



## **Jahresverzeichnis 1993**

### **XXIX. Jahrgang**

- Heft 1 (Januar 1993) = Seite 1 bis 72
- Heft 2 (Februar 1993) = Seite 73 bis 142
- Heft 3 (März 1993) = Seite 143 bis 220
- Heft 4 (April 1993) = Seite 221 bis 294
- Heft 5 (Mai 1993) = Seite 295 bis 364
- Heft 6 (Juni 1993) = Seite 365 bis 434
- Heft 7 (Juli 1993) = Seite 435 bis 508
- Heft 8 (August 1993) = Seite 509 bis 582
- Heft 9 (September 1993) = Seite 583 bis 658
- Heft 10 (Oktober 1993) = Seite 659 bis 730
- Heft 11 (November 1993) = Seite 731 bis 804
- Heft 12 (Dezember 1993) = Seite 805 bis 872

## Originalarbeiten

### A

- Ascherl, R. (H. Rechl, W. Plötz, R. Gradinger und R. Ascherl)* Anwendung CT-gestützter dreidimensionaler Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik und bei Hüftgelenksrevisionen 387
- Asmuth, T., G. Janssen und W. Paul* Der postoperative Anästhesiekatheter des N. femoralis bei Kniegelenksendoprothesen 461
- Auracher, J. (O. Schöb, J. Auracher, U. Kappeler und R. P. Meyer)* Die Operation des Hallux valgus: ein Vergleich dreier häufiger Operationsverfahren 492

### B

- Babisch, J., und R. Oettmeier* Zur Pathogenese der aseptischen Implantatlockerung bei der Hüftalloarthroplastik 308
- Bachmann, J.* Der hypertrophe Dornfortsatz L 5: eine pathogenetisch wirksame Veränderung ? 356
- Barth, T. (K.-S. Pieper, P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel)* Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie 477
- Baumgartner, R. (B. Greitemann, W. Schleuter, D. Gisbertz und R. Baumgartner)* Der Prothesenfuß — Analyse der verordneten Modelle aus dem letzten Jahr 845
- Baumgartner, R. (B. Greitemann, W. Gröpel, S. Schüling und R. Baumgartner)* Erfahrungen mit proportional-myoelektrischen Steuerungen von Armprothesen 424
- Baumgartner, R. (S. Schüling, B. Greitemann und R. Baumgartner)* Interimsprothesen als diagnostisches Hilfsmittel 827
- Becker, W. (J. Hamel, P. Grossmann und W. Becker)* Die Sonographie der kindlichen Fußwurzel 472
- Bengert, O.* Psychosomatische Aspekte der Lumbalgie (Die CT ein Therapeutikum?) 865
- Bergmann, A. (T. Hopf, C. Hopf, A. Bergmann und R. Schimani)* Die Zugfestigkeit verschiedener transpedikulärer Fixationssysteme an der Wirbelsäule — vergleichende biomechanische Untersuchung 351
- Bernau, A., und W. Köpcke* Bettenbedarf in der Orthopädie 435
- Bernau, A.* Radiologische Diagnostik bei Skoliosen — Aufnahmetechnik 716
- Berner, W. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)* Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408
- Berner, W. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Netteinbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert)* Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritits — eine In-vitro-Studie 417
- Berngen, W. (R. Koll, W. Berngen und H. O. Dustmann)* Isokinetisches Muskelaufbautraining bei Zustand nach nichtrekonstruierter intermediärer vorderer Kreuzbandruptur 821
- Bernsmann, K. (J. Grifka, T. Spenhoff, K. Bernsmann und U. Schneider-May)* Stellenwert der Abrasionsarthroplastik bei ausgeprägter Chondromalazie 135
- Bernstein, A. (H.-J. Hein, P. Czurratis und A. Bernstein)* Zur quantitativen Bestimmung des Young-Moduls von menschlichen Knochen mit dem akustischen Raster-Mikroskop 650

<i>Bettin, D., N. J. Lindner, J. Steinbeck und A. Karbowski</i>	Vergleichende Meßwertbestimmung zur Knochendichte im Röntgenbild mit Aluminiumstufenkeil und in der Dualphotonen-Absorptionsdosimetrie 377
<i>Bielawski, J. (J. Sygnatowicz, R. Granowski und J. Bielawski)</i>	Zespol-Osteosynthese bei schräg-spiralen Unterschenkelfrakturen — biomechanische Untersuchungen und klinische Beurteilung 836
<i>Bilinski, P. J., und A. Wall</i>	Antigravitationsstabilität des lumbosakralen Segments der Wirbelsäule nach Fusion bei Spondylolisthesis 154
<i>Bläsius, K. (E. Neusel, H. Kartal, K. Bläsius und G. Rompe)</i>	Behandlungsergebnisse bei Osteochondrosis dissecans des Kniegelenkes 463
<i>Bläsius, K. (B. Fromm, J. Graf, K. Bläsius, A. Braun und F. U. Niethard)</i>	Die Wertigkeit der allogenen Spongiosatransplantation — 10-Jahres-Ergebnisse der Knochenbank der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg 143
<i>Blumberg, H. (P. Huhle, H. Blumberg, E. Moser und M. Wildner)</i>	Therapiekontrolle durch szintigraphiegestützte Verlaufsbeobachtung der sympathischen Reflexdystrophie (SRD) 193
<i>Blumrich, B. (G. Rauch, B. Blumrich, T. Wirth, H. Prinz und P. Griss)</i>	Die prognostische Bedeutung der arthroskopischen Innenmeniskus-Teilresektion bei bestehender medialer Gonarthrose 676
<i>Böhm, K., A. Chinta und H.-G. Götze</i>	Computergestützte digitale Auswertung von Funktionsaufnahmen der Halswirbelsäule nach Arlen 512
<i>Börnert, K.</i>	Die sonographische Messung des Lachman-Tests — ein standardisiertes Verfahren 452
<i>Brähne, I. (F. Heinrich, I. Brähne, A. Sannemüller, W. Hein und W.-D. Nagel)</i>	Der mikrovaskuläre Gewebettransfer II. Anästhesiologisches Management bei dem freien mikrovaskulären Haut-Muskel- oder Knochentransfer 336
<i>Braun, A. (B. Fromm, J. Graf, K. Bläsius, A. Braun und F. U. Niethard)</i>	Die Wertigkeit der allogenen Spongiosatransplantation — 10-Jahres-Ergebnisse der Knochenbank der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg 143
<i>Breitenfelder, J.</i>	Der Wandel im operativen Spektrum einer orthopädischen Klinik — Auswirkungen des ambulanten Operierens 659
<i>Breitenfelder, J. (A. Morgenstern und J. Breitenfelder)</i>	Die totale Menisektomie als präarthrotischer Faktor — eine Nachuntersuchung unter dem Gesichtspunkt der Arthrosehäufigkeit 682
<i>Breitenfelder, J. (T. Gabrielidis, C. Weber-Multhaupt und J. Breitenfelder)</i>	Mittelfristige Ergebnisse der subkapitalen Korrekturosteotomie nach Coventry bei monokompartimentärer Gonarthrose 691
<i>Brückl, R.</i>	Die Bedeutung des Hüftwerts als Entscheidungshilfe bei der Behandlung der jugendlichen Dysplasiehüfte 31
<i>Brückner, L. (J. Singer und L. Brückner)</i>	Pro und Kontra der Girdlestone-Situation nach aseptischer und septischer Hüfttotalendoprothesen-Lockerung mit einer klinisch-psychologischen Behandlung 269
<i>Brückner, L. (K.-S. Pieper, P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel)</i>	Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie 477
<i>Bruns, J. (S. Lüssenhop und J. Bruns)</i>	Die Osteochondrosis dissecans der Trochlea femoris — ein seltenes Krankheitsbild 669
<i>Bruns, J., J. de la Roche und G. Eggers-Ströder</i>	Erste Erfahrungen mit der Immunszintigraphie bei der Infektionsdiagnostik in der Orthopädie 774
<i>Brüssel, A.</i>	Pro und Kontra CAD/CAM-Fertigung orthopädischer Hilfsmittel 421
<i>Böhm, P., und W. Küsswetter</i>	Die Rekonstruktion diaphysärer Defekte nach Tumorresektion 753
<i>Bühren, V., I. Marzi, H. Mittelmeier und W. Mittelmeier</i>	Klinische Erfahrungen mit einem neuen Kompressions-Verriegelungsmarknagel 588
<i>Bürger, R. A. (J. Haist, W. Reichel, U. Witzsch und R. A. Bürger)</i>	Die extrakorporale Stoßwellenbehandlung der gestörten Frakturheilung — eine Alternative zu operativen Verfahren? 842

Bürger, R. A. (J. Haist, W. Reichel, R. A. Bürger und U. Witzsch) Einsatz der extrakorporalen Stoßwelle bei der osteosynthetisch versorgten Pseudarthrose — eine experimentelle Studie 345

## C

Cain, C. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. NetteInbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert) Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritits — eine In-vitro-Studie 417

Castro, W. H. M. (J. Jerosch, W. H. M. Castro, H. Halm und K.-P. Schultitz) Automatische perkutane lumbale Diskektomie — Ernüchterung nach der ersten Euphorie? 613

Castro, W. H. M. (J. Jerosch, J. M. Strauss, T. Schneider und W. H. M. Castro) Ellenbogenarthroskopie: Indikationslisten der Literatur — realistische Erwartungen 556

Castro, W. H. M. (J. Jerosch, W. H. M. Castro und F. Zauder) Intramuskulärer Druck des M. supraspinatus in Abhängigkeit von der Gelenkstellung 100

Chinta, A. (K. Böhm, A. Chinta und H.-G. Götze) Computergestützte digitale Auswertung von Funktionsaufnahmen der Halswirbelsäule nach Arlen 512

Claudi, B. (G. Oedekoven und B. Claudi) Die Behandlung von offenen und geschlossenen instabilen Unterschenkelbrüchen mit ungebohrten Tibiaverriegelungsnägeln 591

Claudi, B. (G. Oedekoven, B. Claudi, M. Schüler und M. Raschke) Kallusdistraction über ungebohrte Verriegelungsmarknägeln mit dem AO-Transportfixateur „Mono-Rail-System“ bei Knochensegmentdefekten 749

Clausing, B. (D. Tönnis, B. Clausing und A. Heinecke) Therapeutische Möglichkeiten bei Hüftdysplasie und Hüftluxation 20

Czurratis, P. (H.-J. Hein, P. Czurratis und A. Bernstein) Zur quantitativen Bestimmung des Young-Moduls von menschlichen Knochen mit dem akustischen Raster-Mikroskop 650

## D

Dinges, H., und H. Thabe Die modifizierte Akromioplastik als Therapiemöglichkeit bei verschiedenen Erkrankungen der Schulter 84

Dustmann, H. O., und I. Ivanić Erfordern ambulante orthopädische Operationen eine Thromboseprophylaxe? 661

Dustmann, H. O. (R. Koll, W. Bergen und H. O. Dustmann) Isokinetisches Muskelaufbautraining bei Zustand nach nichtrekonstruierter intermediärer vorderer Kreuzbandruptur 821

Dustmann, H. O., und K. P. Schulitz Konzept der differenzierten Behandlung des M. Perthes 55

Dustmann, H. O., und G. Godolias Technik und Ergebnisse der Meniskusrefixation unter arthroskopischer Sicht 818

Dustmann, H. O. (R. Koll und H. O. Dustmann) Vergleichende sonographische Durchmesserkontrolle der Achillessehne bei Kunstturnern 858

## E

Edelmann, U. (J. Pfeil und U. Edelmann) Repositionsmöglichkeiten von Wirbelsäulendeformitäten mit dem Spine-fix-System 635

Eggers-Ströder, G. (J. Bruns, J. de la Roche und G. Eggers-Ströder) Erste Erfahrungen mit der Immunszintigraphie bei der Infektionsdiagnostik in der Orthopädie 774

Ehall, R. (H. Rabl, A. Lederer und R. Ehall) Das venöse Kompressionssyndrom nach Hüftgelenkersatzoperationen 305

Eichler, J. (B. Wilhelm, J. Eichler und P. Stachel) Die Hand beim Apert-Syndrom 563

- Eickhoff, H. (F. W. Koch, H. Eickhoff, G. Schumpe, P. Puls und M. Naegel)* Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration an der Tibiaresektionsfläche mit und ohne pulsierte Lavage 701
- Eisenschenk, A. (M. Lehnert, A. Eisenschenk, S. Lehnert, U. Keske und J. Semler)* Beziehungen zwischen dem computertomographisch ermittelten und dem DXA-ermittelten Mineralgehalt des Schenkelhalses 369
- Ender, G. (C.-W. Siegling und G. Ender)* Die Bedeutung komplexer radiologischer Diagnostik bei Untersuchungen von Femurkopfkernkrosen (M. Perthes) 45
- Elten, R. van (M. Feldkamp und R. van Elten)* Erkennung der beginnenden spastischen Hüftluxation — Prävention und Therapie 119
- Eysel, P., und K. Roosen* Operative Zugangswege und deren Komplikationen bei zervikalen Bandscheibenvorfällen 514
- Exner, G. U. (B. Rüttimann und G. U. Exner)* Entwicklung der Therapiekonzepte beim Klumpfuß 795
- F**
- Feldkamp, M., und R. van Elten* Erkennung der beginnenden spastischen Hüftluxation — Prävention und Therapie 119
- Fettweis, E.* Zur Prophylaxe und Frühbehandlung der Hüftdysplasie 115
- Fink, A. (F. Phillips, A. Fink und V. Wening)* 3D-CT — Möglichkeiten und Nutzen bei der Darstellung des Skelettes 380
- Fischer, J. (B. Wilhelm, J. Fischer und G. Schulze)* Operative Behandlung eines Klarzellsarkoms des proximalen Humerus 553
- Flint, C. (A. v. Stempel, F. Gossé, S. Kernberger und C. Flint)* Vergleichende Untersuchungen der Knochendichte mit dem DE-QCT und dem DEXA 365
- Förster, K., H. Hempfling und J. Probst* Spätergebnisse nach Arthrodesen am Sprunggelenk 848
- Franke, J. (A. Hoffmann und J. Franke)* Ergebnisse nach Menishektomie an 176 nachuntersuchten Patienten unter besonderer Berücksichtigung von Bandinstabilität und Chondropathia patellae 321
- Franz, R., und A. Juschten* Ergebnisse der offenen Repositionen von Luxationshüften vom anterolateralen Zugang 40
- Franz, R., und G. Wichmann* Purulente Koxitis im Kindesalter 111
- Freiwald, J., A. Jäger und W. Thoma* Isokinetische und isometrische Muskelfunktionsanalyse und Trainingstherapie nach arthroskopisch durchgeführten vorderen Kreuzbandersatzplastiken 284
- Fritsch, E., J. Heisel, E. Schmitt und D. Trappen* Differentialdiagnostische Wertigkeit verschiedener diagnostischer Verfahren bei unklaren Osteolysen an der Wirbelsäule 525
- Fritsch, E., und J. Heisel* Operative Behandlungsergebnisse der akuten Hüftkopflösung 262
- Fritz, P. (G. Leitz und P. Fritz)* Kniescheibengleitlagerstörungen früh korrigieren? 815
- Fromm, B., J. Graf, K. Bläsius, A. Braun und F. U. Niethard* Die Wertigkeit der allogenen Spongiosatransplantation — 10-Jahres-Ergebnisse der Knochenbank der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg 143
- Fuchs, B. (J. Klanke, C. Scholz, B. Fuchs, W. Siebert und G. Müller)* Der CO<sub>2</sub>-Laser mit 9,5  $\mu$ m — ein verbessertes Schneideinstrumentarium für die Chirurgie? 411
- Fuchs, R. (S. Nehrer, R. Fuchs, G. Härb und K. Knahr)* Postoperativer Blutverlust nach zementierten und zementfreien Miller-Galante-Knie-Totalendoprothesen 301
- Fuchs, S., H. Gierse und B. Maaz* Die obere Patellapolabsprengung beim GSB-Gelenk — eine biomechanische Problematik 707

## G

- Gabrielidis, T., C. Weber-Multhaupt und J. Breitenfelder* Mittelfristige Ergebnisse der subkapitalen Korrekturosteotomie nach Coventry bei monokompartimentärer Gonarthrose 691
- Gahbler, W. (F. Schmitz, E. Mertens und W. Gahbler)* Orthopädische Operationen im Praxisambulatorium 209
- Gekeler, J. (J. Kolbe, U. Haasis und J. Gekeler)* Die Coxaflex-Orthese — funktionelle Anatomie und Behandlungsprinzipien 787
- Gekeler, J.* Die Stellungsänderung des proximalen Femurs bei intertrochantärer Flexions- oder Extensionsosteotomie 131
- Gekeler, J.* Orthopädie und Technik 221
- Gekeler, J., und U. Haasis* Zur Behandlung der Hüftdysplasie und Retention der Hüftluxation mit der Beuge-Spreiz-Schiene (mehrfähriger Erfahrungsbericht) 583
- Gewitzsch, H., und U. Grünberg* Untersuchung zur Wirksamkeit sporttherapeutischer Maßnahmen am Beispiel des Lumbalsyndroms 538
- Geyer, M. (W. E. Siebert, M. Geyer, A. Vahle, W. P. Schulze und F. Groß)* Postoperative Teilbelastung — Was macht der Patient wirklich? 196
- Gierse, H. (S. Fuchs, H. Gierse und B. Maaz)* Die obere Patellapolarabsprengung beim GSB-Gelenk — eine biomechanische Problematik 707
- Gierse, H., B. Jaschke und B. Maaz* Erfahrungen mit einer modifizierten Form der Extensions-/Repositionsbehandlung 36
- Gierse, H. (S. Grüner und H. Gierse)* Kurz- und mittelfristige Ergebnisse der trikondylären RMC/Tricon-Schlittenprothese 710
- Gisbertz, D. (B. Greitemann, W. Schleuter, D. Gisbertz und R. Baumgartner)* Der Prothesenfuß — Analyse der verordneten Modelle aus dem letzten Jahr 845
- Glas, K. (R. Krause, T. Hochholzer und K. Glas)* Die Akzeptanz der ambulanten Kniegelenkarthroskopie in Lokalanästhesie 663
- Gleitz, M. (T. Hess, S. Rupp, T. Hopf und M. Gleitz)* Die Ségond-Fraktur — ein einfaches radiologisches Zeichen für Verletzungen des vorderen Kreuzbandes 687
- Gleitz, M. (T. Hopf, S. Rupp, T. Hess und M. Gleitz)* Die Sonographie als Entscheidungskriterium zum konservativen und operativen Vorgehen am Schultergelenk 403
- Glisson, R. (W. Plötz, R. Glisson, H. Rechl und J. Träger)* Dichtebestimmung kleiner Bezirke spongiösen Knochens mit der CT und Korrelation zur Kompressionsfestigkeit des Knochens 373
- Godolias, G. (H. O. Dustmann und G. Godolias)* Technik und Ergebnisse der Meniskusrefixation unter arthroskopischer Sicht 818
- Gohlke, F., S. Naujoks, H. Schwandtner und S. Korn* Ändert sich unter dem Einfluß der Hüftsonographie die Rate behandlungsbedürftiger Fälle von Hüftdysplasie? 16
- Gohlke, F. (T. Lauterbach, F. Gohlke und B. Mayer)* Die Meniskussonographie — bereits für die orthopädische Routinediagnostik geeignet? 450
- Gohlke, F., T. Lauterbach, A. Köbler, C. Weber und B. Sauter* Röntgen und Sonographie in der Hüftdysplasie — ergänzende oder konkurrierende bildgebende Verfahren 10
- Gondolph-Zink, B., W. Puhl und S. R. Schwarzkopf* Differenzierte Indikationsstellung und 4-Jahres-Ergebnisse nach automatisierter perkutaner lumbaler Diskektomie 609
- Gossé, F. (A. von Stempel und F. Gossé)* Ein neues Pedikelschrauben-Stabsystem zur Behandlung von Instabilitäten und Deformitäten der Wirbelsäule 629
- Gossé, F. (M. Schloz, A. v. Stempel und F. Gossé)* Skolioseoperationen und sportliche Aktivität — ein Widerspruch? 544

