

Dr. med. Hartmut Gumprecht
Oberarzt der Abt. für Neurochirurgie
Krankenhaus München Bogenhausen

Abteilung für Neurochirurgie
Chefarzt: Prof. Dr. Ch. B. Lumenta

Tel: +49 -89 – 9270 – 2571 o. 2567
Fax: +49 -89 – 9270 – 2619
E-Mail: HaGu.nch@web.de

Arbeitsgruppe "Computer-Assistierte-Neurochirurgie, Neuronavigation und Stereotaxie"

Die Arbeitsgruppe Computer-Assistierte-Neurochirurgie, Neuronavigation und Stereotaxie setzt sich aus Mitarbeitern der Neurochirurgischen Abteilung des Krankenhauses Bogenhausen zusammen. Bei besonderen Fragestellungen bestehen Kooperationen mit den Kliniken für Strahlentherapie und Nuklearmedizin des Klinikum rechts der Isar, sowie mit den Firmen Zeppelin, chirurgische Instrumente; BrainLAB AG und Philips. Der Leiter der Arbeitsgruppe ist der Chefarzt der Neurochirurgischen Abteilung, Prof. Dr. Ch.B. Lumenta. Die Projektentwicklung, -planung und Durchführung obliegen Herrn OA Dr. H. Gumprecht. Weitere Mitarbeiter sind Frau Dr. A. Radandt und Herr Dr. M. Krammer. Schwerpunkt ist die Behandlung von Tumoren und anderen Pathologien im Bereich eloquenter Hirnareale mittels Neuronavigation, funktioneller Bildgebung und intraoperativem Monitoring. Eine ausgewählte Publikationsliste ist beigefügt. Für die Zukunft soll die Integration funktioneller Bilddaten in einen Navigationsplanungsdatensatz realisiert und validiert werden. Außerdem ist geplant, die 3-D Ultraschallsonographie als Methode der intraoperativen Bildgebung einzuführen und mit intraoperativen CCT Bildern zu vergleichen. Des Weiteren sollen die Indikationen zum sinnvollen Einsatz eines Roboters in der Neurochirurgie geprüft werden.

Kontakt: Dr. med. H. Gumprecht

Abteilung für Neurochirurgie
Krankenhaus München-Bogenhausen
Englschalkingerstr. 77
81925 München
E-Mail: hagu.nch@web.de

Publikationen

Three-Dimensional Computer-Assisted Stereotactic-Guided Microneurosurgery Combined with Cortical Mapping of the Motor Area by Direct Electrostimulation
CB Lumenta; HK Gumprecht; MA Leonardi; W Gerstner; B Brehm
Minimally Invasive Neurosurgery 2, Volume 40; 50-54, June 1997

The operating microscope guided by a neuronavigation system: A technical note
H. Gumprecht, C.B. Lumenta
Minimally invasive Neurosurgery 41; 141 – 143, September 1998

The BrainLAB VectorVision Neuronavigation System: Technique and experiences in 131 cases
H. Gumprecht, D. Widenka, C.B. Lumenta
Neurosurgery 44: 97-105, 1999

Neuronavigational guided neuroendoscopy
H. Gumprecht, H-A. Trost, C.B. Lumenta
British Journal of Neurosurgery 2000; 14(2): 129-131

Neuronavigation and functional MRI for surgery in patients with lesion in eloquent brain areas
H. Gumprecht¹, G. K. Elbel², D. P. Auer², C.B. Lumenta¹
Minimal Invas Neurosurg 2001; in Press