

Editorial: Leitthema 2010: Mit Herausforderungen leben ...	3
Orthopädie von Kopf bis Fuß – aktuelle Forschungsergebnisse	7
Special: Gefäßchirurgie, Venenerkrankungen	15
OTM R. Müller: Lymphologische Kompressions-Strumpfbehandlungen in der Orthopädie und Phlebologie – Therapieerfolg und mögliche Komplikationen	15
Special: Fuß- und Schuhorthopädie	39
Dr. H. Diener, Dr. H. Daum, Prof. Dr. E. S. Debus: Fußorthopädie: Therapieoptionen und aktuelle Versorgungsstrategien beim infizierten diabetischen Fuß	39
OTM F. Buck: Die Behandlung des Hallux Valgus mit der neu entwickelten EsCoHalluTec®-Orthese nach Nusser und Schaal	54
Sprunggelenk-Erkrankungen und neue -Orthesen	59
Prof. Dr. Dr. Jörg Jerosch: Endoprothetik des oberen Sprunggelenkes – Entwicklungen und aktueller Stand –	59
Special: Beinamputation, Beinprothetik	70
Prof. Dr. R. Baumgartner: Amputation als Komplikation – Komplikationen bei Amputationen –	70
Prof. Dr. B. Greitemann: Komplikationen in der Rehabilitation Amputierter – Früh- und Spät komplikationen –	91
Dr. B. J. Hafner, Dr. D. G. Smith: Unterschiede in Funktion und Sicherheit bei Oberschenkelamputierten Patienten der Mobilitätsgrade 2 und 3 und deren Beeinflussung durch die Art der prothetischen Kniegelenkkontrolle	102
Special: Silikone in der Technischen Orthopädie	103
OTM D. Kokegei: Silikon-Liner in der prothetischen Versorgung	103
A. Schmidt: Silikone und Silikon-Liner und ihre Verwendung in der Orthopädie und Orthopädie-Technik	104
M. Hofer: Liner und Silikon-Liner: Eine Übersicht mit Indikationshinweisen für die Versorgung mit Linern	113
M. Pollmeyer, G. Gerdes: Silikon-Liner in der Armprothetik – Grundlagen und Stumpfversorgung –	119
Special: Kniegelenk, Kniegelenk-Erkrankungen	125
Prof. Dr. M. Sparmann, Dr. S. Radmer, Dr. T. Roebler: Der minimal invasive Kniegelenkersatz in der Mid-Vastus-Technik	125
Prof. Dr. K. Steuer, Dr. C. Paul u.a.: Kniebandverletzungen unter besonderer Berücksichtigung des Leistungssportlers	128

Special: Hüftgelenk, -Erkrankungen, -Endoprothetik	133
Prof. Dr. Dr. J. Jerosch: Was bieten Kurzschaft-Systeme für den Hüftgelenkersatz?	133
Prof. Dr. H. Kienapfel, Dr. T. Pandorf: Keramiken als wichtiger Faktor zur Verringerung von In-Vivo-Komplikationen bei Hüftendoprothesen	140
Special: Wirbelsäule, Wirbelsäulen-Erkrankungen	147
Dr. L. Weh: Neuropathie und Rückenschmerz	147
Dr. E. Rutz, R. Brunner: Wirbelsäulen-Erkrankungen: Lumbales Kurzkorsett zur Behandlung der neuromuskulären Skoliose	157
Special: Erkrankungen des Schultergelenks	163
Prof. Dr. Dr. J. Jerosch: Indikationen für den Oberflächenersatz an der Schulter	163
Dr. C. Kirchhoff, Prof. Dr. A. B. Imhoff u.a.: Schulterprothese und Winter-sportfähigkeit – Reintegration und das RE-SPORTS-Konzept	176
Wundmanagement in Orthopädie und Unfallchirurgie	183
Priv.-Doz. Dr. L. Prantl: Wundmanagement: Therapieoptionen der plastischen Chirurgie bei akuten und chronischen Weichteildefekten	183
Special: Osteoporose: Ursachen, Diagnosen, Therapien	196
Osteoporose-Forschung: Eine Einführung nach Dr. J. Semler	196
Dr. K. Dreinhöfer: Epidemiologie und Versorgungsrealität der Osteoporose in Deutschland	198
Prof. Dr. L. Bastian: Ballonkyphoplastie steigert im Vergleich zu einer nicht-chirurgischen Versorgung nach 1 Jahr signifikant die Lebensqualität bei osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen	202
Special: Rheumatische Erkrankungen und Arthrosen	208
Prof. Dr. S. Rehart u.a.: Aktuelle Aspekte bei der Arthrose-Erkrankung	208
Special: Schmerz- und Stoßwellentherapie	212
Dr. R. Thiele: Extrakorporale Stoßwellentherapie	212
Prof. Dr. Ch. Schmitz, Dr. A. Menne: Stoßwellentherapie – science and fiction	216
Dr. V. Kreckel, Prof. Dr. P. Eysel u.a.: Präoperative Schmerztherapie im Wandel der Zeit – eine Untersuchung zweier Coxarthrose-Kollektive –	218
PD Dr. C. Simanski, Prof. Dr. B. Bouillon u.a.: Peri- und postoperative Schmerztherapie bei ambulanten Operationen	224
Special: Neuro-Orthopädie: Künstliche Intelligenz	238
Prof. Dr. M. Riedmiller, Dr. Ing. S. Riedmiller: Künstliche Intelligenz: Konzepte und Anwendungen lernfähiger Systeme	238
Impressum: Schriftleitung, Redaktion, Fachbeirat, Druck, Vertrieb und Verlag	250