

Die Zementlose Fixation Von Hüftendoprothesen

Praktische Rheumatologie
 Primär- und Revisions-Alloarthroplastik Hüft- und Kniegelenk
 CARS 2000
 Endoprothetik
 Biomaterialien und Nahtmaterial
 High-Tech Ceramics
 Stand und Gegenstand chirurgischer Forschung
 Deutsche Bibliographie
 Current Catalog
 Revisional Surgery in Rheumatoid Arthritis
 Die rheumatische Hüfte
 Biomaterials and Biomechanics 1983
 The Rheumatoid Hip
 The Hip
 Die zementlose Fixation von Hüftendoprothesen
 National Library of Medicine Current Catalog
 Navigation und Robotic in der Gelenk- und Wirbelsäulenchirurgie
 Osteoporose
 Spätergebnisse in der Orthopädie
 New Developments for Limb Salvage in Musculoskeletal Tumors
 Endoprosthetics
 Unfallchirurgie in Deutschland
 Verankerungsprinzipien in der Hüftendoprothetik
 Nuklearmedizin in der Orthopädie
 The Cementless Fixation of Hip Endoprostheses
 Surgery and Arthroscopy of the Knee
 The Hip
 AE-Manual der Endoprothetik
 Neuere Ergebnisse in der Osteologie
 Biomechanics: Basic and Applied Research
 Host Bibliographic Record for Boundwith Item Barcode 30112118442471 and Others
 Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
 Faserverbundwerkstoffe
 Chirurgenlexikon
 Chirurgie Der Kleintiere
 Einfluß der Ionenimplantation auf das Polarisationsverhalten einer Titanlegierung
 102. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie München, 10.-13. April 1985
 Fortschritte der Osteologie in Diagnostik und Therapie
 Hüftgelenkendoprothetik
 Werkstoffverhalten in biologischen Systemen

*Die Zementlose Fixation
 Von Hüftendoprothesen*

Downloaded from
<ftp.bonide.com> by guest

BRICE DAVIES

Praktische Rheumatologie Springer-Verlag
 These papers are concerned with new advances and novel solutions in the areas of biofluids, image-guided surgery, tissue engineering and cardiovascular mechanics, implant analysis, soft tissue mechanics, bone remodeling and motion analysis. The contents also feature a special section on dental materials, dental adhesives and orthodontic mechanics. This edition contains many examples, tables and figures, and together with the many references, provides the reader with invaluable information on the latest theoretical developments and applications.

Primär- und Revisions-

Alloarthroplastik Hüft- und

Kniegelenk S. Karger AG (Switzerland)

In knappen, präzisen Kurzbiographien sind Lebensdaten, Werdegang, Wirken und Bedeutung von 2000 Persönlichkeiten dargestellt, die für die Entwicklung der Chirurgie und der benachbarten Fachgebiete von der Antike bis zur Gegenwart eine Rolle gespielt haben. Der Schwerpunkt liegt auf dem deutschsprachigen Raum, aber auch wichtige Persönlichkeiten anderer Sprachgebiete sind berücksichtigt. Entdeckungen, Erfindungen und Ersteingriffe, wichtige Publikationen sowie weiterführende Literaturangaben ergänzen die Biographien. Zusätzlich sind die Lehrstuhlinhaber auf deutschsprachigen chirurgischen Ordinariaten mit Name und Wirkungszeit chronologisch aufgelistet, ebenso die Präsidenten deutschsprachiger

chirurgischer Fachgesellschaften.

Ausführliche Register erschließen den Inhalt und machen das Buch zu einem biographischen Kompendium zur Geschichte der Chirurgie.

CARS 2000 Elsevier

The main problem with regard to alloplastic joints is the loosening of the implant. Twenty years ago, Charnley first introduced bone cement to hip surgery, enabling total hip replacement to be practised on a larger scale. There is no question, however, that new approaches must be found to solving the problems of implant loosening, either by developing a new type of cement or by directly anchoring the implant without using cement. Much research has been done in this direction in recent years. The methods which have already been tested or are currently being tested were presented and

discussed at a symposium on Cementless Fixation of Endoprostheses organized by the Orthopaedic Clinic of the University of Basel and held on 24-26 June 1982. Various possible approaches which might be realized in practice were discussed in a relaxed atmosphere. In addition to the biomechanical bases of cementless fixation of endoprostheses, the various models were discussed, with special regard to their biocompatibility, physical characteristics, design, clinical applicability, and previous clinical experience. This book contains the papers delivered at this symposium.

