

Pressemitteilung

Medizin/Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

Neuestes Forschungsprodukt für MKG-Chirurgie: Miniaturisiertes multifunktionales Navigationssystem

Hofheim, Juni 2012. Die Anwendung von Navigationstechnologie hat sich in den vergangenen Jahren fest in der modernen MKG-Chirurgie etabliert. Der bisher übliche, typische Aufbau der Stereokamera kann unter anderem durch mechanische Hindernisse den chirurgischen Arbeitsablauf behindern. Erstmals wurde jetzt im Rahmen der 62. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (DGMKG) vom 31. Mai - 02. Juni 2012 in Freiburg der Prototyp eines miniaturisierten Navigationssystems vorgestellt, das bisherige Probleme im Zusammenhang mit konventioneller navigationsgeführter MKG-Chirurgie zu lösen scheint und dabei eine Genauigkeit bietet, die die aktuell verfügbaren Systeme weit übertrifft.

Dieser revolutionäre hightech „Alleskönner“ wurde im Rahmen eines wissenschaftlichen Technologie-Transfer Projektes zwischen einer Universitätsklinik und einer Technischen Hochschule unter Beteiligung eines Industriepartners entwickelt. Er besteht aus einer Stereokamera, mit der miniaturisierte optische Marker erkannt werden. Das System ist handgeführt und kann sterilisiert direkt innerhalb des OP-Feldes angewandt werden, wobei es sich direkt auf ein Instrument aufsetzen lässt und so die Instrumentenspitze navigiert. Bisher wurde der Prototyp für verschiedene MKG-chirurgische Anwendungen wie in der Implantologie, individualisierten Osteotomien (Durchtrennung von Knochen) in der Wiederherstellenden Chirurgie oder kontrollierte Verlagerungen in der Dysgnathie-Chirurgie (operative Korrektur von Kieferfehlstellungen) erfolgreich getestet. Die Studie wurde jetzt erstmals auf dem Freiburger DGMKG-Jahreskongress vom Forscherteam um Prof. Dr. Dr. Hans-Florian Zeilhofer von der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Universitätsspital Basel dem interessierten Fachpublikum vorgestellt.

Weitere Informationen zur modernen MKG-Chirurgie: www.patienteninfo-mkg.de

Herausgeber:
Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer-
und Gesichtschirurgie (DGMKG)
Geschäftsstelle:
Schoppastr. 4
65719 Hofheim
postmaster@mkg-chirurgie.de

Pressekontakt/Ansprechpartner:
med.manufaktur GmbH
Sabine Sarrach
Friedrich-Ebert-Str. 9
42781 Haan
Tel.: 0 21 29.3 47 57 60
sabine.sarrach@medmanufaktur.de