Gossé, F. (A. v. Stempel, F. Gossé, S. Kernberger und C. Flint)	Vergleichende Untersuchungen der Knochendichte mit dem DE-QCT und dem DEXA 365
Götze, H.-G. (K. Böhm, A. Chinta und H.-G. Götze)	Computergestützte digitale Auswertung von Funktionsaufnahmen der Halswirbelsäule nach Arlen 512
Gradinger, R. (H. Rechl, W. Plötz, R. Gradinger und R. Ascherl)	Anwendung CT-gestützter dreidimensionaler Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik und bei Hüftgelenksrevisionen 387
Graf, J. (B. Fromm, J. Graf, K. Bläsius, A. Braun und F. U. Niethard)	Die Wertigkeit der allogenen Spongiosatransplantation — 10-Jahres-Ergebnisse der Knochenbank der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg 143
Granowski, R. (J. Sygnatowicz, R. Granowski und J. Bielawski)	Zespol-Osteosynthese bei schräg-spiralen Unterschenkelbrüchen — biomechanische Untersuchungen und klinische Beurteilung 836
Graßhoff, H., B. Lentschow und G. Sterzik	Die Position der Halswirbelsäule bei Patienten mit Gebißanomalien und bei Eugnathien — eine röntgenologische Vergleichsstudie 509
Grassnickel, L. (S. Lüssenhop, U. Rehder und L. Grassnickel)	Kinematik des Femoropatellargelenkes 447
Greitemann, B., W. Schleuter, D. Giszbertz und R. Baumgartner	Der Prothesenfuß — Analyse der verordneten Modelle aus dem letzten Jahr 845
Greitemann, B., und A. Karbowski	Die Differentialdiagnose des M. Perthes 49
Greitemann, B., W. Gröpel, S. Schüling und R. Baumgartner	Erfahrungen mit proportional-myoelektrischen Steuerungen von Armprothesen 424
Greitemann, B. (S. Schüling, B. Greitemann und R. Baumgartner)	Interimsprothesen als diagnostisches Hilfsmittel 827
Grifka, J., T. Spenhoff, K. Bernsmann und U. Schneider-May	Stellenwert der Abrasionsarthroplastik bei ausgeprägter Chondromalazie 135
Griss, P. (G. Rauch, B. Blumrich, T. Wirth, H. Prinz und P. Griss)	Die prognostische Bedeutung der arthroskopischen Innenmeniskus-Teilresektion bei bestehender medialer Gonarthrose 676
Groeben, H. (K. Groeben und H. Groeben)	Die Behandlung der Dupuytren'schen Kontraktur durch transkutane Fibrosenperforation und nachfolgende manuelle Redression 189
Groeben, K., und H. Groeben	Die Behandlung der Dupuytren'schen Kontraktur durch transkutane Fibrosenperforation und nachfolgende manuelle Redression 189
Gröpel, W. (B. Greitemann, W. Gröpel, S. Schüling und R. Baumgartner)	Erfahrungen mit proportional-myoelektrischen Steuerungen von Armprothesen 424
Groß, F. (W. E. Siebert, M. Geyer, A. Vahle, W. P. Schulze und F. Groß)	Postoperative Teilbelastung — Was macht der Patient wirklich? 196
Grossmann, P. (J. Hamel, P. Grossmann und W. Becker)	Die Sonographie der kindlichen Fußwurzel 472
Grünberg, U. (H. Gewitzsch und U. Grünberg)	Untersuchung zur Wirksamkeit sporttherapeutischer Maßnahmen am Beispiel des Lumbalsyndroms 538
Grüner, S., und J. Lersmacher	Mittelfristige Komplikations- und Überlebensraten von trikonduylären Grundei-Thomas-Schlittenprothesen 316
Grüner, S., und H. Gierse	Kurz- und mittelfristige Ergebnisse der trikonduylären RMC/Tricon-Schlittenprothese 710
Gschwend, N.	Indikation zur konservativen und operativen Therapie degenerativer Schultererkrankungen 88

## H

- Haasis, U. (J. Kolbe, U. Haasis und J. Gekeler)* Die Coxaflex-Orthese — funktionelle Anatomie und Behandlungsprinzipien 787
- Haasis, U. (J. Gekeler und U. Haasis)* Zur Behandlung der Hüftdysplasie und Retention der Hüftluxation mit der Beuge-Spreiz-Schiene (mehrfähriger Erfahrungsbericht) 583
- Haasters, J. (X.-L. Sun und J. Haasters)* Arthroskopie und offene Retinakulumspaltung als Behandlung von femoropatellaren Beschwerden 807
- Hagemann, G. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)* Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408
- Haist, J., W. Reichel, U. Witzsch und R. A. Bürger* Die extrakorporale Stoßwellenbehandlung der gestörten Frakturheilung — eine Alternative zu operativen Verfahren? 842
- Haist, J., W. Reichel, R. A. Bürger und U. Witzsch* Einsatz der extrakorporalen Stoßwelle bei der osteosynthetisch versorgten Pseudarthrose — eine experimentelle Studie 345
- Halm, H. (J. Jerosch, W. H. M. Castro, H. Halm und K.-P. Schultz)* Automatische perkutane lumbale Diskektomie — Ernüchterung nach der ersten Euphorie? 613
- Hamel, J., P. Grossmann und W. Becker* Die Sonographie der kindlichen Fußwurzel 472
- Härb, G. (S. Nehrer, R. Fuchs, G. Härb und K. Knahr)* Postoperativer Blutverlust nach zementierten und zementfreien Miller-Galante-Knie-Totalendoprothesen 301
- Hassenpflug, J. (H. Jensen und J. Hassenpflug)* Extraartikuläre Schmerzursachen am Kniegelenk und ihre anatomischen Grundlagen 276
- Hausotter, W. (H. Rohde und W. Hausotter)* Ungewöhnliche Häufung peripherer Nervenkompressionssyndrome bei einer Patientin 206
- Hees, H.* Anatomie des Schultergelenks 73
- Heimann, D.* Frühzeitige Therapie im Bewegungsbad bei Zervikalsyndromen mit angelegter Zervikalstütze 723
- Hein, G. (W.-D. Nagel, W. Hein und G. Hein)* Der mikrovaskuläre Gewebettransfer III. Der mikrovaskuläre Transfer des M. latissimus dorsi zur unteren Extremität bei Osteitis 340
- Hein, H.-J., P. Czurratis und A. Bernstein* Zur quantitativen Bestimmung des Young-Moduls von menschlichen Knochen mit dem akustischen Raster-Mikroskop 650
- Hein, W., und W.-D. Nagel* Der mikrovaskuläre Gewebettransfer I. Präoperative Maßnahmen und postoperative Betreuung beim mikrovaskulären Gewebettransfer zur unteren Extremität 332
- Hein, W. (F. Heinrich, I. Brähne, A. Sannemüller, W. Hein und W.-D. Nagel)* Der mikrovaskuläre Gewebettransfer II. Anästhesiologisches Management bei dem freien mikrovaskulären Haut-Muskel- oder Knochentransfer 336
- Hein, W. (W.-D. Nagel, W. Hein und G. Hein)* Der mikrovaskuläre Gewebettransfer III. Der mikrovaskuläre Transfer des M. latissimus dorsi zur unteren Extremität bei Osteitis 340
- Heine, J. (C. Hopf, A. Wackerhagen und J. Heine)* Analyse von Fehlschlägen bei der operativen Behandlung lumbosakraler Spondylodesen 149
- Heine, J. (J.-D. Rompe, C. Hopf und J. Heine)* Indikationsstellung zur nichtkurativen Wirbelsäulen Chirurgie 646
- Heinecke, A. (D. Tönnis, B. Clausing und A. Heinecke)* Therapeutische Möglichkeiten bei Hüftdysplasie und Hüftluxation 20
- Heinecke, A. (D. Tönnis, F. Tewes und A. Heinecke)* Die Einstellung noch rund erhaltener, dorsaler Hüftkopfanteile in die Belastungsfläche durch Beugeosteotomie — ein neues Verfahren bei M. Perthes 62

<i>Heinrich, F., I. Brähne, A. Sannemüller, W. Hein und W.-D. Nagel</i>	Der mikrovaskuläre Gewebettransfer II. Anästhesiologisches Management bei dem freien mikrovaskulären Haut-Muskel- oder Knochentransfer 336
<i>Heisel, J. (E. Fritsch, J. Heisel, E. Schmitt und D. Trappen)</i>	Differentialdiagnostische Wertigkeit verschiedener diagnostischer Verfahren bei unklaren Osteolysen an der Wirbelsäule 525
<i>Heisel, J. (E. Schmitt und J. Heisel)</i>	Erste Erfahrungen mit der autologen Bluttransfusion in der Orthopädischen Universitätsklinik Homburg/Saar 567
<i>Heisel, J. (E. Fritsch und J. Heisel)</i>	Operative Behandlungsergebnisse der akuten Hüftkopflösung 262
<i>Heisel, J. (T. Siebel, J. Heisel und H. J. Hesselschwerdt)</i>	Weichteiloperationsverfahren bei Klumpfußdeformität 481
<i>Hempfling, H. (K. Förster, H. Hempfling und J. Probst)</i>	Spätergebnisse nach Arthrodesen am Sprunggelenk 848
<i>Hendrich, C., W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert</i>	Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408
<i>Hendrich, C., W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Netteinbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert</i>	Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthrititis — eine In-vitro-Studie 417
<i>Hendrich, C., W. E. Siebert und C. J. Wirth</i>	Zur Entstehung des Knorpelschadens bei der chronischen Polyarthrititis 159
<i>Hennecke, T. (H. Höhndorf, U. Piontkowski und T. Hennecke)</i>	Ist die konservative Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftluxation mit Overheadextension und angeschlossener Immobilisation im mitigierten Lorenz-Gips und Abduktionsbandagen noch zeitgemäß? 34
<i>Hennes, K. (J. Steinhäuser und K. Hennes)</i>	Technik und Ergebnisse der Imhäuser-Osteotomie bei Epiphyseolysis capitis femoris 252
<i>Henning, K.</i>	Arthrogenes Stauungssyndrom und venöse Periarthropathie des Fußgelenkes — zwei orthopädisch-plebologische Krankheitsbilder 328
<i>Hermann, E. (I. Pfers, I. Michiels und E. Hermann)</i>	Reaktive Arthritis — Der Gelenkerguß als Folge einer Allgemeininfektion 167
<i>Hess, T. (T. Hopf und T. Hess)</i>	Altifix, ein neues Verfahren auch zur externen Osteosynthese — experimenteller Vergleich mit Autokompressionsplatte und Monofixateur 603
<i>Hess, T., S. Rupp, T. Hopf und M. Gleitz</i>	Die Ségond-Fraktur — ein einfaches radiologisches Zeichen für Verletzungen des vorderen Kreuzbandes 687
<i>Hess, T. (T. Hopf, S. Rupp, T. Hess und M. Gleitz)</i>	Die Sonographie als Entscheidungskriterium zum konservativen und operativen Vorgehen am Schultergelenk 403
<i>Hess, T. (H. Stinus, W. Schultz, T. Hess und D. Weis)</i>	Über den Einsatz einer neuen rehabilitativen Knieführungsschiene in Modulartechnik 824
<i>Hesselschwerdt, H. J. (T. Siebel, J. Heisel und H. J. Hesselschwerdt)</i>	Weichteiloperationsverfahren bei Klumpfußdeformität 481
<i>Hettfleisch, J., G. Scheller und L. Jani</i>	Das Hüftendoprothesensystem Typ „Mannheim“ — erste klinische Ergebnisse eines neuen, zementierbaren Geradschaftes mit variabler Kopfeinstellung 792
<i>Heydrich, F.</i>	Entwicklungsanthropologische Aspekte der Morphologie des Fußes bei der Gestaltung eines physiologischen, kindgerechten Schuhwerks 799
<i>Hieke, R. (D. Jaster und R. Hieke)</i>	Entwicklung der Frühdiagnostik bei Hüftdysplasie und ihre Auswirkungen auf die Therapie 7
<i>Hille, E. (M. Thomsen, B. Kabelka und E. Hille)</i>	Arthroskopisch-chirurgische subakromiale Dekompression beim chronischen Impingementsyndrom 97

<i>Hipp, E. (I. Schittich, W. Plötz und E. Hipp)</i>	Die Kernspintomographie zur Therapieentscheidung und Prognose bei M. Perthes 395
<i>Hirtz, D., A. Skuginna, I. Pfeiffer und O. Ulbrich</i>	Intradiskale Therapie mit Chymopapain in Kombination mit der perkutanen Nukleotomie 624
<i>Hirtz, D., I. Pfeiffer, O. Ulbrich und A. Skuginna</i>	Valgisierende Tibiakopf-Umstellungsosteotomie bei Varusgonarthrose mit der Indikationsstellung durch arthroskopisch gesicherten Knorpelstatus und biologisches Alter 697
<i>Hochholzer, T. (R. Krause, T. Hochholzer und K. Glas)</i>	Die Akzeptanz der ambulanten Kniegelenkarthroskopie in Lokalanästhesie 663
<i>Hoffmann, A., und J. Franke</i>	Ergebnisse nach Menishektomie an 176 nachuntersuchten Patienten unter besonderer Berücksichtigung von Bandinstabilität und Chondro-pathia patellae 321
<i>Hoffmann, F., G. Reif und B. Weigl</i>	Die arthroskopische Semitendinosusplastik mit Außenbandumlenkung bei akuten und chronischen Kniegelenksinstabilitäten 279
<i>Höhndorf, H., U. Piontkowski und T. Hennecke</i>	Ist die konservative Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftluxation mit Overheadextension und angeschlossener Immobilisation im mitigierten Lorenz-Gips und Abduktionsbandagen noch zeitgemäß? 34
<i>Holder, J. (R. Schnettler und J. Holder)</i>	Diagnostische Kniegelenksarthroskopie versus bildgebende Verfahren 456
<i>Hopf, C., A. Wackerhagen und J. Heine</i>	Analyse von Fehlschlägen bei der operativen Behandlung lumbosakraler Spondylodesen 149
<i>Hopf, C. (T. Hopf, C. Hopf, A. Bergmann und R. Schimani)</i>	Die Zugfestigkeit verschiedener transpedikulärer Fixationssysteme an der Wirbelsäule — vergleichende biomechanische Untersuchung 351
<i>Hopf, C., T. Hopf und J.-D. Rompe</i>	Eine neue Repositionsschraube zur operativen Behandlung der Spondylolisthesis — Indikation und Ergebnisse 639
<i>Hopf, C. (J.-D. Rompe, C. Hopf und J. Heine)</i>	Indikationsstellung zur nichtkurativen Wirbelsäulen-chirurgie 646
<i>Hopf, T., und T. Hess</i>	Altofix, ein neues Verfahren auch zur externen Osteosynthese — experimenteller Vergleich mit Autokompressionsplatte und Monofixateur 603
<i>Hopf, T. (T. Hess, S. Rupp, T. Hopf und M. Gleitz)</i>	Die Ségond-Fraktur — ein einfaches radiologisches Zeichen für Verletzungen des vorderen Kreuzbandes 687
<i>Hopf, T., S. Rupp, T. Hess und M. Gleitz</i>	Die Sonographie als Entscheidungskriterium zum konservativen und operativen Vorgehen am Schultergelenk 403
<i>Hopf, T., C. Hopf, A. Bergmann und R. Schimani</i>	Die Zugfestigkeit verschiedener transpedikulärer Fixationssysteme an der Wirbelsäule — vergleichende biomechanische Untersuchung 351
<i>Hopf, T. (C. Hopf, T. Hopf und J.-D. Rompe)</i>	Eine neue Repositionsschraube zur operativen Behandlung der Spondylolisthesis — Indikation und Ergebnisse 639
<i>Hoppert, M.</i>	Stellenwert und klinische Einsatzmöglichkeiten der Doppelkontrast-CT-Untersuchung der Schulter 547
<i>Huhle, P. (U. Schleicher, P. Huhle und B. Wimmer)</i>	Fehlermöglichkeiten bei der computertomographischen Diagnostik des lumbalen Bandscheibenvorfalls 518
<i>Huhle, P., H. Blumberg, E. Moser und M. Wildner</i>	Therapiekontrolle durch szintigraphiegestützte Verlaufsbeobachtung der sympathischen Reflexdystrophie (SRD) 193
<b>I</b>	
<i>Imhoff, A.</i>	Synovitis villonodosa pigmentosa des Kniegelenkes 443
<i>Ivanić, I. (H. O. Dustmann und I. Ivanić)</i>	Erfordern ambulante orthopädische Operationen eine Thromboseprophylaxe? 661

## J

- Jäger, A. (J. Freiwald, A. Jäger und W. Thoma) Isokinetische und isometrische Muskelfunktionsanalyse und Trainingstherapie nach arthroskopisch durchgeführten vorderen Kreuzbandersatzplastiken 284
- Jani, L. (J. Hettfleisch, G. Scheller und L. Jani) Das Hüftendoprothesensystem Typ „Mannheim“ — erste klinische Ergebnisse eines neuen, zementierbaren Geradschaftes mit variabler Kopfeinstellung 792
- Janssen, G. (T. Asmuth, G. Janssen und W. Paul) Der postoperative Anästhesiekatheter des N. femoralis bei Kniegelenksendoprothesen 461
- Jaschke, B. (H. Gierse, B. Jaschke und B. Maaz) Erfahrungen mit einer modifizierten Form der Extensions-/Repositionsbehandlung 36
- Jaster, D., und R. Hieke Entwicklung der Frühdiagnostik bei Hüftdysplasie und ihre Auswirkungen auf die Therapie 7
- Jeggle, E. (J. Zenger, D. Wessinghage und E. Jeggle) Ergebnisse der Metatarsalköpfchenresektion bei rheumatischer Vorfußdeformität 488
- Jensen, H., und J. Hassenpflug Extraartikuläre Schmerzursachen am Kniegelenk und ihre anatomischen Grundlagen 276
- Jerosch, J., W. H. M. Castro, H. Halm und K.-P. Schulitz Automatische perkutane lumbale Diskektomie — Ernüchterung nach der ersten Euphorie? 613
- Jerosch, J., J. M. Strauss, T. Schneider und W. H. M. Castro Ellenbogenarthroskopie: Indikationslisten der Literatur — realistische Erwartungen 556
- Jerosch, J., W. H. M. Castro und F. Zauder Intramuskulärer Druck des M. supraspinatus in Abhängigkeit von der Gelenkstellung 100
- Josten, C. (M. Walz, C. Josten und G. Muhr) Der Einsatz der Distractionskortikotomie bei posttraumatischen Fehlstellungen und Knochendefekten 743
- Josten, C. (M. Walz, G. Möllenhoff, C. Josten und G. Muhr) Die Bedeutung der Sonographie in der Erkennung von Wundheilungsstörungen nach chirurgischen Eingriffen 399
- Jungmichel, D. (K.-S. Pieper, P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel) Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie 477
- Juschten, A. (R. Franz und A. Juschten) Ergebnisse der offenen Repositionen von Luxationshüften vom anterolateralen Zugang 40

## K

- Kabelka, B. (M. Thomsen, B. Kabelka und E. Hille) Arthroskopisch-chirurgische subakromiale Dekompression beim chronischen Impingementsyndrom 97
- Kappeler, U. (O. Schöb, J. Auracher, U. Kappeler und R. P. Meyer) Die Operation des Hallux valgus: ein Vergleich dreier häufiger Operationsverfahren 492
- Karbowski, A. (B. Greitemann und A. Karbowski) Die Differentialdiagnose des M. Perthes 49
- Karbowski, A. (D. Bettin, N. J. Lindner, J. Steinbeck und A. Karbowski) Vergleichende Meßwertbestimmung zur Knochendichte im Röntgenbild mit Aluminiumstufenkeil und in der Dualphotonen-Absorptionsdosimetrie 377
- Kartal, H. (E. Neusel, H. Kartal, K. Bläsius und G. Rompe) Behandlungsergebnisse bei Osteochondrosis dissecans des Kniegelenkes 463
- Kausch, T., J. Rütt und D. P. König Das Schicksal der erst- und zweitgradigen Hüftkopfnekrosen nach Tönnis 783
- Kernberger, S. (A. v. Stempel, F. Gossé, S. Kernberger und C. Flint) Vergleichende Untersuchungen der Knochendichte mit dem DE-QCT und dem DEXA 365
- Keske, U. (M. Lehnert, A. Eisen-schenk, S. Lehnert, U. Keske und J. Semler) Beziehungen zwischen dem computertomographisch ermittelten und dem DXA-ermittelten Mineralgehalt des Schenkelhalses 369