Endoprothetik Springer-Verlag
Symposium zu Ehren von professor Dr. Med. Robert Schneider anlässlich seines 70. Geburtstages

Biomaterialien und Nahtmaterial diplom.de
Im vorliegenden Band vermitteln kompetente Autoren auch dem nicht unfallchirurgischen Leser einen raschen und umfassenden Überblick über das Gebiet der Unfallchirurgie, die bisherigen Leistungen sowie die Zukunftsperspektiven in den einzelnen Teilbereichen. Anlaß der Publikation ist das 75-jährige Jubiläum der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie.

High-Tech Ceramics Springer-Verlag
High-tech ceramics pose many challenges to the scientist and engineer because of their demanding production and processing requirements. Leading experts in the field address these problems not only from a fundamental scientific point of view but with particular reference to a broad range of engineering applications. This edited volume is based on invited talks given at a symposium held at the ETH Zurich in November, 1988, sponsored by the International Latsis Foundation of Geneva.

Stand und Gegenstand chirurgischer Forschung Springer Science & Business Media
Die explosionsartige Verbreitung von Wissen und Erfahrung auf dem Gebiet der Gelenkersatzchirurgie in den vergangenen 20 Jahren ist auch für den Spezialisten kaum noch überschaubar. Aus Anlaß des 10jährigen Bestehens der Endo-Klinik Hamburg diskutieren Fachwissenschaftler aus dem In- und Ausland neue Ideen zur Weiterentwicklung der endoprothetischen Primär- und Revisionsoperationen. Fortschritte können nur gemacht werden, wenn Kontakte international und interdisziplinär immer enger geknüpft werden. In partnerschaftlicher, offener Diskussion zwischen den Beteiligten unter Einbeziehung von Mikrobiologen, Chemikern, Bioingenieuren und Herstellern von Prothesen können die

immer differenzierter werdenden Probleme nur schrittweise gelöst werden. Den großen Zentren werden dabei nicht nur koordinierende Funktionen zufallen, sondern besonders die Aufgabe, im Rahmen einer sorgfältigen und möglichst einheitlichen Dokumentation Langzeitverläufe anhand großer Serien zu vergleichen.

Deutsche Bibliographie Elsevier Science & Technology
Herrn Prof. Dr. Georg Heberer zum 65. Geburtstag gewidmet

Current Catalog Springer-Verlag
Erfahrene Autoren vermitteln in dem Band umfassendes Basis- und Expertenwissen zur Hüftendoprothetik. Neben der Entwicklung der Alloarthroplastik, Biomechanik, Design, Werkstoffen und Tribologie wird insbesondere die Operationstechnik bei primären und sekundären Coxarthrosen, hüftnahen Tumoren sowie bei der Revision gelockerter und infizierter Endoprothesen dargestellt und mit zahlreichen Abbildungen verständlich gemacht. Der Band ist Teil des Gesamtwerks „Manual der Endoprothetik“, herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik.

Revisional Surgery in Rheumatoid Arthritis Springer Science & Business Media
First multi-year cumulation covers six years: 1965-70.

Die rheumatische Hüfte Springer-Verlag
Das Werkstoffverhalten in biologischen Systemen ist allgegenwärtig, sei es die Geruchsbelästigung aus Abwasserleitungen oder das infektiöse Lockern eines Zahnstiftes. Aufbauend auf den grenzflächenphysikalischen Phänomenen werden die materialwissenschaftlichen Probleme aller drei Anwendungsrichtungen (Biotechnologie, Biomimetrie, Medizintechnik einschließlich der Biomaterialien) in ihren Gemeinsamkeiten und Unterschieden dargestellt. Der Exkurs in die Modellierung dient zum Aufzeigen möglicher Grenzen. Das Buch bildet eine anwendungsbezogene Klammer zwischen der Biologie und den Materialwissenschaften, anschaulich illustriert an Hand von zahlreichen Bildern und Tabellen. Diese Arbeitsrichtungen führen zu einem neuen Technologieschub, so daß dem Lernenden und in der Praxis Suchenden ein Leitfaden für dieses interdisziplinäre Gebiet in die Hand gegeben wird.

