



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Contents

EDITORIAL

Stefan Nehrer and Wilhelm Bloch

Regenerative Medizin – Quo vadis? 355

REVIEW/SPECIAL ISSUE

Stefan Nehrer and Markus Neubauer

Regenerative therapies in sports medicine 358

Wilhelm Bloch

Inflammation and tissue regeneration / A changing effect 364

Markus Neubauer and Stefan Nehrer

Cartilage-regenerative procedures using bone marrow stimulation and augmented procedures 372

Patrick Vavken and Christoph Erggelet

Evidence in cartilage repair 380

Vivek Jeyakumar, Olga Kuten and Stefan Nehrer

Blood derived products – background and technology and clinical application in osteoarthritis 386

Gerald Gruber and Gerwin A. Bernhardt

Allografts in cruciate ligament reconstruction – evidence-based applications 394

ORIGINAL PAPER

Olaf Ueberschär, Daniel Fleckenstein, Frank Warschun, Nico Walter and Matthias W. Hoppe

Case report on lateral asymmetries in two junior elite long-distance runners during a high-altitude training camp 399

Anja Hauschild, Hans-Gerd Pieper, David A. Groneberg, Kircher Jörn, Daniela Ohlendorf and Eileen M. Wanke

Shoulder Injuries in Latin-American Formation Dance 407

REVIEW

Thomas Jöllenbeck, Christoph Schönle and Hubert Hörterer

Protecting styles in alpine skiing – Basic technique and joint-specific techniques 414

ORIGINAL PAPER

Olaf Ueberschär, Daniel Fleckenstein, Jan C. Wüstenfeld, Frank Warschun, Roberto Falz and Bernd Wolfarth

Running on the hypogravity treadmill AlterG® does not reduce the magnitude of peak tibial impact accelerations 423

Daniel Körner, Marc-Daniel Ahrend, Atesch Ateschrang, Anna Janine Schreiner, Tobias Maximilian Kraus, Ulrich Stöckle and Thorsten Bertsch

Risk factors for opioid analgesic drug use at discharge after sports traumatology procedure 435

KINDERSPORTORTHOPÄDIE/PAEDIATRICS SPORTS ORHTOPAEDICS

Holger Schmitt and Gregor Berrsch

Osteochondrosis dissecans of the knee 443

BOOK REVIEW 447

JOURNAL CLUB 450

GOTS-NEWS 452

VERBANDSÄRZTE DEUTSCHLAND E. V. 459

CONGRESSES 460

DANKSAGUNG 461



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Inhalt

EDITORIAL

Stefan Nehrer and Wilhelm Bloch

Regenerative Medizin – Quo vadis? 355

REVIEW/SPECIAL ISSUE

Stefan Nehrer and Markus Neubauer

Regenerative Therapie in der Sportmedizin 358

Wilhelm Bloch

Entzündung und Geweberegeneration / Eine wechselnde Wirkung 364

Markus Neubauer and Stefan Nehrer

Knorpelregenerative Verfahren mittels Knochenmarkstimulation und augmentierter Verfahren 372

Patrick Vavken and Christoph Erggelet

Evidenz in der Knorpeltherapie 380

Vivek Jeyakumar, Olga Kuten and Stefan Nehrer

Blutderivate – Hintergrund, Technologie und Anwendung in Osteoarthritis 386

Gerald Gruber and Gerwin A. Bernhardt

Allografts in der Kreuzbandrekonstruktion – Evidenzbasierte Anwendungsmöglichkeiten 394

ORIGINAL PAPER

Olaf Ueberschär, Daniel Fleckenstein, Frank Warschun, Nico Walter and Matthias W. Hoppe

Kasuistik zu lateralen Asymmetrien bei zwei Nachwuchssport-Langstreckenläufern während eines Höhentrainingslagers 399

Anja Hauschild, Hans-Gerd Pieper, David A. Groneberg, Kircher Jörn, Daniela Ohlendorf and Eileen M. Wanke

Schulterverletzungen im Lateinamerikanischen Formationstanz 407

REVIEW

Thomas Jöllenbeck, Christoph Schönle and Hubert Hörterer

Schontechniken im alpinen Skilauf – Basistechnik und gelenkspezifische Techniken 414

ORIGINAL PAPER

Olaf Ueberschär, Daniel Fleckenstein, Jan C. Wüstenfeld, Frank Warschun, Roberto Falz and Bernd Wolfarth

Laufen auf dem Teilschwerelosigkeitslaufband AlterG® verringert nicht tibiale Impact-Beschleunigungsspitzen 423

Daniel Körner, Marc-Daniel Ahrend, Atesch Ateschrang, Anna Janine Schreiner, Tobias Maximilian Kraus, Ulrich Stöckle and Thorsten Bertsch

Risikofaktoren für die Verwendung von Opiat-Analgetika bei Entlassung nach sporttraumatologischen Eingriffen – Behandlung von postoperativen Schmerzen vor dem Hintergrund der Opiat-Krise in den USA 435

KINDERSPORTORTHOPÄDIE/PAEDIATRICS SPORTS ORHTOPAEDICS

Holger Schmitt and Gregor Berrische

Osteochondrosis dissecans am Kniegelenk 443

BUCHBESPRECHUNG 447

JOURNAL CLUB 450

GOTS-NEWS 452

VERBANDSÄRZTE DEUTSCHLAND E. V. 459

KONGRESSKALENDER 460

DANKSAGUNG 461