<i>Kirgis, A. (G. Voss und A. Kirgis)</i>	Die automatisierte perkutane Nukleotomie — eine Analyse der Fehlschläge 620
<i>Klanke, J., C. Scholz, B. Fuchs, W. Siebert und G. Müller</i>	Der CO <sub>2</sub> -Laser mit 9,5 µm — ein verbessertes Schneideinstrumentarium für die Chirurgie? 411
<i>Klapsch, W., und C. Tschauener</i>	Kongenitale Hüftdysplasie — Entwicklung der stationären Behandlungskosten. Vergleich der Jahre 1977 bis 1979 zu 1986 bis 1988 248
<i>Klein, H. (K. Kujawski, G. Weimbs, H. Klein und H. Rüdell)</i>	Krankheitsbewältigung bei orthopädischen Patienten in der Rehabilitationsphase 203
<i>Kluge, K., und H. W. Neumann</i>	Ergebnisse der Operationsmethode nach Regnaud beim Hallux valgus et rigidus — eine Analyse unter ambulanten Operationsbedingungen 499
<i>Knahr, K. (S. Nehrer, R. Fuchs, G. Härb und K. Knahr)</i>	Postoperativer Blutverlust nach zementierten und zementfreien Miller-Galante-Knie-Totalendoprothesen 301
<i>Köbler, A. (F. Gohlke, T. Lauterbach, A. Köbler, C. Weber und B. Sauter)</i>	Röntgen und Sonographie in der Hüftdysplasie — ergänzende oder konkurrierende bildgebende Verfahren 10
<i>Koch, F. W., H. Eickhoff, G. Schumpe, P. Puls und M. Naegele</i>	Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration an der Tibiaresektionsfläche mit und ohne pulsierende Lavage 701
<i>Köhler, V.</i>	Spätergebnisse nach operativer Therapie der Lunatummalazie 185
<i>Kolbe, J., U. Haasis und J. Gekeler</i>	Die Coxa-flex-Orthese — funktionelle Anatomie und Behandlungsprinzipien 787
<i>Koll, R., W. Berngen und H. O. Dustmann</i>	Isokinetisches Muskelaufbautraining bei Zustand nach nichtrekonstruierter intermediärer vorderer Kreuzbandruptur 821
<i>Koll, R., und H. O. Dustmann</i>	Vergleichende sonographische Durchmesserkontrolle der Achillessehne bei Kunstturnern 858
<i>König, D. P. (T. Kausch, J. Rütt und D. P. König)</i>	Das Schicksal der erst- und zweitgradigen Hüftkopfnekrosen nach Tönnis 783
<i>Köpcke, W. (A. Bernau und W. Köpcke)</i>	Bettenbedarf in der Orthopädie 435
<i>Köplin-Fritsche, J. (D. Wahl und J. Köplin-Fritsche)</i>	Erste Ergebnisse und Erfahrungen mit der Gamma-Verriegelungsnagelung 599
<i>Korn, S. (F. Gohlke, S. Naujoks, H. Schwandtner und S. Korn)</i>	Ändert sich unter dem Einfluß der Hüftsonographie die Rate behandlungsbedürftiger Fälle von Hüftdysplasie? 16
<i>Korn, S. (R. Krauspe und S. Korn)</i>	Die Entwicklung des Azetabulums nach Beckenosteotomie im Wachstumsalter 126
<i>Korn, S., und R. Krauspe</i>	Ergebnisse der Beckenosteotomie nach Salter bei Jugendlichen und Erwachsenen 122
<i>Köthe, R.</i>	Sonographische Untersuchung der Rückenmuskulatur bei Erwachsenen mit Wirbelsäulenbeschwerden unter den Belastungsbedingungen der Rückenschule 521
<i>Krauspe, R. (T. Lauterbach und R. Krauspe)</i>	Die Bedeutung der Sonographie für die Differentialdiagnose und Verlaufskontrolle von Reizhüften im Perthesalter 52
<i>Krauspe, R., und S. Korn</i>	Die Entwicklung des Azetabulums nach Beckenosteotomie im Wachstumsalter 126
<i>Krauspe, R. (S. Korn und R. Krauspe)</i>	Ergebnisse der Beckenosteotomie nach Salter bei Jugendlichen und Erwachsenen 122
<i>Krause, R., T. Hochholzer und K. Glas</i>	Die Akzeptanz der ambulanten Kniegelenkarthroskopie in Lokalanästhesie 663
<i>Krödel, A., und H. Stürz</i>	Die operative Behandlung spondylitisch bedingter Instabilitäten an der Lendenwirbelsäule 245
<i>Kujawski, K., G. Weimbs, H. Klein und H. Rüdell</i>	Krankheitsbewältigung bei orthopädischen Patienten in der Rehabilitationsphase 203
<i>Küsswetter, W. (P. Böhm und W. Küsswetter)</i>	Die Rekonstruktion diaphysärer Defekte nach Tumorresektion 753

## L

- Lazović, D., und C. J. Wirth* Computertomographie und Kernspintomographie in der Behandlung der „kongenitalen“ Hüftluxation 391
- Lauterbach, T., und R. Krauspe* Die Bedeutung der Sonographie für die Differentialdiagnose und Verlaufskontrolle von Reizhüften im Perthesalter 52
- Lauterbach, T., F. Gohlke und B. Mayer* Die Meniskussonographie — bereits für die orthopädische Routinediagnostik geeignet? 450
- Lauterbach, T. (F. Gohlke, T. Lauterbach, A. Köbler, C. Weber und B. Sauter)* Röntgen und Sonographie in der Hüftdysplasie — ergänzende oder konkurrierende bildgebende Verfahren 10
- Lederer, A. (H. Rabl, A. Lederer und R. Ehall)* Das venöse Kompressionssyndrom nach Hüftgelenkersatzoperationen 305
- Lehnert, M., A. Eisenschenk, S. Lehnert, U. Keske und J. Semler* Beziehungen zwischen dem computertomographisch ermittelten und dem DXA-ermittelten Mineralgehalt des Schenkelhalses 369
- Lehnert, S. (M. Lehnert, A. Eisenschenk, S. Lehnert, U. Keske und J. Semler)* Beziehungen zwischen dem computertomographisch ermittelten und dem DXA-ermittelten Mineralgehalt des Schenkelhalses 369
- Leitz, G., und P. Fritz* Kniescheibengleitlagerstörungen früh korrigieren? 815
- Lengsfeld, M.* Biomechanische Untersuchungen zur Beanspruchung von Gleitsehnen 180
- Lentschow, B. (H. Graßhoff, B. Lentschow und G. Sterzik)* Die Position der Halswirbelsäule bei Patienten mit Gebißanomalien und bei Eugnathien — eine röntgenologische Vergleichsstudie 509
- Lersmacher, J. (S. Grüner und J. Lersmacher)* Mittelfristige Komplikations- und Überlebensraten von trikonchylären Grundei-Thomas-Schlittenprothesen 316
- Lindner, N. J. (D. Bettin, N. J. Lindner, J. Steinbeck und A. Karbowski)* Vergleichende Meßwertbestimmung zur Knochendichte im Röntgenbild mit Aluminiumstufenkeil und in der Dualphotonen-Absorptionsdosimetrie 377
- Lüssenhop, S., und J. Bruns* Die Osteochondrosis dissecans der Trochlea femoris — ein seltenes Krankheitsbild 669
- Lüssenhop, S. (O. Mallien, U. Rehder und S. Lüssenhop)* Die sagittale Form des Patellofemoralgelenkes 667
- Lüssenhop, S., U. Rehder und L. Grassnickel* Kinematik des Femoropatellargelenkes 447

## M

- Maaz, B. (S. Fuchs, H. Gierse und B. Maaz)* Die obere Patellapolabsprengung beim GSB-Gelenk — eine biomechanische Problematik 707
- Maaz, B. (H. Gierse, B. Jaschke und B. Maaz)* Erfahrungen mit einer modifizierten Form der Extensions-/Repositionsbehandlung 36
- Mallien, O., U. Rehder und S. Lüssenhop* Die sagittale Form des Patellofemoralgelenkes 667
- Manz, P., und H. Stürz* Indikationen zum Wirbelkörperersatz mit autogenen Knochentransplantaten und alloplastischen Interponaten 147
- Maronna, U.* Unser Konzept zur differenzierten Behandlung der Hüftdysplasie und Hüftluxation 26
- Marzi, I. (V. Bühren, I. Marzi, H. Mittelmeier und W. Mittelmeier)* Klinische Erfahrungen mit einem neuen Kompressions-Verriegelungsmarknagel 588
- Mayer, B. (T. Lauterbach, F. Gohlke und B. Mayer)* Die Meniskussonographie — bereits für die orthopädische Routinediagnostik geeignet? 450

<i>Mayer, G., und H. Seidlein</i>	Erfahrungen mit dem Distraktionsapparat nach Ilizarov 759
<i>Mayr, H., E.-O. Münch und J. Schmidt</i>	4900 ambulante Operationen: Organisation, Indikationen, Risiken 648
<i>Mertens, E. (F. Schmitz, E. Mertens und W. Gahbler)</i>	Orthopädische Operationen im Praxisambulatorium 209
<i>Messerschmid, E.</i>	Raumfahrt zu neuen Horizonten 223
<i>Meyer, R. P. (O. Schöb, J. Auracher, U. Kappeler und R. P. Meyer)</i>	Die Operation des Hallux valgus: ein Vergleich dreier häufiger Operationsverfahren 492
<i>Michael †, J.</i>	Kurzzeittherapie der Osteoarthrosis in der orthopädischen Praxis 163
<i>Michael †, J.</i>	Zur Klinik, Diagnostik und Therapie der Überlastungsfrakturen 831
<i>Michiels, I. (B. Schmitz, I. Michiels und R. Volkert)</i>	Die M.H.E.-Schiene in der Behandlung des M. Perthes — eine Kombination von Entlastungs- und Containment-Prinzip 105
<i>Michiels, I. (I. Pfers, I. Michiels und E. Hermann)</i>	Reaktive Arthritis — Der Gelenkerguß als Folge einer Allgemeininfektion 167
<i>Mittelmeier, H. (W. Riefer und H. Mittelmeier)</i>	Analyse von Gleitflächen, mechanischen Eigenschaften, tribologischem Verhalten und Radioaktivität keramischer Biomaterialien aus Zirkon- und Aluminiumoxid 779
<i>Mittelmeier, H. (V. Bühren, I. Marzi, H. Mittelmeier und W. Mittelmeier)</i>	Klinische Erfahrungen mit einem neuen Kompressions-Verriegelungsmarknagel 588
<i>Mittelmeier, H. (W. Riefer und H. Mittelmeier)</i>	Kollagen-Apatit als kombiniertes Knochenersatzmittel 572
<i>Mittelmeier, W. (V. Bühren, I. Marzi, H. Mittelmeier und W. Mittelmeier)</i>	Klinische Erfahrungen mit einem neuen Kompressions-Verriegelungsmarknagel 588
<i>Möllenhoff, G. (M. Walz, G. Möllenhoff, C. Josten und G. Muhr)</i>	Die Bedeutung der Sonographie in der Erkennung von Wundheilungsstörungen nach chirurgischen Eingriffen 399
<i>Mommsen, J. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)</i>	Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408
<i>Mommsen, J. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Netelnbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert)</i>	Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritits — eine In-vitro-Studie 417
<i>Morgenstern, A., und J. Breitenfelder</i>	Die totale Menishektomie als präarthrotischer Faktor — eine Nachuntersuchung unter dem Gesichtspunkt der Arthrosehäufigkeit 682
<i>Moser, E. (P. Huhle, H. Blumberg, E. Moser und M. Wildner)</i>	Therapiekontrolle durch szintigraphiegestützte Verlaufsbeobachtung der sympathischen Reflexdystrophie (SRD) 193
<i>Muhr, G. (M. Walz, C. Josten und G. Muhr)</i>	Der Einsatz der Distraktionskortikotomie bei posttraumatischen Fehlstellungen und Knochendefekten 743
<i>Muhr, G. (M. Walz, G. Möllenhoff, C. Josten und G. Muhr)</i>	Die Bedeutung der Sonographie in der Erkennung von Wundheilungsstörungen nach chirurgischen Eingriffen 399
<i>Müller, G. (J. Klanke, C. Scholz, B. Fuchs, W. Siebert und G. Müller)</i>	Der CO <sub>2</sub> -Laser mit 9,5 µm — ein verbessertes Schneideinstrumentarium für die Chirurgie? 411
<i>Müller, R. (L. Schroeder und R. Müller)</i>	Der Gamma-Verriegelungsnagel — Indikationen, Technik und Ergebnisse 596
<i>Müller, U. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)</i>	Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408

Münch, E.-O. (H. Mayr, E.-O. Münch und J. Schmidt) 4900 ambulante Operationen: Organisation, Indikationen, Risiken 648

## N

Naegele, M. (F. W. Koch, H. Eickhoff, G. Schumpe, P. Puls und M. Naegele) Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration an der Tibiaresektionsfläche mit und ohne pulsierte Lavage 701

Nagel, W.-D. (W. Hein und W.-D. Nagel) Der mikrovaskuläre Gewebetransfer I. Präoperative Maßnahmen und postoperative Betreuung beim mikrovaskulären Gewebetransfer zur unteren Extremität 332

Nagel, W.-D. (F. Heinrich, I. Brähne, A. Sannemüller, W. Hein und W.-D. Nagel) Der mikrovaskuläre Gewebetransfer II. Anästhesiologisches Management bei dem freien mikrovaskulären Haut-Muskel- oder Knochentransfer 336

Nagel, W.-D., W. Hein und G. Hein Der mikrovaskuläre Gewebetransfer III. Der mikrovaskuläre Transfer des M. latissimus dorsi zur unteren Extremität bei Osteitis 340

Naujoks, S. (F. Gohlke, S. Naujoks, H. Schwandtner und S. Korn) Ändert sich unter dem Einfluß der Hüftsonographie die Rate behandlungsbedürftiger Fälle von Hüftdysplasie? 16

Nehrer, S., R. Fuchs, G. Härß und K. Knahr Postoperativer Blutverlust nach zementierten und zementfreien Miller-Galante-Knie-Totalendoprothesen 301

Nettelbreker, E. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Nettelbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert) Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthrit — eine In-vitro-Studie 417

Neumann, H. W. (K. Kluge und H. W. Neumann) Ergebnisse der Operationsmethode nach Regnaud beim Hallux valgus et rigidus — eine Analyse unter ambulanten Operationsbedingungen 499

Neusel, E., H. Kartal, K. Bläsius und G. Rompe Behandlungsergebnisse bei Osteochondrosis dissecans des Kniegelenkes 463

Niethard, F. U. (B. Fromm, J. Graf, K. Bläsius, A. Braun und F. U. Niethard) Die Wertigkeit der allogenen Spongiosatransplantation — 10-Jahres-Ergebnisse der Knochenbank der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg 143

## O

Oedekoven, G., und B. Claudi Die Behandlung von offenen und geschlossenen instabilen Unterschenkelfrakturen mit ungebohrten Tibiaverriegelungsnägeln 591

Oedekoven, G., B. Claudi, M. Schüler und M. Raschke Kallusdistraction über ungebohrte Verriegelungsmarknägel mit dem AO-Transportfixateur „Mono-Rail-System“ bei Knochensegmentdefekten 749

Oettmeier, R. (J. Babisch und R. Oettmeier) Zur Pathogenese der aseptischen Implantatlockerung bei der Hüftalloarthroplastik 308

Ohlen, B. Die Knochendichte und ihre Variablen 652

Ohlen, B. Meßfehlergrößen bei der Osteodensitometrie 725

## P

Pätzug, H.-P. Die Bedeutung und Ergebnisse des sonographischen Hüftdysplasie-Screenings im Luxationsnest Sachsen 9

Paul, W. (T. Asmuth, G. Janssen und W. Paul) Der postoperative Anästhesiekatheter des N. femoralis bei Kniegelenkendoprothesen 461

Pauschert, R., und J. Pfeil Achskorrigierende Verlängerung in unilateraler Technik 737

<i>Pauschert, R. (J. Pfeil und R. Pauschert)</i>	Das Heidelberg-External-Fixation-System — Vorstellung und erste klinische Ergebnisse 731
<i>Pfers, I., I. Michiels und E. Hermann</i>	Reaktive Arthritis — Der Gelenkerguß als Folge einer Allgemeininfektion 167
<i>Pfeiffer, I. (D. Hirtz, A. Skuginna, I. Pfeiffer und O. Ulbrich)</i>	Intradiskale Therapie mit Chymopapain in Kombination mit der perkutanen Nukleotomie 624
<i>Pfeiffer, I. (D. Hirtz, I. Pfeiffer, O. Ulbrich und A. Skuginna)</i>	Valgisierende Tibiakopf-Umstellungsosteotomie bei Varusgonarthrose mit der Indikationsstellung durch arthroskopisch gesicherten Knorpelstatus und biologisches Alter 697
<i>Pfeil, J. (R. Pauschert und J. Pfeil)</i>	Achskorrigierende Verlängerung in unilateraler Technik 737
<i>Pfeil, J., und R. Pauschert</i>	Das Heidelberg-External-Fixation-System — Vorstellung und erste klinische Ergebnisse 731
<i>Pfeil, J., und U. Edelmann</i>	Repositionsmöglichkeiten von Wirbelsäulendeformitäten mit dem Spine-fix-System 635
<i>Phillips, F., A. Fink und V. Wening</i>	3D-CT — Möglichkeiten und Nutzen bei der Darstellung des Skelettes 380
<i>Pieper, K.-S., P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel</i>	Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie 477
<i>Piontkowski, U. (H. Höhndorf, U. Piontkowski und T. Hennecke)</i>	Ist die konservative Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftluxation mit Overheadextension und angeschlossener Immobilisation im mitgierten Lorenz-Gips und Abduktionsbandagen noch zeitgemäß? 34
<i>Plötz, W. (H. Rechl, W. Plötz, R. Gradinger und R. Ascherl)</i>	Anwendung CT-gestützter dreidimensionaler Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik und bei Hüftgelenksrevisionen 387
<i>Plötz, W., R. Glisson, H. Rechl und J. Träger</i>	Dichtebestimmung kleiner Bezirke spongiösen Knochens mit der CT und Korrelation zur Kompressionsfestigkeit des Knochens 373
<i>Plötz, W. (I. Schittich, W. Plötz und E. Hipp)</i>	Die Kernspintomographie zur Therapieentscheidung und Prognose bei M. Perthes 395
<i>Prinz, H. (G. Rauch, B. Blumrich, T. Wirth, H. Prinz und P. Griss)</i>	Die prognostische Bedeutung der arthroskopischen Innenmeniskus-Teilresektion bei bestehender medialer Gonarthrose 676
<i>Probst, J. (K. Förster, H. Hempfling und J. Probst)</i>	Spätergebnisse nach Arthrodesen am Sprunggelenk 848
<i>Puhl, W. (B. Gondolph-Zink, W. Puhl und S. R. Schwarzkopf)</i>	Differenzierte Indikationsstellung und 4-Jahres-Ergebnisse nach automatisierter perkutaner lumbaler Diskektomie 609
<i>Puls, P. (F. W. Koch, H. Eickhoff, G. Schumpe, P. Puls und M. Naegele)</i>	Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration an der Tibiaresektionsfläche mit und ohne pulsierte Lavage 701
<b>R</b>	
<i>Rabl, H., A. Lederer und R. Ehall</i>	Das venöse Kompressionssyndrom nach Hüftgelenkersatzoperationen 305
<i>Raschke, M. (G. Oedekoven, B. Claudi, M. Schüler und M. Raschke)</i>	Kallusdistraction über ungebohrte Verriegelungsmarknägel mit dem AO-Transportfixateur „Mono-Rail-System“ bei Knochensegmentdefekten 749
<i>Rauch, G., B. Blumrich, T. Wirth, H. Prinz und P. Griss</i>	Die prognostische Bedeutung der arthroskopischen Innenmeniskus-Teilresektion bei bestehender medialer Gonarthrose 676
<i>Raunest, J., und H. J. Schwarzmaier</i>	Bietet der Lasereinsatz eine sinnvolle Alternative in der Gelenkchirurgie? 175
<i>Rechl, H., W. Plötz, R. Gradinger und R. Ascherl</i>	Anwendung CT-gestützter dreidimensionaler Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik und bei Hüftgelenksrevisionen 387
<i>Rechl, H. (W. Plötz, R. Glisson, H. Rechl und J. Träger)</i>	Dichtebestimmung kleiner Bezirke spongiösen Knochens mit der CT und Korrelation zur Kompressionsfestigkeit des Knochens 373
<i>Reichel, W. (J. Haist, W. Reichel, U. Witzsch und R. A. Bürger)</i>	Die extrakorporale Stoßwellenbehandlung der gestörten Frakturheilung — eine Alternative zu operativen Verfahren? 842