Biomaterials and Biomechanics 1983 CRC Press
Einzigartig umfassender Überblick über alle Robotic- und Navigationssysteme - Funktion, Einsatz und Vergleich aller klinisch relevanten Systeme -

Erfahrungswissen von Orthopäden, Unfallchirurgen und Ingenieuren - Entwicklungen und Trends aus Sicht der Industrie Der "State of the Art" in einem Standardwerk, das Ihnen einen praxisorientierten Zugang zu den revolutionären Entwicklungen in der Chirurgie bietet. Nutzen Sie dieses Know-how, um moderne Methoden sicher anzuwenden, Operationsrisiken zu reduzieren sowie die Qualitätssicherung und Dokumentation zu optimieren.

The Rheumatoid Hip Springer Science & Business Media
Das Buch enthält Beiträge über die funktionelle Anpassung des Knochens an seine mechanischen Beanspruchungen, neuere Resultate der Forschung über genetische Erkrankungen des Skeletts, die Fortschritte in der Diagnostik und Therapie primärer Knochentumoren und Neues aus der Prothesenforschung. Die vorgelegten Ergebnisse aus den vielschichtigen Bereichen der Osteologie zeigen, daß sich ein so weites Feld der wissenschaftlichen und klinischen Medizin nicht einem einzigen Fachgebiet zuordnen läßt, sondern nur interdisziplinäre Teamarbeit die besten Forschungsergebnisse zu bringen vermag.

The Hip Springer-Verlag
Rheumatoid arthritis demands intensive interdisciplinary cooperation between the orthopaedic surgeon and internist, and this monograph provides all the information necessary for the specialist dealing with inflammatory changes of the hip joint in rheumatoid arthritis. The reaction of the joint to rheumatoid arthritis is generally uniform, but the diagnoses may vary. For this reason, particular attention is paid to the differential diagnosis of the chronic inflammatory changes at the hip joint. The course of the disease is outlined, so that varying treatment approaches can be understood. The book describes the medical and the physical treatment of the hip joint, including discussion of the mechanisms of action and side effects that may occur. The options for conservative orthopedic treatment and for operative intervention are carefully considered. The broad spectrum of treatment principles, courses of action and results that are discussed will aid every physician interested in the rheumatoid hip.

Die zementlose Fixation von Hüftendoprothesen Springer Science & Business Media
Vor dem Hintergrund einer über 30jährigen Erfahrung zeigt dieses Werk den aktuellen Wissensstand der Endoprothetik. Es ist Dr.med.h.c. Otto Frey-Zünd gewidmet, der in gemeinsamer

Pionierarbeit mit orthopädischen Chirurgen, Wissenschaftlern und Ingenieuren aus ganz Europa Kunstgelenke für Hüft-, Knie-, Ellenbogen- und Handgelenke entwickelt hat. [National Library of Medicine Current Catalog](#) Mosby Elsevier Health Science Kongreßthemen: Keramische Implantate - Implantate aus Kohlenstoff - Metallimplantate - homologe und heterologe Implantatmaterialien - Kunststoffmaterialien - Naht- materialien - freie Vorträge
Navigation und Robotik in der Gelenk- und Wirbelsäulenchirurgie Springer-Verlag
 Inhaltsangabe: Einleitung: Zur Fertigung von Gelenkimplantaten werden die Kobaltbasislegierung CoCr28Mo6, der Edelstahl X2Cr18Ni14Mo3, die Titanlegierung TiAl6V4 und Reintitan verwendet. Nachteil der Kobaltbasislegierung und des Edelstahls sind die Bestandteile Nickel und Chrom. Diese Elemente können allergische Reaktionen hervorrufen. Während Reintitan aufgrund seiner niedrigen Festigkeit nur für mechanisch wenig beanspruchte Teile eingesetzt wird, findet die Legierung TiAl6V4 Verwendung in lastübertragenden und wechselbeanspruchten Prothesenteilen. TiAl6V4 ist außerdem hoch korrosionsbeständig und besitzt eine hervorragende Gewebeverträglichkeit, derzeit ist kein allergisches Potential dieser Legierung bekannt. Ein entscheidender Nachteil der aus TiAl6V4 gefertigten Prothesen ist deren unzureichende Verschleißbeständigkeit im Tribosystem Gelenk. Eine Möglichkeit, den Verschleißwiderstand zu erhöhen, liegt in der Modifikation des oberflächennahen Bereichs durch die Implantation verschiedener metallischer und nichtmetallischer Ionen. In der vorliegenden Diplomarbeit wird der Einfluß der Ionenimplantation verschiedener Elemente auf das elektrochemische Verhalten von TiAl6V4 untersucht. Vergleichende Untersuchungen werden

mit Reintitan, dem Edelstahl und der Kobaltbasislegierung durchgeführt. Bei den Korrosionsversuchen werden Einsatzbedingungen im menschlichen Körper (Elektrolytzusammensetzung und Temperatur) berücksichtigt. Ziel dieser Diplomarbeit ist es, die Auswirkungen der Ionenimplantation anhand charakteristischer Größen von Polarisationskurven zu untersuchen und das Korrosionsverhalten der geprüften Implantatwerkstoffe miteinander zu vergleichen.

