



Foto: © fotolia

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft



Die Entwicklung der Hüftprothetik – Irrwege und Erfolgsgeschichten

Dienstag, 24. Oktober 2017, 20.15 Uhr
Kreuzlingen, Kantonsschule, Aula, Eintritt frei

PD Dr. Hannes A. Rüdiger, Leitender Arzt Hüftchirurgie, Muskulo-Skelettal Zentrum, Schulthess Klinik, Zürich

Die Hüftprothetik hat seit ihrer Einführung in der Mitte des letzten Jahrhunderts eine enorme Entwicklung durchgemacht und gehört seit Jahren zu den erfolgreichsten chirurgischen Eingriffen. Heute sind ca. 90 % der Prothesen 15 Jahre nach Implantation noch funktionsfähig.

In den Anfängen war die langfristige Verankerung der Implantate ein schwieriges Problem. Heute stehen zwei verlässliche Methoden der Implantatfixation zur Verfügung: Implantate können entweder mit Polymethylmethacrylat zementiert oder zementfrei im Knochen verankert werden. Bei Letzterem haben die Implantate eine poröse Oberfläche, in die der Knochen einwächst.

Hüftprothesen der ersten Generationen sind häufig schon nach wenigen Jahren am schnellen Abrieb der Gleitpaarungen gescheitert. Viele Materialkombinationen wurden über die Jahrzehnte verwendet, davon einige mit akzeptablem Resultat, andere mit zum Teil katastrophalen Verläufen. Grosse Anstrengungen der universitären Forschung und der industriellen Entwicklung haben schliesslich hochwertige und langlebige Gleitpaarungen hervorgebracht.

Neben verlässlichen Implantaten trägt die chirurgische Technik entscheidend zur Funktion einer Hüftprothese bei. Minimalinvasive Operationsmethoden erlauben heute die Implantation einer Hüftprothese praktisch ohne Schäden an Muskeln und anderen wichtigen Weichteilstrukturen.

Die Entwicklung der Hüftprothetik konzentriert sich aktuell auf Probleme wie Korrosion an den Steckverbindungen oder Gelenkstabilitäten.

Mitveranstalter | Ärztesgesellschaft Thurgau | Amt für Archäologie Kanton Thurgau | Astronomische Vereinigung Kreuzlingen | Bildung Thurgau | Gesellschaft Thurgauer Tierärztinnen und Tierärzte | Jagd Thurgau | Naturmuseum Thurgau | Natur- und Vogelschutzverein Frauenfeld | Natur- und Vogelschutzverein Seebachtal | Pro Natura Thurgau | SAC Sektion Bodan | SAC Sektion Thurgau | SIA Sektion Thurgau | Solargenossenschaft Frauenfeld | Stiftung Seebachtal | Thurgauer Zahnärztesgesellschaft | Thurgauer Vogelschutz TVS | Verband Thurgauer Forstpersonal | Verband Thurgauer Landwirtschaft | Verein Apotheken Thurgau | Verein für Pilzkunde Thurgau | Volkshochschule Mittelthurgau | Volkshochschule Steckborn | WWF Thurgau