- Reichel, W. (J. Haist, W. Reichel, R. A. Bürger und U. Witzsch)* Einsatz der extrakorporalen Stoßwelle bei der osteosynthetisch versorgten Pseudarthrose — eine experimentelle Studie 345
- Reichelt, A. (M. Wildner, S. Terreri und A. Reichelt)* Funktionelle Spätergebnisse der Operation nach Eden-Hybinette-Lange 551
- Reif, G. (F. Hoffmann, G. Reif und B. Weigl)* Die arthroskopische Semitendinosusplastik mit Außenbandumlenkung bei akuten und chronischen Kniegelenksinstabilitäten 279
- Rehder, U. (O. Mallien, U. Rehder und S. Lüssenhop)* Die sagittale Form des Patellofemoralgelenkes 667
- Rehder, U. (S. Lüssenhop, U. Rehder und L. Grassnickel)* Kinematik des Femoropatellargelenkes 447
- Riefer, W., und H. Mittelmeier* Analyse von Gleitflächen, mechanischen Eigenschaften, tribologischem Verhalten und Radioaktivität keramischer Biomaterialien aus Zirkon- und Aluminiumoxid 779
- Riefer, W., und H. Mittelmeier* Kollagen-Apatit als kombiniertes Knochenersatzmittel 572
- Roche, J. de la (J. Bruns, J. de la Roche und G. Eggers-Ströder)* Erste Erfahrungen mit der Immunszintigraphie bei der Infektionsdiagnostik in der Orthopädie 774
- Rohde, H., und W. Hausotter* Ungewöhnliche Häufung peripherer Nervenkompressionssyndrome bei einer Patientin 206
- Rompe, G. (E. Neusel, H. Kartal, K. Bläsius und G. Rompe)* Behandlungsergebnisse bei Osteochondrosis dissecans des Kniegelenkes 463
- Rompe, J.-D. (C. Hopf, T. Hopf und J.-D. Rompe)* Eine neue Repositionsschraube zur operativen Behandlung der Spondylolisthesis — Indikation und Ergebnisse 639
- Rompe, J.-D., C. Hopf und J. Heine* Indikationsstellung zur nichtkurativen Wirbelsäulen Chirurgie 646
- Roosen, K. (P. Eysel und K. Roosen)* Operative Zugangswege und deren Komplikationen bei zervikalen Bandscheibenvorfällen 514
- Roth, P.* Sportorthopädische Rehabilitationsklinik 348
- Rothmann, G., und E. Schuchardt* Die Rolle der Anästhesie im Therapiekonzept der Kniegelenksarthrolyse 458
- Rüdel, H. (K. Kujawski, G. Weimbs, H. Klein und H. Rüdel)* Krankheitsbewältigung bei orthopädischen Patienten in der Rehabilitationsphase 203
- Rupp, S. (T. Hess, S. Rupp, T. Hopf und M. Gleitz)* Die Ségond-Fraktur — ein einfaches radiologisches Zeichen für Verletzungen des vorderen Kreuzbandes 687
- Rupp, S. (T. Hopf, S. Rupp, T. Hess und M. Gleitz)* Die Sonographie als Entscheidungskriterium zum konservativen und operativen Vorgehen am Schultergelenk 403
- Rütt, J. (T. Kausch, J. Rütt und D. P. König)* Das Schicksal der erst- und zweitgradigen Hüftkopfnekrosen nach Tönnis 783
- Rüttimann, B., und G. U. Exner* Entwicklung der Therapiekonzepte beim Klumpfuß 795
- S**
- Sauter, B. (F. Gohlke, T. Lauterbach, A. Köbler, C. Weber und B. Sauter)* Röntgen und Sonographie in der Hüftdysplasie — ergänzende oder konkurrierende bildgebende Verfahren 10
- Sannemüller, A. (F. Heinrich, I. Brähne, A. Sannemüller, W. Hein und W.-D. Nagel)* Der mikrovaskuläre Gewebetransfer II. Anästhesiologisches Management bei dem freien mikrovaskulären Haut-Muskel- oder Knochentransfer 336
- Schäfer, H. (T. Zidorn und H. Schäfer)* Synoviale Zysten der proximalen Kniegelenkhöhle 672
- Scheller, G. (J. Hettfleisch, G. Scheller und L. Jani)* Das Hüftendoprothesensystem Typ „Mannheim“ — erste klinische Ergebnisse eines neuen, zementierbaren Geradschaftes mit variabler Kopfeinstellung 792

<i>Schimani, R. (T. Hopf, C. Hopf, A. Bergmann und R. Schimani)</i>	Die Zugfestigkeit verschiedener transpedikulärer Fixationssysteme an der Wirbelsäule — vergleichende biomechanische Untersuchung 351
<i>Schittich, I., W. Plötz und E. Hipp</i>	Die Kernspintomographie zur Therapieentscheidung und Prognose bei M. Perthes 395
<i>Schleicher, U., P. Huhle und B. Wimmer</i>	Fehlermöglichkeiten bei der computertomographischen Diagnostik des lumbalen Bandscheibenvorfalles 518
<i>Schleuter, W. (B. Greitemann, W. Schleuter, D. Gisbertz und R. Baumgartner)</i>	Der Prothesenfuß — Analyse der verordneten Modelle aus dem letzten Jahr 845
<i>Schloz, M., A. v. Stempel und F. Gossé</i>	Skolioseoperationen und sportliche Aktivität — ein Widerspruch? 544
<i>Schmidt, J. (H. Mayr, E.-O. Münch und J. Schmidt)</i>	4900 ambulante Operationen: Organisation, Indikationen, Risiken 648
<i>Schmitt, E., und J. Heisel</i>	Erste Erfahrungen mit der autologen Bluttransfusion in der Orthopädischen Universitätsklinik Homburg/Saar 567
<i>Schmitt, E. (E. Fritsch, J. Heisel, E. Schmitt und D. Trappen)</i>	Differentialdiagnostische Wertigkeit verschiedener diagnostischer Verfahren bei unklaren Osteolysen an der Wirbelsäule 525
<i>Schmitz, B., I. Michiels und R. Volkert</i>	Die M.H.E.-Schiene in der Behandlung des M. Perthes — eine Kombination von Entlastungs- und Containment-Prinzip 105
<i>Schmitz, E. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Nettelbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert)</i>	Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritits — eine In-vitro-Studie 417
<i>Schmitz, F., E. Mertens und W. Gahbler</i>	Orthopädische Operationen im Praxisambulatorium 209
<i>Schneider, T. (J. Jerosch, J. M. Strauss, T. Schneider und W. H. M. Castro)</i>	Ellenbogenarthroskopie: Indikationslisten der Literatur — realistische Erwartungen 556
<i>Schneider-May, U. (J. Grifka, T. Spenhoff, K. Bernsmann und U. Schneider-May)</i>	Stellenwert der Abrasionsarthroplastik bei ausgeprägter Chondromalazie 135
<i>Schnettler, R., und J. Holder</i>	Diagnostische Kniegelenksarthroskopie versus bildgebende Verfahren 456
<i>Schöb, O., J. Auracher, U. Kappeler und R. P. Meyer</i>	Die Operation des Hallux valgus: ein Vergleich dreier häufiger Operationsverfahren 492
<i>Scholz, C. (J. Klanke, C. Scholz, B. Fuchs, W. Siebert und G. Müller)</i>	Der CO <sub>2</sub> -Laser mit 9,5 µm — ein verbessertes Schneideinstrumentarium für die Chirurgie? 411
<i>Schroeder, L., und R. Müller</i>	Der Gamma-Verriegelungsnagel — Indikationen, Technik und Ergebnisse 596
<i>Schuchardt, E. (G. Rothmann und E. Schuchardt)</i>	Die Rolle der Anästhesie im Therapiekonzept der Kniegelenksarthrolyse 458
<i>Schüler, M. (G. Oedekoven, B. Claudi, M. Schüler und M. Raschke)</i>	Kallusdistraction über ungebohrte Verriegelungsmarknägel mit dem AO-Transportfixateur „Mono-Rail-System“ bei Knochensegmentdefekten 749
<i>Schüling, S. (B. Greitemann, W. Gröpel, S. Schüling und R. Baumgartner)</i>	Erfahrungen mit proportional-myoelektrischen Steuerungen von Armprothesen 424
<i>Schüling, S., B. Greitemann und R. Baumgartner</i>	Interimsprothesen als diagnostisches Hilfsmittel 827
<i>Schulitz, K.-P. (J. Jerosch, W. H. M. Castro, H. Halm und K.-P. Schulitz)</i>	Automatische perkutane lumbale Diskektomie — Ernüchterung nach der ersten Euphorie? 613

Schulitz, K. P. (H. O. Dustmann und K. P. Schulitz)	Konzept der differenzierten Behandlung des M. Perthes	55
Schulze, G. (B. Wilhelm, J. Fischer und G. Schulze)	Operative Behandlung eines Klarzellsarkoms des proximalen Humerus	553
Schulze, W. P. (W. E. Siebert, M. Geyer, A. Vahle, W. P. Schulze und F. Groß)	Postoperative Teilbelastung — Was macht der Patient wirklich?	196
Schultz, W. (H. Stinus, W. Schultz, T. Hess und D. Weis)	Über den Einsatz einer neuen rehabilitativen Knieführungsschiene in Modulartechnik	824
Schumpe, G. (F. W. Koch, H. Eickhoff, G. Schumpe, P. Puls und M. Naegele)	Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration an der Tibiaresektionsfläche mit und ohne pulsierte Lavage	701
Schwandtner, H. (F. Gohlke, S. Naujoks, H. Schwandtner und S. Korn)	Ändert sich unter dem Einfluß der Hüftsonographie die Rate behandlungsbedürftiger Fälle von Hüftdysplasie?	16
Schwarzkopf, S. R. (B. Gondolph-Zink, W. Puhl und S. R. Schwarzkopf)	Differenzierte Indikationsstellung und 4-Jahres-Ergebnisse nach automatisierter perkutaner lumbaler Diskektomie	609
Schwarzmaier, H. J. (J. Raunest und H. J. Schwarzmaier)	Bietet der Lasereinsatz eine sinnvolle Alternative in der Gelenkchirurgie?	175
Seidlein, H. (G. Mayer und H. Seidlein)	Erfahrungen mit dem Distraktionsapparat nach Ilizarov	759
Semler, J. (M. Lehnert, A. Eisen-schenk, S. Lehnert, U. Keske und J. Semler)	Beziehungen zwischen dem computertomographisch ermittelten und dem DXA-ermittelten Mineralgehalt des Schenkelhalses	369
Siebel, T., J. Heisel und H. J. Hesses-schwerdt	Weichteiloperationsverfahren bei Klumpfußdeformität	481
Siebert, W. (J. Klanke, C. Scholz, B. Fuchs, W. Siebert und G. Müller)	Der CO <sub>2</sub> -Laser mit 9,5 µm — ein verbessertes Schneideinstrumentarium für die Chirurgie?	411
Siebert, W. E. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)	Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme	408
Siebert, W. E. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Netelnbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert)	Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthrititis — eine In-vitro-Studie	417
Siebert, W. E., M. Geyer, A. Vahle, W. P. Schulze und F. Groß	Postoperative Teilbelastung — Was macht der Patient wirklich?	196
Siebert, W. E. (C. Hendrich, W. E. Siebert und C. J. Wirth)	Zur Entstehung des Knorpelschadens bei der chronischen Polyarthrititis	159
Siegling, C.-W., und G. Endert	Die Bedeutung komplexer radiologischer Diagnostik bei Untersuchungen von Femurkopfkernkrosen (M. Perthes)	45
Singer, J., und L. Brückner	Pro und Kontra der Girdlestone-Situation nach aseptischer und septischer Hüfttotalendoprothesen-Lockerung mit einer klinisch-psychologischen Behandlung	269
Singer, J. (K.-S. Pieper, P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel)	Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie	477
Skuginna, I. (D. Hirtz, A. Skuginna, I. Pfeiffer und O. Ulbrich)	Intradiskale Therapie mit Chymopapain in Kombination mit der perkutanen Nukleotomie	624

<i>Skuginna, A. (D. Hirtz, I. Pfeiffer, O. Ulbrich und A. Skuginna)</i>	Valgisierende Tibiakopf-Umstellungsosteotomie bei Varusgonarthrose mit der Indikationsstellung durch arthroskopisch gesicherten Knorpelstatus und biologisches Alter 697
<i>Spenhoff, T. (J. Grifka, T. Spenhoff, K. Bernsmann und U. Schneider-May)</i>	Stellenwert der Abrasionsarthroplastik bei ausgeprägter Chondromalazie 135
<i>Stabel, H.</i>	Möglichkeiten des Einsatzes isokinetischer Trainingsgeräte in der Behandlung von Wirbelsäulenpatienten 243
<i>Stachel, P. (B. Wilhelm, J. Eichler und P. Stachel)</i>	Die Hand beim Apert-Syndrom 563
<i>Strauss, J. M. (J. Jerosch, J. M. Strauss, T. Schneider und W. H. M. Castro)</i>	Ellenbogenarthroskopie: Indikationslisten der Literatur — realistische Erwartungen 556
<i>Steinbeck, J. (D. Bettin, N. J. Lindner, J. Steinbeck und A. Karbowski)</i>	Vergleichende Meßwertbestimmung zur Knochendichte im Röntgenbild mit Aluminiumstufenkeil und in der Dualphotonen-Absorptionsdosimetrie 377
<i>Steinböck, G.</i>	5-Jahres-Ergebnisse einer gedeckten Operation des Hallux valgus nach Akin-New 861
<i>Steinhäuser, J., und K. Hennes</i>	Technik und Ergebnisse der Imhäuser-Osteotomie bei Epiphyseolysis capitis femoris 252
<i>Steinmetz, M. (C. Hendrich, W. Berner, C. Cain, J. Mommsen, E. Netelnbreker, E. Schmitz, M. Steinmetz und W. E. Siebert)</i>	Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritits — eine In-vitro-Studie 417
<i>Sterzik, G. (H. Graßhoff, B. Lentschow und G. Sterzik)</i>	Die Position der Halswirbelsäule bei Patienten mit Gebißanomalien und bei Eugnathien — eine röntgenologische Vergleichsstudie 509
<i>Stinus, H., W. Schultz, T. Hess und D. Weis</i>	Über den Einsatz einer neuen rehabilitativen Knieführungsschiene in Modularechnik 824
<i>Storch, K. J. (D. Tönnis und K. J. Storch)</i>	Diagnostik von Hüft dysplasie und Hüftluxation heute 2
<i>Stempel, A. v., und F. Gossé</i>	Ein neues Pedikelschrauben-Stabsystem zur Behandlung von Instabilitäten und Deformitäten der Wirbelsäule 629
<i>Stempel, A. v. (M. Schloz, A. v. Stempel und F. Gossé)</i>	Skolioseoperationen und sportliche Aktivität — ein Widerspruch? 544
<i>Stempel, A. v., F. Gossé, S. Kernberger und C. Flint</i>	Vergleichende Untersuchungen der Knochendichte mit dem DE-QCT und dem DEXA 365
<i>Stürz, H. (A. Krödel und H. Stürz)</i>	Die operative Behandlung spondylitisch bedingter Instabilitäten an der Lendenwirbelsäule 245
<i>Stürz, H. (P. Manz und H. Stürz)</i>	Indikationen zum Wirbelkörperersatz mit autogenen Knochen- und alloplastischen Interponaten 147
<i>Sudmann, J. (C. Hendrich, W. Berner, J. Sudmann, U. Müller, J. Mommsen, G. Hagemann und W. E. Siebert)</i>	Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408
<i>Sun, X.-L., und J. Haasters</i>	Arthroskopie und offene Retinakulumspaltung als Behandlung von femoropatellaren Beschwerden 807
<i>Sygnatowicz, J., R. Granowski und J. Bielawski</i>	Zespol-Osteosynthese bei schräg-spiralen Unterschenkel frakturen — biomechanische Untersuchungen und klinische Beurteilung 836
<b>T</b>	
<i>Terreri, S. (M. Wildner, S. Terreri und A. Reichelt)</i>	Funktionelle Spätergebnisse der Operation nach Eden-Hybinette-Lange 551

<i>Tewes, F. (D. Tönnis, F. Tewes und A. Heinecke)</i>	Die Einstellung noch rund erhaltener, dorsaler Hüftkopfanteile in die Belastungsfläche durch Beugeosteotomie — ein neues Verfahren bei M. Perthes 62
<i>Thabe, H. (H. Dinges und H. Thabe)</i>	Die modifizierte Akromioplastik als Therapiemöglichkeit bei verschiedenen Erkrankungen der Schulter 84
<i>Thoma, W. (J. Freiwald, A. Jäger und W. Thoma)</i>	Isokinetische und isometrische Muskelfunktionsanalyse und Trainingstherapie nach arthroskopisch durchgeführten vorderen Kreuzbandersatzplastiken 284
<i>Thomsen, M., B. Kabelka und E. Hille</i>	Arthroskopisch-chirurgische subakromiale Dekompression beim chronischen Impingementsyndrom 97
<i>Tönnis, D., und K. J. Storch</i>	Diagnostik von Hüftdysplasie und Hüftluxation heute 2
<i>Tönnis, D., F. Tewes und A. Heinecke</i>	Die Einstellung noch rund erhaltener, dorsaler Hüftkopfanteile in die Belastungsfläche durch Beugeosteotomie — ein neues Verfahren bei M. Perthes 62
<i>Tönnis, D., B. Clausing und A. Heinecke</i>	Therapeutische Möglichkeiten bei Hüftdysplasie und Hüftluxation 20
<i>Träger, J. (W. Plötz, R. Glisson, H. Rechl und J. Träger)</i>	Dichtebestimmung kleiner Bezirke spongiösen Knochens mit der CT und Korrelation zur Kompressionsfestigkeit des Knochens 373
<i>Trappen, D. (E. Fritsch, J. Heisel, E. Schmitt und D. Trappen)</i>	Differentialdiagnostische Wertigkeit verschiedener diagnostischer Verfahren bei unklaren Osteolyse an der Wirbelsäule 525
<i>Tschauner, C. (W. Klapsch und C. Tschauner)</i>	Kongenitale Hüftdysplasie — Entwicklung der stationären Behandlungskosten. Vergleich der Jahre 1977 bis 1979 zu 1986 bis 1988 248
<b>U</b>	
<i>Ulbrich, O. (D. Hirtz, A. Skuginna, I. Pfeiffer und O. Ulbrich)</i>	Intradiskale Therapie mit Chymopapain in Kombination mit der perkutanen Nukleotomie 624
<i>Ulbrich, O. (D. Hirtz, I. Pfeiffer, O. Ulbrich und A. Skuginna)</i>	Valgisierende Tibiakopf-Umstellungsosteotomie bei Varusgonarthrose mit der Indikationsstellung durch arthroskopisch gesicherten Knorpelstatus und biologisches Alter 697
<b>V</b>	
<i>Vahle, A. (W. E. Siebert, M. Geyer, A. Vahle, W. P. Schulze und F. Groß)</i>	Postoperative Teilbelastung — Was macht der Patient wirklich? 196
<i>Volkert, R. (B. Schmitz, I. Michiels und R. Volkert)</i>	Die M.H.E.-Schiene in der Behandlung des M. Perthes — eine Kombination von Entlastungs- und Containment-Prinzip 105
<i>Voss, G., und A. Kirgis</i>	Die automatisierte perkutane Nukleotomie — eine Analyse der Fehlschläge 620
<b>W</b>	
<i>Wackerhagen, A. (C. Hopf, A. Wackerhagen und J. Heine)</i>	Analyse von Fehlschlägen bei der operativen Behandlung lumbosakraler Spondylodesen 149
<i>Wahl, D., und J. Köplin-Fritsche</i>	Erste Ergebnisse und Erfahrungen mit der Gamma-Verriegelungsnagelung 599
<i>Wall, A. (P. J. Bilinski und A. Wall)</i>	Antigravitationsstabilität des lumbosakralen Segments der Wirbelsäule nach Fusion bei Spondylolisthesis 154
<i>Walz, M., C. Josten und G. Muhr</i>	Der Einsatz der Distraktionskortikotomie bei posttraumatischen Fehlstellungen und Knochendefekten 743
<i>Walz, M., G. Möllenhoff, C. Josten und G. Muhr</i>	Die Bedeutung der Sonographie in der Erkennung von Wundheilungsstörungen nach chirurgischen Eingriffen 399
<i>Weber, C. (F. Gohlke, T. Lauterbach, A. Köbler, C. Weber und B. Sauter)</i>	Röntgen und Sonographie in der Hüftdysplasie — ergänzende oder konkurrierende bildgebende Verfahren 10