Inhaltsverzeichnis: Inhaltsverzeichnis:
 1. Einleitung 1
 2. Literaturübersicht 2
 2.1 Metallische Implantatwerkstoffe 2
 2.1.1 Reintitan 3
 2.1.2 Legierung TiAl6V4 4
 2.1.3 Kobaltbasislegierung CoCr28Mo6 4
 2.1.4 Edelstahl X2Cr18Ni14Mo3 5
 2.2 Einfluß der Ionenimplantation auf das Korrosionsverhalten 5
 3. Versuchsdurchführung 7
 3.1 Probenvorbereitung 7
 3.2 Polarisationsmessungen 12
 3.2.1 Potentiodynamische Versuchsdurchführung 14
 3.2.2 Potentiostatische Versuchsdurchführung 15
 3.3 Mikroskopie und energiedispersive Röntgenanalyse 16
 4. Ergebnisse 17
 4.1 Potentiodynamische Untersuchungen in Ringerlösung 17
 4.1.1 Verhalten von nichtimplantiertem TiAl6V4 und Reintitan 17
 4.1.2 Verhalten von ionenimplantiertem TiAl6V4 21
 4.1.3 Verhalten von CoCr28Mo6 und X2Cr18Ni14Mo3 28
 4.2 Potentiodynamische Untersuchungen in [...] *Osteoporose* Elsevier Publishing Company
 Die Hüftendoprothetik gehört zu den wichtigsten Entwicklungen in der Orthopädie. Gerade weil es nicht die Hüftendoprothese gibt, die allen Erfordernissen des einzelnen Patienten gerecht wird, ist ein Erfahrungsaustausch und eine Bestandsaufnahme nach z.T. Jahrzehnte langer Erfahrung mit den einzelnen Prothesensystemen wichtig. Die Beiträge im Buch spiegeln den heutigen Stand des Wissens wider, wobei sich der Bogen von der voll zementierten Bogenschaffprothese bis zur

computerassistierten Schaftimplantation, von der Freihandimplantation der Pfanne bis zu navigationsgestützten Pfannenverankerung spannt. Alle Orthopäden und Unfallchirurgen, die Patienten mit Hüftendoprothesen betreuen, finden in diesem Buch einen aktuellen Überblick der gängigen Verankerungsprinzipien und deren mittel- bis langfristigen Ergebnisse - zusammengestellt von Spezialisten aus dem In- und Ausland.
Spätergebnisse in der Orthopädie
 Springer-Verlag
 Die Krankheiten des rheumatischen Formenkreises erlangen immer mehr Bedeutung in der Medizin. Die Kenntnisse über Molekularbiologie, Immunologie, medikamentöse und chirurgische Therapie haben in den letzten Jahren rasant zugenommen. Es ist den Herausgebern und Autoren gelungen, die Rheumatologie mit all ihren Randgebieten auf dem letzten Stand des Wissens zu präsentieren und gleichzeitig für die Tätigkeit am Krankenbett eine praxisbezogene Hilfe anzubieten. Im allgemeinen Teil wird u. a. auf die Bausteine des Bindegewebes, Immunologie, Genetik und Epidemiologie eingegangen, gefolgt von einem Teil über Diagnostik und Krankheitsbilder und einem therapeutischen Teil, der alle medikamentösen, nicht-medikamentösen und chirurgisch-orthopädischen Aspekte beinhaltet. Besonders in den klinischen Kapiteln wird durchgehend eine übersichtliche Gliederung nach folgendem Muster eingehalten: Definition, Häufigkeit, Ätiologie und Pathogenese, Krankheitsbild und Verlauf, Labor, bildgebende Verfahren, Komplikationen, Differentialdiagnose, Therapie und Prognose. Das Lehrbuch ist damit eine geglückte Synthese von fundiertem Handbuch und praktischer Checkliste.
New Developments for Limb Salvage in Musculoskeletal Tumors Springer-Verlag
 4. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Osteologie 15.-18. Februar 1989 in Göttingen