ums Knie: Moderne Knorpeltherapie

**Minimed**, Billrothhaus Wien, **Dezember 2006**

### **Kongressvorsitze**

27 Kongressvorsitze

Auswahl:

**Meniscus repair beim 10th EFORT-Congress, Juni 2009, Wien**

### **Kongressposter als Erstautor**

4 Posterpräsentationen

Auswahl:

**Dorotka R, Bindreiter U, Macfelda K, Windberger U, Toma CD, Nehrer S.**

Repair in articular cartilage defects in a sheep model treated by microfracture and a collagen matrix.

**50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, März 2004, San Francisco**

### **Buchbeiträge**

**Surgical Skills in Cartilage Repair**, Handbook of the ICRS Surgical Skills Course; Co-editor  
**Gesunde Gelenke- ein Leben lang**, Patientenratgeber des Ärzteverlagshauses, 1. und 2. Auflage, Alleinautor

**Praktische Rheumatologie 5. Auflage**, Dunky et al. (Herausgeber), Invasive Diagnostik-Arthroskopie, S. 184-186

**Praktische Rheumatologie 5. Auflage**, Dunky et al. (Herausgeber), Die Arthroskopie als Instrument zur frühen operativen Therapie und ihre bevorzugten Einsatzregionen, S. 795-800

**Praktische Rheumatologie 5. Auflage**, Dunky et al. (Herausgeber), Der Knorpelschaden zwischen Arthroskopie und Endoprothese, S. 828-834

**Bewegung und Leistung MCW Block 21** (mehrere Auflagen), Lehrbuch der MUW Stummvoll et al. (Herausgeber), Der Gelenksknorpel und die orthopädische Behandlung seiner Schäden , S. 264-267

**Pneumologische Rehabilitation**, Schultz et al. (Herausgeber), Sportorthopädische Aspekte in der pneumologischen Rehabilitation. S. 247-254