- Weber-Multhaupt, C. (T. Gabrielidis, C. Weber-Multhaupt und J. Breitenfelder)* Mittelfristige Ergebnisse der subkapitalen Korrekturosteotomie nach Coventry bei monokompartimentärer Gonarthrose 691
- Wehling, P.* Zum Stellenwert der analgetisch-medikamentösen Therapie bei Schmerzen des Bewegungsapparates 170
- Weigl, B. (F. Hoffmann, G. Reif und B. Weigl)* Die arthroskopische Semitendinosusplastik mit Außenbandumlenkung bei akuten und chronischen Kniegelenksinstabilitäten 279
- Weimbs, G. (K. Kujawski, G. Weimbs, H. Klein und H. Rüdell)* Krankheitsbewältigung bei orthopädischen Patienten in der Rehabilitationsphase 203
- Weis, D. (H. Stinus, W. Schultz, T. Hess und D. Weis)* Über den Einsatz einer neuen rehabilitativen Knieführungsschiene in Modulartechnik 824
- Wening, V. (F. Phillips, A. Fink und V. Wening)* 3D-CT — Möglichkeiten und Nutzen bei der Darstellung des Skelettes 380
- Wessinghage, D. (J. Zenger, D. Wessinghage und E. Jeggel)* Ergebnisse der Metatarsalköpfchenresektion bei rheumatischer Vorfußdeformität 488
- Wessinghage, D.* Julius Wolff und sein „Gesetz der Transformation der Knochen“ (1892 bis 1992) 238
- Wichmann, G. (R. Franz und G. Wichmann)* Purulente Koxitis im Kindesalter 111
- Wildner, M., S. Terreri und A. Reichelt* Funktionelle Spätergebnisse der Operation nach Eden-Hybinette-Lange 551
- Wildner, M. (P. Huhle, H. Blumberg, E. Moser und M. Wildner)* Therapiekontrolle durch szintigraphiegestützte Verlaufsbeobachtung der sympathischen Reflexdystrophie (SRD) 193
- Wilhelm, B., J. Eichler und P. Stachel* Die Hand beim Apert-Syndrom 563
- Wilhelm, B., J. Fischer und G. Schulze* Operative Behandlung eines Klarzellsarkoms des proximalen Humerus 553
- Wimmer, B. (U. Schleicher, P. Huhle und B. Wimmer)* Fehlermöglichkeiten bei der computertomographischen Diagnostik des lumbalen Bandscheibenvorfalles 518
- Winter, M., und C. Zier* Kurzstreckige Stabilisierung der LWS bei neoplastischen Prozessen 533
- Winter, T.* Vergleich Operationsbericht — Entlassungsbericht: ein Beitrag zur Dunkelzifferproblematik 298
- Winter, T.* Zum Begriff der Komplikation 295
- Wirth, C. J. (D. Lazović und C. J. Wirth)* Computertomographie und Kernspintomographie in der Behandlung der „kongenitalen“ Hüftluxation 391
- Wirth, C. J. (C. Hendrich, W. E. Siebert und C. J. Wirth)* Zur Entstehung des Knorpelschadens bei der chronischen Polyarthritits 159
- Wirth, T. (G. Rauch, B. Blumrich, T. Wirth, H. Prinz und P. Griss)* Die prognostische Bedeutung der arthroskopischen Innenmeniskus-Teilresektion bei bestehender medialer Gonarthrose 676
- Witzsch, U. (J. Haist, W. Reichel, U. Witzsch und R. A. Bürger)* Die extrakorporale Stoßwellenbehandlung der gestörten Frakturheilung — eine Alternative zu operativen Verfahren? 842
- Witzsch, U. (J. Haist, W. Reichel, R. A. Bürger und U. Witzsch)* Einsatz der extrakorporalen Stoßwelle bei der osteosynthetisch versorgten Pseudarthrose — eine experimentelle Studie 345
- Z**
- Zauder, F. (J. Jerosch, W. H. M. Castro und F. Zauder)* Intramuskulärer Druck des M. supraspinatus in Abhängigkeit von der Gelenkstellung 100

<i>Zeller, G.</i>	Die Behandlung der sekundären Hüftluxation bei spastisch-paralytischen Patienten 42
<i>Zenger, J., D. Wessinghage und E. Jeggle</i>	Ergebnisse der Metatarsalköpfchenresektion bei rheumatischer Vorfußdeformität 488
<i>Zidorn, T., und H. Schäfer</i>	Synoviale Zysten der proximalen Kniegelenkhöhle 672
<i>Zier, C. (M. Winter und C. Zier)</i>	Kurzstreckige Stabilisierung der LWS bei neoplastischen Prozessen 533
<i>Zill, P. (K.-S. Pieper, P. Zill, L. Brückner, J. Singer, T. Barth und D. Jungmichel)</i>	Struktur-Funktions-Beziehungen im Lig. fibulotalare anterius — eine elektronenmikroskopische Studie 477
<i>Zippel, H.</i>	Erfahrungen und Ergebnisse von Verlängerungsosteotomien 762

## Stichwortverzeichnis

### A

Abduktionsbandagen 34  
Abrasionsarthroplastik bei Chondromalazie 135  
Abrasionsarthroplastiken 649  
AC-Gelenk 407  
AC-Gelenkarthrose 97  
AC-Winkel 11  
AC-Winkel Hilgenreiners 3  
Achillessehne bei Kunstturnern 858  
Achillessehne, Sonographie 858  
Achskorrektur 731, 737  
ACM-Winkel 32, 122  
Adduktionskontraktur 43  
Airsplint 827  
Akromioklavikular-Gelenksarthrose 89  
Akromioplastik 84  
Aktivitätsindex nach Karnofsky 534  
Aktivspreizhöschen 27  
Akustische Mikroskopie 650  
Akutversorgung Sportverletzter 349  
Akzeptanz 663  
Algodystrophie 185, 193  
Allgemeinanästhesie 336  
Allogene Spongiosatransplantation 143  
Allograft-Defektüberbrückung 378  
Allotransplantat 147  
Altifix 603  
Altifix-Osteosynthesesystem 603  
Aluminiumoxid 779  
Aluminiumoxidkeramik 780  
Ambulante Kniegelenkarthroskopie 663  
Ambulante Kniegelenkoperationen 676  
Ambulante Operationen 209, 648, 661, 663  
Ambulante orthopädische Operationen 661  
Ambulantes Operieren 659  
Amputation obere Extremität 424  
Amputationen im Oberschenkel 829  
Amputationen im Unterschenkel 828  
Amputationen, untere Gliedmaßen 827  
Anästhesie im Therapiekonzept der Kniegelenksarthrolyse 460  
Anästhesieverfahren 568, 649  
Anästhesiologisches Management bei Knochentransfer 336  
Anatomie des Schultergelenks 73  
Änderung des Schenkelhalsschaftwinkels 132  
Angeborene Hüftdysplasie 2  
Angeborene Hüftluxation 17, 34  
Antetorsionswinkel 131  
Antibiotikatherapie 245  
Anti-Chiari-Effekt 130  
Antigravitationsspondylometer 157  
Antithrombotische Therapie 334  
Anwendung der CAD/CAM-Technologie 422  
AO-Rahmenfixateur 763  
AO-Transportfixateur externe 749  
AO-Universal-Tibiaverriegelungsnägel 592

Apert-Syndrom 563  
Apparat nach Ilizarov 759  
Apparatemedizin 221  
Arbeitskreis Hüftdysplasie 40  
Arbeitsschritte des Haemonetics-Cell-saver 569  
Armprothesen 424  
Armprothesenversorgungen 424  
Armvorhaltetest nach Matthiaß 539  
Arthritis des Schultergelenkes 406  
Arthro-CT-Untersuchung der Schulter 549  
Arthrodesen am Sprunggelenk 848  
Arthrogenes Stauungssyndrom 328  
Arthrogryposis-Klumpfuß 483  
Arthrolysen 649  
Arthroplastik 710  
Arthrose des Radiokarpalgelenkes 188  
Arthrose nach Menishektomie 321  
Arthrose nach Meniskusoperationen 818  
Arthrosegrade 683  
Arthrosehäufigkeit 682  
Arthrosenbeurteilung nach Tapper und Hoover 464  
Arthroseschema nach Appel 693  
Arthroskopie 135, 276, 284, 452, 663, 676  
Arthroskopie, ambulant 209  
Arthroskopie bei Patellachondropathie 815  
Arthroskopie des Ellenbogengelenkes 556  
Arthroskopie des Schultergelenkes 547  
Arthroskopie, Knie 456  
Arthroskopie und Retinakulumspaltung 807  
Arthroskopisch gesicherter Knorpelstatus 697  
Arthroskopische Abrasionsarthroplastik 135  
Arthroskopische Chirurgie 175  
Arthroskopische Knorpelbehandlung 360  
Arthroskopische Kreuzbandplastik 279  
Arthroskopische Kreuzbandrekonstruktionen 649  
Arthroskopische Meniskusrefixation 818  
Arthroskopische Operationen 648  
Arthroskopische Schultereingriffe 649  
Arthrotomie 676  
Arthrotomie, Knie 682  
Arztbriefdokumentation 298  
Aschegewicht 365  
Aseptische Implantatlockerung 308  
Aseptische Knochennekrose des Os lunatum 184  
Aseptische Nekrose, Kniegelenk 463  
Ätiologie der idiopathischen Skoliose 545  
Atlanta-Orthese 108  
Atlasposition und Dysgnathieformen 509  
Aufbauprogramm der Oberschenkelmuskulatur 821

Aufnahme nach Lauenstein 784  
Aufnahmetechnik bei Skoliosen 716  
Aufnahmetechnik nach Lauenstein 46  
Aufrichtungsosteotomien nach Imhäuser 252  
Außenbandumlenkung nach Wirth 280  
Auslockerung des Osteosynthesematerials 345  
Autokompressionsplatte 603  
Autologe Bluttransfusion 567  
Automatische perkutane lumbale Diskektomie 613  
Automatisierte perkutane lumbale Diskektomie 609  
Automatisierte perkutane Nukleotomie 620  
Autotransfusion 301  
Azetabularplastik 41  
Azetabuloplastik 24, 64  
Azetabulumfraktur 380  
Azetabulumwinkel 7

### B

Baker-Zyste 672  
Balneophysikalische Abteilung 349  
Balneotherapie 723  
Bandscheibenchirurgie 614  
Bandscheibenprotrusion 613, 620  
Bandscheibenpunktion 614  
Bandscheibensequester 622  
Bandscheibensyndrom 865  
Bandscheibentypen im Diskogramm 615  
Bandscheibenvorfall 609, 620, 624  
Bandscheibenvorfall bei Spondylolisthese 519  
Bankart-Läsionen 549  
Basisdokumentation 298  
Bauchmuskelfraft 538  
Bechterew-Kyphosen 634  
Beckenbeingips 43  
Beckenkamm als ventrale Abstützung 536  
Beckenosteotomie 20, 44  
Beckenosteotomie im Wachstumsalter 126  
Beckenosteotomie nach Salter 122  
Beckenosteotomien im Kleinkindesalter 127  
Beckenschiefstand 717  
Beckenspezialprothese 387  
Beckentumore 387  
Beckentumorprothesen 387  
Becker-Hose 115  
Behandlung der Dupuytrenschen Kontraktur 189  
Behandlung der Dysplasiehüfte 31  
Behandlung der Hüftdysplasie 26, 583  
Behandlung der Hüftluxation 21  
Behandlung der kongenitalen Hüftluxation 391  
Behandlung der Schienbeinfrakturen 836

- Behandlung der Spondylolisthesis 639  
 Behandlung des Hallux valgus 861  
 Behandlung des Impingementsyndroms 99  
 Behandlung des M. Perthes 55, 105  
 Behandlung gestörter Frakturheilungen 842  
 Behandlung, Hüftluxation 20  
 Behandlung kongenitaler Hüftgelenkdysplasien 787  
 Behandlung Unterschenkelfrakturen 591  
 Behandlung von femoropatellaren Beschwerden 807  
 Behandlung von Wirbelsäulenpatienten 243  
 Behandlungsfehler 660, 661  
 Behandlungskosten 248  
 Behandlungsstrategie beim M. Perthes 109  
 Behindertensport 348  
 Beinhaltegerät nach Scheuba 453  
 Beinlängendifferenz 717, 738  
 Beinlängenunterschiede 759  
 Beinschwellung 306  
 Belastungsbedingungen der Rückenschule 521  
 Belastungsstabilität 596  
 Berliner Fixateur externe 763  
 Bettenbedarf in der Orthopädie 435  
 Beuge-Spreizschalen 119  
 Beuge-Spreiz-Schiene 583  
 Beuge-Spreiz-Schiene (Coxaflex) 787  
 Beuge-Spreiz-Stellung im Hüftgelenk 787  
 Bewegungsapparat, Schmerz 170  
 Bewegungsbad bei Zervikalsyndromen 723  
 Bewegungstherapie des Kniegelenkes 824  
 Bewertung der CAD/CAM-Technologien 421  
 Bewertungsschema von Constant und Murley 551  
 Bikondylärer St.-Georg-Schlitten 320  
 Bildgebende Diagnostik, Metastase 531  
 Bildgebende Diagnostik, Plasmozytom 531  
 Bildgebende Diagnostik, Spondylitis 529  
 Biofeedback-Gerät 196  
 Biomechanik 351, 603  
 Biomechanik am Kniegelenk 707  
 Biomechanik, Hüfte 308  
 Biomechanische Untersuchungen, Gleitsehnen 180  
 Blauth-Prothese 709  
 Blount-Klammern 699  
 Bluttransfusion in der Orthopädie 567  
 Blutverlust 301  
 Blutverlust nach Miller-Galante-Knie-Totalendoprothesen 301  
 Blutverlust und Operationszeit 534  
 Bodybuilding-Studio 545  
 Bohrlochtest 573  
 Brückner-Amputation 846  
 Bursa suprapatellaris 672  
 Bursitis infrapatellaris 278  
 Bursitis praepatellaris 278
- C**
- CAD/CAM-Fertigung orthopädischer Hilfsmittel 421  
 CAD/CAM-Technologie 422  
 Calvé-Legg-Perthesche Erkrankung 45  
 Carbon-Copy-III-Fuß 847  
 Catterall-Klassifikation 107  
 Catterall-Gruppen 46  
 Catterall-Gruppierung 55  
 Catterall-Stadium 62  
 CD-Instrumentarium 151, 352  
 CD-Verfahren 639  
 CE-Winkel 32, 122  
 Cellsaver 302  
 Charcot-Gelenk 95  
 Chemonukleolyse 610, 614, 624  
 Chi-Quadrat-Test 409  
 Chlamydia 167  
 Chlamydien-induzierte Arthritis (CIA) 168  
 Chondrodysplasien mit perthesähnlichem Bild 51  
 Chondromalacia patellae 676  
 Chondromalazie 135, 447  
 Chondromalazie-Gradeinteilung nach Hungerford und Ficat 677  
 Chondromalazien der Kniegelenke 135  
 Chondromatose 406  
 Chondropathia patellae 807, 815  
 Chondropathia patellae nach Menisektomie 321  
 Chronische Polyarthritis 159, 417, 488  
 Chymopapain 614  
 Cloward-Bohrung 516  
 CO<sub>2</sub>-Laser 411  
 Collapat 573  
 Computergestützte Fertigung von Prothesen 421  
 Computersimulierte Eingriffe am Bildschirm 384  
 Computertomographie 380, 391, 614  
 Computertomographie bei Hüftluxationen 392  
 Computertomographische Diagnostik des lumbalen Bandscheibenvorfalles 518  
 Computertomographische Messung der Rückenmuskulatur 522  
 Containment-Orthesen 108  
 Containmentbehandlung 61  
 Containmentprinzip 62  
 Cotrel-Dubouset-Instrumentarium 646  
 Cotrel-Dubouset-System 629  
 Coventry-Operation 691  
 Coxa magna 112  
 Coxaflex 586  
 Coxaflex-Orthese 787  
 Coxitis fugax 53  
 C.P.-Patienten 161  
 CT-Diskographie 613  
 CT-Untersuchung, Schultergelenk 547
- D**
- Dallas Discogramm Description 614  
 Darstellung des Skelettes 380  
 Daumenstrecksehne beim Rheumatiker 183  
 Debridement 137  
 Debridement und Abrasionsarthroplastik 137  
 Defektüberbrückung 743  
 Defektpeudarthrosen 764  
 Defektüberbrückung 743  
 Deformitäten der Wirbelsäule 629  
 Degenerative Gelenkerkrankungen 165  
 Degenerative Schultererkrankungen 88  
 Dekompression spinaler Strukturen 610  
 Denervierung des Handgelenkes 185  
 Densitometrie 365, 369, 373, 377  
 DE-QCT 365  
 Destruktion der LWS 533  
 DEXA 365  
 Diagnose des Impingementsyndroms 405  
 Diagnose einer Chondromalazie 681  
 Diagnostik bei Knochentumoren 553  
 Diagnostik bei M. Perthes 45  
 Diagnostik der kindlichen Reizhüfte 52  
 Diagnostik von Infektionen des Muskel-Skelett-Systems 777  
 Diagnostik von Kniebinnenschäden 456  
 Diagnostische Arthroskopie 325  
 Diaphysäre Knochentumorresektion 753  
 Diaphysäre Verklebung 595  
 Differentialdiagnose 49  
 Differentialdiagnose des M. Perthes 49  
 Differentialdiagnose des Rückenschmerzes 521  
 Digitale computergestützte Auswertung 512  
 Diskektomie 610, 620  
 Diskographie 609, 613, 621, 625  
 Diskoskopie 619  
 Diskusprolaps 609  
 Distanzverplattung 764  
 Distensionsluxation 111  
 Distractionsapparat nach Ilizarov 759  
 Distractionsepiphyseolyse 759, 762  
 Distractionskallus 749  
 Distractionskortikotomie 743, 760  
 Distractionsosteotomie 764  
 Distractionspondylodese 150  
 Diszitis 621  
 Doppelkontrast-CT-Untersuchung der Schulter 547  
 Dornfortsatzhypertrophie L 5 356  
 Dorsale Implantate 533  
 Dorsale Instrumentation 536  
 Dorsopathien 609  
 Dorsoventrale Operationsverfahren 639  
 Drahtextension 600  
 Drehmann-Zeichen 255  
 Dreibeingips 108  
 3D-CT 380  
 Dreidimensionale Aufrichtungsosteotomie nach Imhäuser 254  
 Dreidimensionale CT 383  
 Dreidimensionale Rekonstruktion in der Tumorendoprothetik 387  
 Dreidimensionale Rekonstruktion 387  
 3D-Rekonstruktionen 380  
 Dreifach-Osteotomie 122  
 3-Phasen-Knochenszintigraphie 774  
 Dreiphasen-Szintigraphie 193  
 Dreipunkteinlagen 482  
 Druckmessung, menschliche Fußsohle 201  
 Dual-Energy Quantitative Computered Tomographie (DE-QCT) 365

