

Presstext

orthoMIT präsentiert sich auf Medica 2008 in Düsseldorf

Das Verbundvorhaben orthoMIT – Minimal-invasive Orthopädische Therapie ist eines der größten Projekte im Bereich der orthopädischen Forschung in Deutschland. Im Rahmen der diesjährigen Medica, dem 40. Weltforum der Medizin, präsentierte sich der Verbund mit einem Exponat auf dem Gemeinschaftsstand des Bundesforschungsministeriums und mehreren Vorträgen auf dem Forum Medica Vision.

Gezeigt wurde den über 135.000 internationalen Fachbesuchern ein Mini-Roboter, der den Chirurgen zukünftig bei Eingriffen am Hüft- und Kniegelenk helfen soll: Minaro, ein miniaturisierter navigierter Roboter, kann zum Beispiel helfen, den Wechsel einer Hüftprothese schonender und effizienter zu machen. Bei einem solchen Wechsel einer Prothese, der nach etwa 10 bis 15 Jahren erforderlich sein kann, muss der Zement, der die Prothese im Oberschenkel fixiert, entfernt werden. Um dabei möglichst wenig Knochen zu beschädigen, wird mit Hilfe von Minaro die Fräsbahn exakt vorausberechnet und durch den Roboter abgefahren. Dies schont nicht nur das verbleibende Knochenmaterial, sondern ist auch schneller. Durch die modulare System-Struktur des Roboters kann dieser aber auch für andere Anwendungen im Bereich des Knies (Uni-Knieendoprothetik) oder der laparoskopische Wirbelsäulen-Chirurgie adaptiert werden.

Der Miniroboter ist nur ein Beispiel für die vielen Entwicklungen im Bereich der Hüft-, Knie- und Wirbelsäulenchirurgie, die im Rahmen von orthoMIT entwickelt werden. orthoMIT ist ein Projekt der Superlative: 23 Partner aus Klinik, Forschung und Industrie entwickeln eine Integrierte Plattform für kosteneffiziente und schonende operative orthopädische Therapie. Das Bundesforschungsministerium (BMBF) fördert den Verbund unter der Leitvision „Schonendes Operieren mit innovativer Technik – SOMIT“ bis zum Jahr 2010 mit fast 14 Millionen Euro.

Bildmaterial auf Anfrage (oder unter www.orthomit.de)

Pressekontakt

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.orthomit.de oder hier:

orthoMIT-Geschäftsstelle, c/o Aachener Kompetenzzentrum Medizintechnik, Telefon:
0241/963-2423, Fax: 0241/963-2421, Email: c.monfeld@akm-aachen.de

orthoMIT-Struktur

Sprecher

Univ.-Prof. Dr. med. Fritz-Uwe Niethard
Orthopädische Klinik, Universitätsklinikum Aachen

Stellvertretende Sprecher

Technik:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher
RWTH Aachen, Lehrstuhl für Medizintechnik
Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik

Medizin:

Priv.-Doz. Dr. med. Jörg Ohnsorge
Orthopädische Klinik, Universitätsklinikum Aachen

Administration:

Dr. Robert Farkas
Aachener Kompetenzzentrum Medizintechnik

Abdruck frei - Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar zu.