Dual-Energy X-Ray Absorptiometrie (DEXA) 365  
 Dualphotonen-Absorptionsdosimetrie 377  
 Dual X-Ray Absorptiometry 378  
 Dunkelziffer 298  
 Duplexsonographie 305  
 Dupuytren'sche Kontraktur 189  
 Düsseldorfer Spreizschiene 36  
 Dwyer-Instrumentarium 640  
 DXA-QCT, Schenkelhals 369  
 Dynamische Hüftschraube 596  
 Dynamisierter Verriegelungsnagel 752  
 Dynamisierung der Fraktur 594  
 Dysplasiehüfte 2, 31, 115, 784

## E

Eden-Hybinette-Lange-Operation 551  
 Effekt von Laserbestrahlung 419  
 Eigenblutspende 302, 567  
 Eigenkraftprothese 426  
 Einnähen des Transplantates 342  
 Einsatzmöglichkeiten von CAD/CAM-Systemen 421  
 Einstellung der Beinachse 711  
 Einteilung nach Graf 36  
 Einweisungsverhalten 441  
 Elektronenmikroskopische Studie, Lig. fibulotalare arterius 477  
 Ellenbogenarthroskopie, Indikationsliste 556  
 Ellenbogenscores nach Figgie 558  
 Ender-Nagelung 599  
 Endoprothesenlockerung 775  
 Endoprothesenschaft 792  
 Endoprothesentyp 310  
 Endoprothetik, postoperative Entlastung 196  
 Endoprothetische Knieversorgung, N.-femorale-Katheter 462  
 Engpaß-Syndrom des N. saphenus 278  
 Engpaßsyndrome, multiple 206  
 Entlassungsbericht 298  
 Entlastung des Spinalkanals 646  
 Entwicklung der Hüftkopfüberdachung 121  
 Entwicklung des Azetabulums 126  
 Entwicklung des Knochengewebes 239  
 Epiduralanästhesie 458  
 Epiphysendistraktion 761  
 Epiphysenfugendistraktion 764  
 Epiphysenindices von Eyre-Brooks 783  
 Epiphyseolysis capitis femoris 123, 252, 262  
 Ergebnisse der perkutanen Nukleotomie 621  
 Ergebnisse nach Menishektomie 321  
 Ergotherapie 349  
 Erkrankungen der Rotatorenmanschette 100, 403  
 Erkrankungen der Schulter 84  
 Erkrankungen des Femoropatellargelenkes 447  
 Erkrankungsgrade nach Catterall 64

Ermüdungsfraktur 833  
 Erreger der reaktiven Arthritis 167  
 Erregerspektrum bei purulenter Koaxitis 113  
 Ersatz des vorderen Kreuzbandes 279  
 Ersatz intraoperativer Blutverluste 337  
 Ersatzplastiken, Kreuzband 279  
 Etagenlokalisation 614  
 Excimer-Laser 175, 408  
 Exfire-Fixateur 604  
 Extension der Wirbelsäule 243  
 Extensions-/Repositionsbehandlung, Hüftluxation 36  
 Extensions-Repositionsverfahren nach Krämer 783  
 Extensionsosteotomie 131  
 External-Fixation-System 734, 742  
 Externe Fixation 762  
 Externe Fixationssysteme 763  
 Externe Osteosynthese 603  
 Extraartikulärer Knieschmerz 276  
 Extrakorporale Stoßwelle bei Pseudarthrose 345  
 Extremitätenerhaltung 387  
 Extremitätenverlängerung 743

## F

Facettensyndrom 626  
 Failed back 629  
 Failed-back-Syndrom 149  
 Fasziektomie nach Luck 189  
 Fehldiagnosen 518  
 Femoropatellargelenk 447, 669, 807  
 Femurfraktur 599  
 Femurkopfnekrose 40, 45, 49, 112, 123  
 Femurschaftfraktur 588  
 Fettweis-Gips 23, 26  
 Fibula-pro-Tibia-Operation 753  
 Fibulaosteotomie 592  
 Fixateur externe 591, 600, 629, 762  
 Fixateur interne 152, 351, 629  
 Fixateur interne nach Dick 639  
 Fixateur-externe-System 731  
 Flexions- oder Extensionsosteotomie 131  
 Foraminotomie nach Frykholm 516  
 Forschung im Weltraum 225  
 Fragmentdistraktion (Callotasis) 762  
 Fragment-shifting 766  
 Frakturen des Schultergelenkes 406  
 Frakturen, proximales Femurende 599  
 Frakturheilung 345  
 Frakturheilung, verzögerte Konsolidierung 842  
 Frakturkompression 588  
 Frakturlokalisationen bei Osteoporose 369  
 Frakturversorgung 731  
 Freiburger Persönlichkeitstest (FPI-Test) 270  
 Freie Gelenkkörper im Schultergelenk 406  
 Freier Gewebetransfer 332  
 Fremdbluttransfusionen 301, 570  
 Frog-position 787  
 Frohesche Arkade 207  
 Frozen Shoulder 89

Frühdiagnose des M. Perthes 398  
 Frühdiagnostik bei Hüftdysplasie 7  
 Frühdiagnostik eines M. Perthes 395  
 Frühestbehandlung der Hüftdysplasie 115  
 Frühfunktionelle Nachbehandlung 280  
 Frühversorgung nach Oberschenkelamputationen 829  
 Funktionelle Anpassung 241  
 Funktionsaufnahmen der Halswirbelsäule 512  
 Fusion bei Spondylolisthesis 154  
 Fusion nach Cloward 516  
 Fusion nach Smith-Robinson 514  
 Fußchirurgie 648  
 Fußdeformitäten, Sonographie 472  
 Fußwurzelosteitis 343  
 Fußwurzelsonogramm 473

## G

Gade-Index 111  
 Gamma-Verriegelungsnagel 596  
 Gamma-Verriegelungsnagelung 599  
 Ganganalyse 196  
 Ganganalyseprogramme 845  
 Gantry-Neigung 518  
 Ganztaufnahmen der Wirbelsäule 718  
 Ganzkörperstabilisationstest nach Meissner 539  
 Gaucher, M. 49  
 Gebißanomalien und HWS 509  
 Gelenkchirurgie, Lasereinsatz 175  
 Gelenkerguß 167  
 Gelenkerguß als Folge einer Allgemeininfektion 167  
 Gelenkersatz am Hüftgelenk 438  
 Gelenkgeometrie 667  
 Geschichte der Klumpfußbehandlung 795  
 Gesellschaft für Schulter- und Ellbogenchirurgie, europäische 552  
 Gesetz der Transformation der Knochen 238  
 Gewebetransfer 332  
 Gewebetransplantation 340  
 Girdlestone-Hüfte 269  
 Girdlestone-Operation 273  
 Gleichgewichtswaage 719  
 Gleitachsrevisionsprothese 316  
 Gleitflächenersatz 316  
 Gleitlagerdysplasien 277  
 Gleitsehne, Belastungsanalyse 180  
 Glenohumeralgelenk 551  
 Gonadenschutz 10  
 Gonarthrose 135, 691, 710  
 Gonarthrose, physikalische Therapie 163  
 Göttinger Knieorthese 825  
 Graftsche Klassifikation 584  
 Graner-Plastik 186  
 Granersche Operation 184  
 Greiffunktion der Hand 565  
 Grundei-Thomas-Schlittenprothesen 316  
 GSB-Gelenk 707  
 GT-Schlitten, Komplikationsrate 316  
 Guanethidin-Blockaden 193  
 Gutachterkommission 661

## H

Habituelle Patellaluxation 808  
Haemonetics-Cell-saver 567  
Haftpflichtprobleme 659  
Hallux rigidus 499  
Hallux valgus 499, 861  
Hallux valgus, Operationen 492  
Halswirbelsäule bei Gebißanomalien 509  
Halswirbelsäulenorthese 723  
Haltegerät nach Scheuba 453  
Haltung des Kopfes 511  
Haltungsleistungsfähigkeit 538  
Hämodilution 301  
Hand beim Apert-Syndrom 563  
Handchirurgie 648  
Handchirurgische Eingriffe 649  
Handmißbildung 563  
Harms, Titankorb 148  
Harrington-Instrumentarium 640  
Harrington-Technik 631  
Harrington-Verfahren 152, 352  
Harringtons Distraktoren 157  
Harris-Hip-Score 792  
Harris-Plastik 272  
Haut-Muskel-Lappen 336  
Head-at-risk-Zeichen im MRI 395  
Heidelberg-External-Fixation-System 731, 737  
Hemipatellektomie 318  
Hexenschuß 866  
HIG-Szintigraphie 774  
High-tech-Biomaterialien 782  
Hilfsmittel 827  
Hilfsmittelversorgung 852  
Hill-Sachs-Läsion 407, 549  
Hinge-abduction-Phänomen 55, 58  
Hip-roll 117  
Histomorphometrische Bestimmung der Zementpenetration 701  
HIV-Tests, Knochenspende 145  
Hockhose 116  
Hocksitzgips nach Fettweis 22  
Hocksitzgipsverband 20  
Hoffmann-Daimler-Schienenbehandlung 586  
Hohe Luxation 43  
Hohmann-Hüftbandage 272  
Horner-Syndrom 515  
Hüftalloarthroplastik 388, 779  
Hüftarthrose 164  
Hüftdysplasie 2, 7, 10, 16, 20, 26, 31, 115, 122, 126, 248, 583, 787  
Hüftdysplasie-Screening 9  
Hüftendoprothese 308  
Hüftendoprothesensystem Typ Mannheim 792  
Hüftgelenk, Spül-Saug-Drainage 114  
Hüftgelenk, zementierter Prothesenschaft 792  
Hüftgelenkentwicklung 127  
Hüftgelenkersatz 305, 779  
Hüftgelenksendoprothetik 373  
Hüftgelenksrevisionen 387  
Hüftgeometrie 794  
Hüftkopfabrutsch 50  
Hüftkopfkappenlösung 252

Hüftkopflösung 262  
Hüftkopfnekrose 26, 253, 262, 583  
Hüftkopfnekrose bei Hüftluxation 783  
Hüftkopfnekrose-Grad nach Tönnis 783  
Hüftkopfnekrose nach Tönnis 783  
Hüftkopfnekroserate 36  
Hüftkopfresektion 269  
Hüftkopfüberdachung 121  
Hüftluxation 26, 34, 36, 119, 126, 787  
Hüftluxation bei spastisch-paralytischen Patienten 42  
Hüftluxation bei Zerebralparese 119  
Hüftluxation beim Zerebralparetiker 44  
Hüftluxation, Diagnose 391  
Hüftnahe Korrekturoperation 34  
Hüftpathologie bei Zerebralparese 120  
Hüftpfannenentwicklung 126  
Hüftpfannenprominenz 32  
Hüftpfannenschwenkung 4, 20  
Hüftplatten nach Schneider 256  
Hüftprothesenrevisionen 389  
Hüftreifungsstörung 248  
Hüftrolle 117  
Hüftschmerz 53  
Hüftscreening 586  
Hüftsonographie 10, 16, 248  
Hüfttotalendoprothese 196  
Hüfttotalendoprothesenlockerung 269  
Hüfttyp nach Graf 5, 11, 17, 21  
Hüftwert 31, 40, 107  
Hüftwert nach Busse 123  
Humerusprothese 554  
Humerusteilresektion 553  
HWS-Funktionsaufnahmen 512  
Hybridprothesen 426  
Hydroxylapatit 572  
Hypertropher Dornfortsatz L 5 356  
Hypoglossusparesen 515

## I

Idiopathische Chondrolyse 49  
Idiopathische Skoliosen 545  
Ilizarov-Apparat 762, 763  
Ilizarov-Technik 749  
Imhäuser-Osteotomie 131  
Imhäuser-Osteotomie bei Epiphyseolysis capitis femoris 252  
Immunfluoreszenz 160  
Immunszintigraphie, Infektionen 774  
Impingement 84  
Impingementsyndrom 94, 97, 101, 405  
Implantatlockerung nach Hüftalloarthroplastiken 308  
Impulsechsonographie 524  
Indikation zur Hüftresektion 273  
Indikation zur Stoßwellenbehandlung 842  
Indikationen zum Wirbelkörperersatz 147  
Infektionsdiagnostik in der Orthopädie 774  
Infektionsrate, Totalendoprothese 271  
Infektiöse Arthritis 167  
Innenmeniskus-Teilresektion 676  
Innominate osteotomy 126  
Innominatum-Osteotomie 122  
Insall-Burstein-Total-Condylar-System 701

Insertionstendopathien der Quadrizepssehne 277  
Inside-out-Technik 819  
Instabile Kniegelenke 325  
Instabilität der LWS 243  
Instabilitäten an der Lendenwirbelsäule 245  
Instabilitäten des Schultergelenkes 407  
Instabilitäten infolge von Malgnomen 634  
Insuffizienz 452  
Interferometrie 604  
Interimsprothesen 827  
Interkorporelle Spondylodese 151, 245, 645  
Intertrochantäre Flexions- und Extensionsosteotomie 131  
Intertrochantäre Osteotomie 41  
Intradiskale Therapie mit Chymopain 624  
Intramedulläre Kraftträger 750  
Intraoperative Autotransfusion 568  
Intraoperative Blutverluste 570  
Ischialgie 613  
Isokinetik 284  
Isokinetik in der Gesamtrehabilitation 243  
Isokinetisches Muskelaufbautraining 821  
Isola-Methode 152  
Isometrie 284

## J

Jikei-Standard 270  
Joggen 831  
Julius-Wolff-Preis 361  
Jumpers knee 276  
Juvenile Hüftkopfeppiphysenlösung 262

## K

Kalkanear-Bodenwinkel 799  
Kallusdistraktion 737, 743, 749, 753  
Kallusdistraktion über Verriegelungsmarknägel 749  
Kaplan-Meier-Verfahren 316  
Kapselbandnaht des Sprunggelenkes 649  
Kapselbandoperationen, Knieorthesen 824  
Karpaltunnelsyndrom 206  
Katheterperiduralanästhesie 336  
Keller-Brandes-Operation 492  
Keramische Biomaterialien 779  
Kernspintomogramm 518, 528  
Kernspintomographie 391, 395, 456, 614, 625  
Kernspintomographie bei Hüftluxationen 392  
Kernspintomographie bei M. Perthes 395  
Kernspintomographie der Hüftgelenke 53  
Kieferanomalien 509  
Kieferform und HWS-Stellung 509  
Kieferrelation und Atlasposition 509  
Kinderschuh 801

- Kindgerechtes Schuhwerk 799  
Kinematik 447  
Kinematik des Femoropatellarge-  
lenkes 447  
Klammerfixateur 745  
Klarzellchondrosarkom 554  
Klarzellsarkom, proximaler Hu-  
merus 553  
Klassifikation von Komplikationen 296  
Klinik bei Knochentumoren 553  
Kluger-Fixateur 152  
Kluger-Fixateur-interne 640  
Klumpfuß, Historie 795  
Klumpfuß, Weichteiloperation 481  
Klumpfußbehandlung 795  
Klumpfuß-Diagnostik 472  
Klumpfußklassifizierung 484  
Klumpfußmaschine 796  
Knee Signature System 452  
Kniearthroskopie 437  
Knieendoprothesen 461  
Knieführungsschiene in Modular-  
technik 824  
Kniegelenk 676  
Kniegelenk, Osteochondrosis disse-  
cans 463  
Kniegelenk, Synovitis villonodosa pig-  
mentosa 443  
Kniegelenkarthroskopie 663  
Kniegelenkkapsel 672  
Kniegelenksarthrolyse 458  
Kniegelenksarthroskopie 456  
Kniegelenksinstabilitäten 279  
Kniegelenksverletzungen 280  
Kniegleitflächenersatz 701  
Knieinstabilität nach Menishektomie 321  
Knieprothetik 316  
Kniescheibengleitlagerstörungen 815  
Kniescheibenhochstand 815  
Kniescheibenverlagerung 807  
Knieschmerzen 277  
Knie-Score 323  
Knie totalendoprothese 301  
Knieverletzungen 321, 687  
Knöchelblockanästhesie 862  
Knochenbank 143  
Knochen-dichte 365, 373, 377, 652  
Knochen-dichtemessung 652  
Knochenersatzmittel 572  
Knochenindex 310  
Knocheninfektion 340  
Knochenmetastasen 753  
Knochenmineralsalzbestimmung 369  
Knochensegmentdefekte 749  
Knochen-span bei Bandscheibenvor-  
fall 515  
Knochen-spenden 143  
Knochen-szintigraphie 775  
Knochen-transfer 333  
Knochen-transplantate 147  
Knochen-transplantation 240, 377, 753  
Knochen-tumor am proximalen Hu-  
merus 553  
Knochen-tumoren, primäre 755  
Knodt-Instrumentarium 150  
Knodt-Verfahren 639  
Knorpelablation mit Excimer-Laser 175  
Knorpelglätze 136  
Knorpelschaden 159  
Knorpelschaden bei Polyarthritiden 159  
Knorpelschäden im Femoropatellarge-  
lenk 809  
Kollagen 572  
Kollagen-Apatit als Knochenersatz-  
mittel 572  
Kollagenvlies 573  
Komplikationen bei Meniskusrekonstruk-  
tionen 820  
Komplikationen bei zervikalen Bandschei-  
benvorfällen 514  
Komplikationen nach Tibia-Verriegelungs-  
nagelung 591  
Komplikationsbegriff 295  
Komplikationsklassifikation 295  
Kompressions-Distraktionsosteotomie 765  
Kompressionsfestigkeit 373  
Kompressionsfestigkeit des Kno-  
chens 373  
Kompressionsschrauben-Osteosyn-  
these 268  
Kompressionssyndrom nach Hüftgelenk-  
ersatzoperationen 305  
Kompressions-Verriegelungsmark-  
nagel 588  
Kongenitale Hüftdysplasie 248  
Kongenitaler Klumpfuß 483  
Kongruenzstufen nach Bauer und Kersch-  
baumer 783  
Königsche Krankheit 463  
Kontinuierliche Distraction 737  
Kontraindikationen der Periduralanäs-  
thesie 337  
Kontrastdiskomanometrie 619  
Kontrastmittelunverträglichkeit 626  
Konus/Kauda-Syndrom 626  
Konusläsion 643  
Kopfhaltung 509  
Körperschulung 539  
Korporektomie 147  
Kortikotomie 764  
Kosmetikarm 426  
Koxale Femurfrakturen 596  
Koxarthrose 112, 163, 270  
Koxitis 49  
Koxitis, Kindesalter 111  
Krafttraining 349  
Krämer-Extension 37  
Kramer-Operation 492  
Krankheitsbewältigung 203  
Krankheitsbewältigung bei orthopädi-  
schen Patienten 203  
Krebs 408  
Kreuzbandruptur 456  
Kreuzbandruptur, isokinetisches Muskel-  
aufbautraining 821  
Kreuzbandrupturen 283, 284  
Kreuzschmerz 356  
Kristallinduzierte Arthropathie 665  
Krümmungswinkel 544  
Kunststoffsteifverband 827  
Küntschers-Marknagelung 588  
Küntschers-Nagelung 588  
Kurzprothese 846  
Kurzzeittherapie der Osteoarthritis 163  
Kyphosen 629
- ## L
- Labrum-glenoidale-Läsion 548  
Lachman-Phänomen 822  
Lachman-Test 452  
Lähmungsklumpfuß 482  
Lange-Position 394  
Langzeittherapie chronischer  
Schmerzen 170  
Lappenhebeteknik 340  
Laschennagel nach Smith-Petersen 264  
Lasègue-Test 617  
Lasèguesches Zeichen 611, 625  
Laser 408  
Laser, chronische Polyarthritiden 417  
Laser, Kniegelenk 175  
Laseranwendung in der Gelenkchir-  
urgie 175  
Laserbestrahlung 418  
Laserbestrahlung, Mutationsrate 410  
Laserholographie 603  
Laser-Menishektomien 175  
Laserosteotomie 415  
Laserparameter 409  
Laser-Synovektomie 175, 417  
Läsion des vorderen Kreuzbandes 452  
Lateralposition des Hüftkopfes 43  
Latissimus-dorsi-Transfer 333, 341, 745  
Latissimus-Lappen 340  
Lauenstein-Position 263  
Lauenstein-Projektion 258  
Laufttraining 831  
Laxitytester 452  
Leistungssportler 348  
Lendenwirbelsäule 518  
Lezius-Nagelungen 600  
Lig. fibulotalare anterius 477  
Lockerung der Hüftendoprothese 270  
Loge-de-Guyon-Syndrom 206  
Lokalanästhesie 663  
Lokalisation der Ermüdungsfrak-  
turen 832  
Lorenz-Gips 34  
Lorenz-Stellung 787  
Lörracher Schiene 27  
Louis-Instrumentarium 639  
Low friction arthroplasty 779  
Lumbale Diskektomie 613  
Lumbale diskogene Schmerzen 610  
Lumbale Grenzstrangblockaden 194  
Lumbaler Bandscheibenprolaps 518  
Lumbalgien 643  
Lumbalsyndrom, Sporttherapie 538  
Lumbosakrale Spondylodesen 149  
Lumbosakrale Übergangsstörung 356  
Lunatumendoprothese 185  
Lunatummalazie, interkarpale Arthro-  
dese 184  
Lungenembolie 271  
Luque-Verfahren 637  
Luxation des Hüftgelenkes 43  
Luxationsgrade nach Tönnis 790  
Luxationshüfte 2, 20, 40, 115, 583, 783

Luxations-Perthes 7, 50, 783  
 Luxationstasche 548  
 Lyme-Arthritis 169  
 Lyme-Borreliose 167  
 Lysholm-Score 135, 136, 281, 669, 678

## M

M. Bechterew 167  
 M. Behcet 167  
 M. Perthes 45, 49, 62, 123, 131, 395  
 M. Perthes-Therapie 55  
 Magnetosphären-Physik 224  
 Mainzer Hüftorthese 105  
 Mann-Whitney-U-Test 541  
 Mannheim-Geradschaft 792  
 Marknagelung 588  
 Marmor-Schlitten 318  
 Massenprolaps 621  
 Materialbrüche 592  
 Materialforschung 229  
 Matthaß-Armvorhaltetest 541  
 Matzen-Bandage 34  
 Mediale Gonarthrose 676  
 Medikamentöse Schmerztherapie 170  
 Medizinische Trainingstherapie 539  
 Megaapophyse 356  
 Menishektomie als präarthrotischer Faktor 682  
 Menishektomie nach Arthrose 321  
 Meniskusrefixation, Arthroskopie 818  
 Meniskusschäden 276  
 Meniskussonographie 450  
 Meßfehlergrößen bei der Osteodensitometrie 725  
 Meßverfahren von Arlen 512  
 Meßwertbestimmung zur Knochen-dichte 377  
 Metal-backed-Tibiaplateau 317  
 Metalockerung 345  
 Metastasen 525  
 Metastasenchirurgie 753  
 Metatarsalindex 488  
 Metatarsalköpfchenresektion bei rheumatischer Vorfußdeformität 488  
 Metrik-Index nach Strömgen 800  
 M.H.E.-Schienenversorgung 105  
 Mikrochirurgie 340  
 Mikrochirurgische Therapiekonzepte 332  
 Mikrovaskulärer Gewebettransfer 332, 340  
 Mikrovaskulärer Haut-Muskel- und Knochen-transfer 336  
 Mikrozirkulation 336  
 Miller-Galante-Knietotalendoprothesen 301  
 Mineralgehalt des Schenkelhalses 369  
 Minifixateur (Hoffmann) 763  
 Modularknierorthese 824  
 Modularer Knie 824  
 Mondbeinnekrose 185  
 Monofixateur 603  
 Monokompartimentäre Gonarthrose 691  
 Monorail-System 749, 752  
 Monosegmentale Spondylodesen 639  
 Monticelli-Apparat 763  
 Morbiditätsstatistiken 295

Morbus Dupuytren 189  
 Morbus Perthes 105  
 Morphologie des Fußes 799  
 Mose-Schema 107  
 Motorschiene 280  
 MRI beim M. Perthes 395  
 MRI-Perthes-Untersuchungen 398  
 Mukopolysaccharidosen 49  
 Multiflex-Fuß 847  
 Mundbeintod 184  
 Muskelaufbautraining bei Kreuzbandruptur 821  
 Muskelfunktionsanalyse nach Kreuzbandersatzplastiken 284  
 Muskelfunktionstest nach Janda 521  
 Muskel-Hautlappen-Transfer 752  
 Mutation 408  
 Mutationsrisiko durch orthopädische Lasersysteme 408  
 Myelogramm 518  
 Myelographie 610, 621, 625  
 Myelonkompression 646, 647  
 Myeloskopie 619  
 Myoelektrik 425  
 Myoelektrische Armprothesen 424  
 Myoelektrische Steuerung 424  
 Myokutane Latissimuslappen 341

## N

N.-femoralis-Anästhesiekatheter 461  
 Nachteile der Myoelektrik 425  
 Nachteile der sportlichen Aktivität 545  
 Nackenstütze 723  
 Nagelung nach Lezius-Herzer 599  
 Navikularkoeffizienten nach Jaralov-Jaralanz 800  
 Needling 93  
 Neoplastische Destruktion der LWS 533  
 Nervenkompressionssyndrome 206  
 Nervenwurzelkanalstenose 617  
 Nervenwurzelkompression 613  
 Neugeborenen-Hüftscreening 248  
 Neugeborenencreening 9, 116  
 Neugeborenenuntersuchung 7  
 Neuromuskuläre Modulationen 284  
 Newington-Orthese 108  
 Non-containment-Prinzip bei M. Perthes 62  
 Normovolämische Hämodilution 567  
 Nozizeption und Schmerz 171  
 Nukleotomie 620, 624  
 Nukleotomie, perkutan 609  
 Nukleotomien 243  
 Nukleotomie-Sonde 621  
 Nukleotomietechniken 619

## O

Obere Halswirbelsäule 509  
 Oberschenkelprothese 421  
 Omarthrose 88  
 OP nach Chiari 126  
 OP nach Pemberton 127  
 OP nach Salter 126

Operation nach Hallux valgus 492, 861  
 Operation nach Akin-New 863  
 Operation nach Ali-Krogius 713  
 Operation nach Eden-Hybinette-Lange 551  
 Operation nach Keller-Brandes 492  
 Operation nach Regnaud 494  
 Operation nach Salter 126  
 Operationen im Praxisambulatorium 209  
 Operationen nach Viernstein-Ficat 713  
 Operationsbericht 298  
 Operationsindikationen 441  
 Operationsindikationen zum Mannheim-Schaft 793  
 Operationskapazität, orthopädische 435  
 Operationsmethode nach Regnaud 499  
 Operationsrisiko 301  
 Operationsspektrum 659  
 Operationstechnik, Skoliose 630  
 Operative Behandlung der Spondyloliste-thesis 353  
 Operative Behandlung eines Klarzellsarkoms 553  
 Opiode 170  
 Opmilas-Laser 411  
 Orthese bei Perthes 105  
 Orthese, Hüfte 787  
 Orthopädie und Sport 348  
 Orthopädie und Technik 221  
 Orthopädietechnik 421  
 Orthopädietechniker 422  
 Orthopädisch-phlebologische Krankheitsbilder 328  
 Orthopädische ambulante Chirurgie 209  
 Orthopädische Behandlungsfehler 660  
 Orthopädische Hilfsmittel, CAD/CAM-g-fertigt 423  
 Orthopädischer Bettenschlüssel 435  
 Osteoarthritis 163  
 Osteoarthrosis 163  
 Osteo-Chondrodysplasien 49  
 Osteochondrosis dissecans der Trochlea femoris 669  
 Osteochondrosis dissecans des Kniegelenkes 463  
 Osteochondrosis juvenilis coxae 105  
 Osteodensitometrie 378, 652, 725  
 Osteolysen an der Wirbelsäule 525  
 Osteolysen im Wirbelsäulenbereich 531  
 Osteomyeliten 774  
 Osteomyelitis 333  
 Osteoplastik 240  
 Osteoporose 365, 369  
 Osteosynthese 345, 599, 603  
 Osteosynthese bei Unterschenkelfrakturen 836  
 Osteosynthesetechniken 591  
 Osteosyntheseverfahren 268, 598  
 Osteotomie nach Chiari 24, 123  
 Osteotomie nach Tönnis 124  
 Oswestry-Score 611  
 Otto-Bock-Greifer 425  
 Otto-Bock-Hand 425  
 Outside-in-Technik 819  
 Overheadextension 20, 26, 34, 36  
 Oxaceprol 163

## P

Palliative Chirurgie 646  
Palmarfibromatose 189  
Papp-Stärke-Verbände nach Seutin 795  
Paravertebrale Spritzenkuren 626  
Patella 447  
Patella alta 667  
Patella infera 667  
Patellachondropathie 815  
Patellaformen 816  
Patellalateralisation 807  
Patellapolabsprengung beim GSB-Gelenk 707  
Patellaproblematik 707  
Patellatypen nach Wiberg 808  
Patellofemoralgelenk 667  
Pathogenese der Luxationshüfte 584  
Pathogenese der Überlastungsfrakturen 831  
Patientenselbsthilfegruppen 203  
Pavlik-Bandage 4, 17, 26, 35  
Pedikelschraube 351  
Pedikelschrauben 636  
Pedikelschrauben-Stabsystem 629  
Pentapharm 573  
Perfusionsszintigraphie 194  
Periarthritis humeroscapularis 407  
Periarthropathia humeroscapularis 88, 100  
Periarthropathie des OSG 328  
Perioperative Blutsparmaßnahmen 301  
Peripatellarer Schmerz 447, 669  
Periphere Nervenkompressionssyndrome 206  
Perkutane Bandscheibenoperation 624  
Perkutane Knochenbiopsien 614  
Perkutane Nukleotomie 609, 613, 620, 624  
Perthesche Krankheit 105  
Pes adductus 481  
Pes equinus 481  
Pes excavatus 481  
Pes varus 481  
Pfannen-Kopf-Quotient nach Heymann und Herndon 66  
Pfannendachplastik 44  
Pfannendachplastiken 20  
Pfannendachwinkel von Hilgenreiner 3  
Pfannendachwinkel von Idelberger und Frank 66  
Pfannenlockerung 387  
Pfannenneigungswinkel nach Ullmann und Sharp 66  
Pfannenverbessernde Operation 127  
Pfannenwinkel 66  
3-Phasen-Knochenszintigraphie 774  
Phlebothromboseprophylaxe 661  
Photodynamische Lasertherapie für die chronische Polyarthritis 417  
Photodynamische Therapie 417  
Physiologisches Schuhwerk 799  
Pivot-shift-Phänomen 822  
Pivot-shift-Zeichen 280  
Plasmozytom 525  
Plattenosteosynthese 603  
Plexidurnachtschienen 482

Plexus-Läsion 515  
Plica mediopatellaris 813  
Pneumothorax 515  
Pohlsche Lasche 596  
Polyarthritis, chronische 159  
Poplitealzysten 305  
Postdiskektomie-Syndrom 610  
Postdiskotomiesyndrom 149  
Posterolaterale Spondylodese 645  
Postmyelo-CT 610  
Postnukleotomiesyndrom 358, 620  
Postoperative Mobilisation 196  
Postoperative Teilbelastung 196  
Postoperative Vollbelastung 196  
Postoperative Weichteilsonographie 399  
Postoperativer Anästhesiekatheter des N. femoralis 461  
Posttraumatische Fehlstellungen 743  
Posttraumatische Osteomyelitis 744  
Präarthrose, Knie 682  
Preßphlebographie 329  
Prognathie 509  
Prognose der kindlichen purulenten Koxitis 114  
Prognose des M. Perthes 395  
Prophylaxe der Hüftdysplasie 115  
Proportional-myoelektrische Steuerungen von Armprothesen 424  
Proportionalsteuerung mit Pro-Control 425  
Protection 603  
Prothesenfuß 845  
Prothesenspezifische Komplikationsrate 317  
Protrusio acetabuli 112  
Protrusionskoxarthrose 794  
Proximales Femur 373  
Pseudarthrose 345, 842  
Pseudarthrosebildungen der Tibia 594  
Pseudarthrosenbehandlung 731  
Pseudothrombophlebitis-Syndrom 305  
Psychische Faktoren und somatische Grunderkrankung 203  
Psychologische Betreuung 350  
Psychosomatische Aspekte der Lumbalgie 865  
Pulse-Lavage-Gerät 704  
Pulsierte Lavage 702  
Purulente Koxitis im Kindesalter 111

## Q

Qualitätssicherung 295, 298  
Quantitative Computertomographie (QCT) 369, 379  
Querschnittssyndrome 534

## R

Radikulopathien durch Bandscheibenvorfall 172  
Radioaktivität 779  
Radiologische Arthrosebeurteilung nach Tapper und Hoover 465  
Radiologische Diagnostik bei Skoliose 716

Radiologische Ergebnisse nach Arcq 466  
Raster-Mikroskop 650  
Rasterwandstativ 722  
Raumfahrt 223  
Raumfahrtelektronik 235  
Reaktive Arthritis 167  
Rebellische Klumpfüße 798  
Recessus suprapatellaris 672  
Rechnergestützte Operationsplanung 384  
Reflexdystrophie, sympathische (SRD) 193  
Refobacin-Palacos 703  
Regnault-Operation 492  
Rehabilitation 203  
Rehabilitation Amputierter 827  
Rehabilitation, psychosoziale Einflüsse 203  
Rehabilitation und Sport 348  
Rehabilitation und Wiedereingliederung 205  
Rehabilitation von Patienten 424  
Rehabilitationsbehandlung 538  
Rehabilitationsklinik 348  
Rehabilitative Knieorthese 824  
Reiter-Syndrom 159  
Reizhüfte 52  
Reizhüften im Kindesalter 53  
Reizhüften im Perthesalter 52  
Reizzustände an Sehnenansätzen 276  
Rekonstruktion der Rotatorenmanschette 95  
Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes 286  
Rekonstruktion diaphysärer Defekte 753  
Rekonstruktionstechniken 753  
Rekortikotomie 745  
Rekurrensparese 515  
Reposition der Spondylolisthesis 640  
Reposition des Hüftgelenkes 248  
Reposition von Luxationshüften 40  
Repositionsmöglichkeiten von Wirbelsäulendeformitäten 635  
Repositionsschraube 639  
Repositionsverfahren nach Krämer 783  
Resektionshüfte 269  
Resektions-Kompressions-Arthrodese des oberen Sprunggelenkes 850  
Residuelle Hüftdysplasie 123  
Retention der Hüftluxation 583  
Retentionsgips 391  
Retinakulumspaltung 807  
Retransfusionssystem 303  
Retropatellararthrose 693  
Retropatellarer Knorpelschaden 447  
Retropatellarersatz 710  
Rezidivierende Schulterluxation 551  
Rheumafaktoren 159  
Rheumaorthopäde 420  
Rheumatische Spondarthropathien 167  
Rheumatischer Vorfuß 488  
Rheumazentrum in Leipzig 48  
Richtlinien zum Führen einer Knochenbank 145  
Riesenzelltumor der Sehnen-scheide 443

- Ringfixateur 743, 749  
 Ringfixateursysteme 737  
 Risiken der Fremdbluttransfusion 568  
 RMC-Prothese 710  
 RMC/Triconschlitten 318  
 Röntgeneinstelltechnik 721  
 Röntgenganzaufnahme 716  
 Röntgenmeßwerte bei Hüftdysplasie 31  
 Röntgenometrie bei Olisthese 154  
 Rotationsosteotomie bei M. Perthes 62  
 Rotations-Varisations-Osteotomie 40  
 Rotationsplastik 753  
 Rotatorenmanschette 74, 547  
 Rotatorenmanschette, Sonographie 404  
 Rotatorenmanschettenruptur 84, 88, 548  
 Rotatorenmanschettenrupturen 101  
 Rückenschmerzpatienten 244  
 Rückenschule 521, 538  
 Rückentrainer, isokinetischer 243  
 Ruptur des vorderen Kreuzbandes 688  
 Rupturen der langen Daumenstrecksehne 183  
 Russell-Taylor-Delta-Tibiaverriegelungsnägel 592
- S**
- Sach-Fuß 846  
 Sakrale Spondylodese 149  
 Salter-Operation 130  
 Salter-Osteotomie 122  
 Säuglingshüfte 10, 16  
 Schanzsche Schrauben 591  
 Schanz-Schraube 353, 641  
 Schanz-Schrauben 607, 637  
 Scharnierprothese 710  
 Schema nach Appel 692  
 Schema von Harris 66  
 Schenkelhalsfrakturen 596, 600  
 Schenkelhalsnagelung 263  
 Schenkelhalschaftwinkel 131  
 Schenkelhalschraube 600  
 Scheuba-Gerät 454  
 Schicksal von Hüftkopfnekrosen 784  
 Schief-Großzehe 861  
 Schleudertrauma 723  
 Schlittenprothese 316, 699  
 Schmerz bei Arthrose 171  
 Schmerzen des Bewegungsapparates 170  
 Schmerztherapie 170, 458  
 Schmerztherapie bei Knochengeschwulst 172  
 Schmerzursachen am Kniegelenk 276  
 Schneideinstrumentarium für die Chirurgie 411  
 Schneidelaser 414  
 Schneider-Platte 257  
 Schneideversuche am humanen Gelenkknorpel 413  
 Schneideversuche an Weichgeweben 414  
 Schnittspaltspülung 415  
 Schoellner-Schraube 351  
 Schöllner-Schraube 641  
 Schöllner-Verfahren 640  
 Schubschraube 590
- Schuhversorgung 484, 852  
 Schulterarthroskopische Chirurgie 97  
 Schulterdiagnostik, Ultraschall 403  
 Schulterendoprothese 407  
 Schultererkrankungen 88  
 Schultergelenk, Anatomie 73  
 Schultergelenk, Mechanik 73  
 Schulterinstabilität 403, 547  
 Schulterluxation 551  
 Schulteroperationen 89  
 Schulterschmerz 100  
 Schulterschmerzen 84  
 Schulterstabilisierung 649  
 Schultersteife 88  
 Schwerelosigkeit 223  
 Schwerstbehinderung 119  
 Schwimmtherapie 539  
 Score nach Broughton 698  
 Score von Merle d'Aubigné 122  
 Scottish-Rite-Hospital-(SRH-)Orthese 109  
 Screening, Säuglingshüfte 16  
 Seattle-Fuß 846  
 Segmental Spinal Correction System = SCS 629  
 Segmenttransport 743  
 Ségond-Fraktur 687  
 Sehne des M. extensor pollicis longus 182  
 Sehneninterpositionsarthroplastik, Os lunatum 185  
 Semitendinosusplastik mit Außenbandumlenkung 279  
 Semitendinosussehne, gedoppelt 279  
 Septische Arthritis 167  
 Shaving, Pro- oder Kontra? 360  
 Sitz-Hock-Gips 116  
 Sitz-Hock-Stellung 787  
 Sitzschalenfertigung 421  
 Skala von Suzuki 155  
 Skelettsystem 380  
 Skelettszintigraphie 52, 531  
 Skoliose 518, 716  
 Skoliose, Operation 544  
 Skoliosekorrektur 629  
 Skoliosen 629  
 Skolioseoperationen und sportliche Aktivität 544  
 Skoliosewinkel nach Cobb 634  
 Sonographie 52  
 Sonographie als Entscheidungskriterium am Schultergelenk 403  
 Sonographie der kindlichen Fußwurzel 472  
 Sonographie der Rückenmuskulatur 521  
 Sonographie der Säuglingshüfte 9, 16, 39  
 Sonographie im postoperativen Monitoring 399  
 Sonographie in der Hüftdysplasie 10  
 Sonographie nach TEP-Implantation 399  
 Sonographie, Achillessehne 858  
 Sonographie, Hüftgelenke 54  
 Sonographie, Meniskus 450  
 Sonographie, Schultergelenk 403  
 Sonographie-Röntgen 10  
 Sonographische Diagnostik 451  
 Sonographische Hämatomdiagnostik 399
- Sonographische Messung des Lachman-Tests 452  
 Sonographisches Hüftgelenkscreening 787  
 Sonographisches Hüftscreening 248  
 Spanentnahme am Beckenkamm 516  
 Spastische Hüftluxation 119  
 Spektrum einer orthopädischen Klinik 659  
 Spezifische Spondylitis 525  
 Spina bifida 356  
 Spinale Instabilität 646  
 Spinale Metastasierung 646  
 Spinale Stenose 149  
 Spinalkanalstenosen 621  
 Spine-fix-System 635  
 Spondarthropathia psoriatica 167  
 Spondarthropathie bei Colitis ulcerosa 167  
 Spondylitis 245, 519, 527, 634  
 Spondylitis ankylosans 167  
 Spondylodese 245, 351, 352  
 Spondylodese 149  
 Spondylodeseinstrecke 647  
 Spondylodeseinstrecke 544  
 Spondylodese nach Albee-Hibbs 154  
 Spondylodese nach Cloward 154  
 Spondylodiszitis 245, 627  
 Spondylolisthese 518, 637  
 Spondylolisthese, Fusion 154  
 Spondylolisthesen 352, 629  
 Spondylolisthesis 626  
 Spondylolisthesis, Reposition 639  
 Spondyloptosen 629  
 Spongiosaentnahme 143  
 Spongiosagewindeschraube 351  
 Spongiosaplastik 345, 592, 745, 752, 764  
 Spongiosatransplantation 143  
 Spongioser Knochen 373  
 Spontanruptur des Extensor pollicis longus 183  
 Sport und Achillessehne 858  
 Sport und Kreuzbandruptur 821  
 Sportarten bei Skoliose 545  
 Sportfähigkeit nach Skolioseoperationen 544  
 Sportorthopädische Rehabilitationsklinik 348  
 Sportrehabilitation 348  
 Sporttherapeutische Maßnahmen, Lumbalsyndrom 538  
 Sporttherapeutisches Training 285  
 Sportverletzung 349  
 Sportverletzungen 322, 831  
 Spreizbandagen 115  
 Spreizhose 36  
 Spreizhosenbehandlung 22  
 Spreizliegeschale 44  
 Spreizschale 119  
 Spreizschiene 583  
 Spreizwindelhosenbehandlung 583, 791  
 Sprunggelenkarthrosen 848  
 SRH-Orthese 108  
 Stabilisierung der LWS 533  
 Stabilität der Wirbelsäule 158

- Stadieneinteilung des M. Perthes im MRI 396  
 Stadium nach Outerbridge 698  
 Staphylococcus-aureus-Infektion 592  
 Stationäre Behandlungskosten 248, 250  
 Statisch-degeneratives WS-Syndrom 539  
 Statisch-funktionelles Wirbelsäulensyndrom 538  
 Stauungssyndrom 328  
 Steffee-Methode 639  
 Steffee-Platte 352  
 Stellatumblockaden 194  
 Stellungsänderungen der HWS 509  
 Stereolithographie 388  
 Stoßwelle, extrakorporal 345  
 Stoßwellenbehandlung der gestörten Frakturheilung 842  
 Strahlenexposition 716  
 Stress fractures 831  
 Stress protection 607  
 Streß 603  
 Streßbewältigungsmechanismen 203  
 Streißfraktur 834  
 Streustrahlenraster 722  
 Subakromiale Dekompression 97  
 Subakromiale Dekompressionen 649  
 Subakromiale Pathologie 100  
 Subakromiale Stenose 104  
 Subchondrale Spongiosa-Umkehrplastik 468  
 Subkapitale Korrekturosteotomie nach Coventry 691  
 Subtrochantäre Angulationsosteotomie 44  
 Sudeck, Reflexdystrophie (SRD) 193  
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 206  
 Supraspinatusloge 102  
 Supraspinatussehne 101  
 Sympathikolyse 336  
 Sympathische Reflexdystrophie 193  
 Syndaktylie 563  
 Syndaktylien des Apert-Syndroms 566  
 Synovektomie 417, 443  
 Synovektomien 649  
 Synovialitis 817  
 Synovialom 443  
 Synoviorthese 417  
 Synoviorthese mit Yttrium 443  
 Synovitis villonodosa pigmentosa des Kniegelenks 443  
 System Habermann-Bock 827  
 Systeme zur Fertigung von Prothesen und Orthesen 421  
 Szintigraphie 777  
 Szintigraphische Infektionsdiagnostik 774
- T**
- Tagesklinik 350  
 Talokalkanearwinkel 799  
 Technik der Arthroskopie 663  
 Technik der Hüftgelenkpunktion 113  
 Technik nach McCulloch und Waddell 617  
 Tegner-Score 280
- Tendinitis calcarea 88, 104  
 Tendinitis calcificans 89  
 Tenotomie von Adduktoren 119  
 TEP-Revisionsoperationen 377  
 Test von t-Student 155  
 Therapie der Gonarthrose 135  
 Therapie der Lunatummalazie 184  
 Therapie der Pertheschen Erkrankung 105  
 Therapie der Überlastungsfrakturen 831  
 Therapie des Bandscheibenvorfalles 173  
 Therapie des Klumpfußes 795  
 Therapiekonzept der Kniegelenksarthrolyse 458  
 Therapiekonzepte beim Klumpfuß 795  
 Therapieresistenz retropatellarer Beschwerden 807  
 Therapiestatistik 300  
 Thermische Schädigungszonen 415  
 Thomsensches Phänomen 800  
 Thoraxabduktionsschiene 85  
 Thrombembolische Komplikationen 600  
 Thromboseprophylaxe 305, 661  
 Tibiafraktur 836  
 Tibiakopf-Umstellungsosteotomie 681, 691  
 Tibiaosteosynthese 588  
 Tibiplateaufixation 701  
 Tibiaverlängerung 759  
 Tibiaverriegelungsnägel 591  
 Toronto-Splint 108  
 Torsionsfehler des Humerus 407  
 Totale Menisektomie 682  
 Totalendoprothese 270  
 Totalendoprothesenlockerung 308  
 Totaler Kniegelenkflächenersatz 701  
 Trainingsreize für das Kniegelenk 286  
 Trainingstherapie 543  
 Transarthroskopische Technik, Schultergelenk 557  
 Transfer des M. latissimus dorsi 340  
 Transferoperation 336  
 Transformation der Knochen 239  
 Transformationsgesetz 240  
 Transformationsrate verschiedener Mutagenen 409  
 Transfusionstherapie 338  
 Transkutane Fibrosenperforation 190  
 Transpedikuläre Osteosynthesysteme 351  
 Transpedikuläre Verankerung 639  
 Transplantationschirurgie 568  
 Transplantatkontrolle 334  
 Transportfixateur Mono-Rail-System 749  
 Tribologie 779  
 Tricon-Prothese 710  
 Trikalziumphosphatkeramik 575  
 Trikonchyläre RMC/Tricon-Schlittenprothese 710  
 Trikonchylärer GT-Schlitten 316  
 Triple-Osteotomie 126  
 Trochanterfaßzange 134  
 Trochlea femoris 669  
 Trommler-Daumen 180  
 Tübinger Spreizschiene 27  
 Tumorausdehnung im NMR 388  
 Tumorchirurgie 387
- Tumorendoprothese 753  
 Tumorendoprothetik 387  
 Tumorresektionen 387  
 Tumorthherapie 148
- U**
- Überlastungsfrakturen 831  
 Überlastungsschäden 831  
 Überlebensrate nach dem Kaplan-Meier-Verfahren 713  
 Überlebenszeit 534  
 Ultraschalldiagnostik der Hüftdysplasie 5  
 Ultraschall-Neugeborenen-Screening 790  
 Ultraschall-Screening der Hüftgelenke 221  
 Umstellungsosteotomie, Imhäuser 263  
 Umstellungsosteotomien am Tibiakopf 697  
 Unilaterale Verlängerung 737  
 Unilaterales Fixationssystem 731  
 Universal Spine Instrumentation System (USIS) 629  
 Unspezifische Spondylitis 525  
 Unterschenkel-Verriegelungsnagelung 592  
 Unterschenkelamputation 845  
 Unterschenkelfraktur und Zespol-Osteosynthese 836  
 Unterschenkelorthese (Pferdefuß) 828  
 Unterschenkelosteitis 343  
 Untersuchungen der Knochendichte 365  
 Untersuchungsschema nach Lysholm 677  
 USIS-Instrumentarium 639  
 USIS-Verfahren 152
- V**
- Valgisierende Tibiakopf-Umstellungsosteotomie 697  
 Varisierungsosteotomie 20, 55  
 Varusgonarthrose 697  
 Venels dynamische Klumpfußschiene 796  
 Venöse Periarthropathie des Sprunggelenkes 328  
 Venöses Kompressionssyndrom 305  
 Ventrales Debridement 245  
 Verdrahtung nach Nicol und Scott 639  
 Vergleichbarkeit der Laserparameter 412  
 Verkürzungsausgleich 717  
 Verlängerung 731  
 Verlängerungen in unilateraler Technik 737  
 Verlängerungsosteotomien 762  
 Verletzungen der Rotatorenmanschette 403  
 Verletzungen des vorderen Kreuzbandes 452, 687  
 Verriegelungsnagel 596, 599  
 Verriegelungstechnik 589  
 Verschraubung nach Buck 639  
 Verschraubung nach Morscher 152  
 Versorgung mit Pro-Control-System 427

- Versorgung von Doppeltamputierten 846  
 Versteifungsoperationen, Sprunggelenk 848  
 Vertebralesyndrom 243  
 Vollrohrimplantat 588  
 Von-Rosen-Splint 115  
 Vorderes Kreuzbandverletzungen 821  
 Vorderes Kreuzband 284, 687  
 Vorfußoperation 488  
 Vorfußveränderung bei Polyarthritiden 488  
 Vortäuschung eines Bandscheibensequesters 520  
 Vorteile der sportlichen Aktivität 545
- W**
- Wachstumsfugenschluß 268  
 Wagner-Apparat 743, 763  
 Wassergymnastik 539  
 Wechselwirkung der CO<sub>2</sub>-Laserstrahlung 414  
 Weichteilinfektion 340  
 Weichteil-Knochendefekte 333  
 Weichteiloperationsverfahren bei Klumpfußdeformität 481
- Weiterbildungsordnung 659  
 Weltraumforschung 234  
 Wilcoxon-matched-pairs-signed-ranks-Test 160  
 Wilcoxon-Paar-test 541  
 Wilcoxon-sign-Test 859  
 Wirbelgleiten 645  
 Wirbelgleiten, Spondylodese 154  
 Wirbelkörperersatz 147, 514  
 Wirbelmetastasen 534  
 Wirbelsäule 438  
 Wirbelsäule, osteodestruktive Prozesse 525  
 Wirbelsäulen-chirurgie 629, 635  
 Wirbelsäulendeformitäten 635  
 Wirbelsäuleneingriffe 149  
 Wirbelsäuleninstrumentation 635  
 Wirbelsäulenmetastasen 646  
 Wirbelsäulenpatienten 243  
 Wirbelsäulenstabilisation 635  
 Wirbelsäulensyndrom 521  
 Wirbelsäulentumoren 533  
 Wolffs Gesetz 242  
 Wolffsches Transformationsgesetz 607  
 Wundheilungsstörungen nach chirurgischen Eingriffen 399  
 Wundrevisionen nach TEP-Implantation 399
- Y**
- YAG-Laser 175  
 Yersinia 167  
 Yersinia-Arthritis 168  
 Young-Modul 650
- Z**
- Zählnetz nach Merz 310  
 Zeckenbiß 169  
 Zehendeformitäten 861  
 Zehenheberteilparese 643  
 Zementpenetration 701  
 Zementzerrüttungsindex 310  
 Zerebralparese 42, 119  
 Zervikaler Bandscheibenvorfall 514  
 Zervikalstütze 723  
 Zervikalsyndrom, Balneotherapie 723  
 Zespol-Osteosynthese 836  
 Zirkonoxid 779  
 Zohlen-Zeichen 808  
 Zugang nach Bauer 270  
 Zugang nach Frykholm 514  
 Zugang zum Ellenbogengelenk 560  
 Zugfestigkeit transpedikulärer Fixationssysteme 351  
 Zwick-Universalprüfmaschine 353  
 Zwillingswurzel 520  
 Zysten der proximalen Kniegelenkhöhle 672

## Buchbesprechungen

### A

*Arnold/Israel/Richter*, Sport mit Rollstuhlfahrern 359

### B

*Biener*, Sportunfälle 139

*Bronner*, Die untere Extremität und ihre funktionelle Behandlung nach Verletzungen und bei anderen Störungen 288

*Burckhardt/Heaney*, Nutritional Aspects of Osteoporosis 578

*Burg*, Bandscheibenerkrankungen der Lendenwirbelsäule — Hinweise und Ratschläge 654

### C

*Cyran*, Vermeidbare Behandlungsfehler des Arztes 287

### D

*Dittel/Baumgarten*, Schmerzphysiotherapie 577

*Drennan*, The Child's Foot and Ankle 802

### F

FAZ-Sportbuch 1992/93 428

*Frisch*, Programmierte Untersuchung des Bewegungsapparates 287

### G

*Gärtner*, Sicherheit im Alltag der Medizintechnik 214

*Geiß/Hamm*, Handbuch Sportlerernährung 428

*Gerhardt*, Gelenk und Bewegung: Neutral-0-Methode, SFTR-Protokollierung 860

*Goldberg*, Controversies of Total Knee Arthroplasty 654

*Grifka*, Die Knieschule. Hilfe bei Kniebeschwerden 428

*Gutmann/Biedermann*, Funktionelle Röntgenanalyse der Lenden-Becken-Hüftregion. Biomechanik und Biotypologie 726

### H

*Hempfling*, Handgelenksarthroskopie 503

*Hierholzer/Ludolph*, Gutachtenkolloquium 7 578

*Hofstetter*, Arztrecht 68

### K

*Kennedy/Blaisdell*, Extremity Trauma 867

*Klinkmann-Eggers*, Grifftechnik in der krankengymnastischen Behandlung 359

*Kohn/Wirth*, Die Schulter: Aktuelle operative Therapie 727

*Krahmann/Steiner*, Krankengymnastik in Geburtshilfe und Frauenheilkunde 503

*Krämer/Nitzschke*, Osteoporose-Diagnostik, Therapie und Prophylaxe 577

*Krösl/Zrubecky*, Die Unfallrente — Begutachtung und neue Rentensätze nach funktionellen Gesichtspunkten 654

### L

*Laskin*, Total Knee Replacement 504

### M

*Moorahrend*, Das künstliche Hüftgelenk in Bewegung 214

*Mowl/Arnoczky/Jackson*, Knee Meniscus: Basis and Clinical Foundations 860

*Müller/Allgöwer/Schneider/Willenegger*, Manual der Osteosynthese 213

### P

*Pothmann*, TENS — Transkutane elektrische Nervenstimulation 139

### R

*Rand*, Total Knee Arthroplasty 726

*Resch/Beck*, Arthroscopy of the Shoulder — Diagnosis and Therapy 504

*Rompe/Erenkämper*, Begutachtung der Haltungs- und Bewegungsorgane 68

*Rueger*, Knochenersatzmittel 359

*Russell jr.*, Lumbar Disc Disease 428

### S

*Schmidt/Lanz*, Chirurgische Anatomie der Hand 139

*Schultz/Dustmann*, Morbus Perthes — Ätiopathogenese, Differentialdiagnose, Therapie und Prognose 802

*Simmen/Hagena*, The Wrist in Rheumatoid Arthritis 868

*Staheli*, Fundamentals of Pediatric Orthopedics 504, 778

*Stober*, Chirurgische Therapie des Weichteilschadens 578

### T

*Tiischer/Eder*, Infiltrationstherapie. Therapeutische Lokalanästhesie 68

*Trettin/Bringezu*, Komplexe Physikalische Therapie der Migräne und anderer Kopfschmerz-Syndrome 213

*Trunz/Freiwald/Konrad*, Fit durch Muskeltraining 428

### V

*van den Berg/van der Kraan/van Lent*, Joint Destruction in Arthritis and Osteoarthritis 802

*Venbrocks*, Medikamentöse Therapie in der Orthopädie 429

### W

*Wenger/Rang*, The Art and Practice of Children's Orthopaedics 867

*Wolter/Zimmer*, Die Plattenosteosynthese und ihre Konkurrenzverfahren von Hansmann bis Ilisarow 429

*Wülker/Oldhafer/Posos*, Konservative Therapie von Schultererkrankungen 778

### Z

*Zeitvogel/Müller*, Aqua-Training 428

*Zenz*, Die klassische Heilmassage 726

## Stichwortverzeichnis der Buchbesprechungen

### A

Aqua-Training 428  
Arthritis 802  
Arthroese 802  
Arztrecht 68

### B

Bandscheibenerkrankungen der Lendenwirbelsäule 654  
Begutachtung der Haltungs- und Bewegungsorgane 68  
Behandlungsfehler des Arztes 287

### C

Chirurgische Anatomie der Hand 139

### E

Extremitätentrauma 867

### G

Grifftechnik in der krankengymnastischen Behandlung 359  
Gutachtenkolloquium 578

### H

Handchirurgie 139  
Handgelenksarthroskopie 503  
Heilmassage 726

### I

Infiltrationstherapie 68

### K

Kinderorthopädie 504, 778, 802, 867  
Klassifikation bei Verbrennungen 578  
Knieendoprothese 504  
Knieendoprothetik 654  
Knieschule 428  
Knochenersatzmittel 359  
Kopfschmerz, Ätiologie und Pathogenese 213  
Krankengymnastik in Geburtshilfe und Frauenheilkunde 503  
Krankengymnastiklehrbuch 288  
Künstliches Hüftgelenk in Bewegung 214

### L

Lappenplastiken 578  
Lumbar Disc Disease 428

### M

Medikamentöse Therapie in der Orthopädie 429  
Medizintechnik 214  
Meniskus-Ersatz 860  
Meniskusschäden 860  
Morbus Perthes 802  
Muskeltraining 428

### N

Neutral-0-Methode 860

### O

Osteoporose 577, 578  
Osteosynthese, M. E. Müller 213

### P

Physikalische Therapie der Kopfschmerz-Syndrome 213  
Plattenosteosynthese 429

### R

Rheumachirurgie 868  
Röntgenanalyse der Lenden-Becken-Hüftregion 726

### S

Schmerzphysiotherapie 577  
Schulter: aktuelle operative Therapie 727  
Schulterarthroskopie 504  
Schultererkrankungen 778  
Sportlerernährung 428  
Sport mit Rollstuhlfahrern 359  
Sportunfälle 139

### T

Therapie des Weichteilschadens 578  
Totalendoprothese und Sport 214  
Total Knee Arthroplasty 726  
Transkutane elektrische Nervenstimulation 139  
Translatorischer Gelenktest 287

### U

Unfallrente 654  
Untersuchung des Bewegungsapparates 287

### W

Weichteilschaden 578

