

Fachbericht 2018/2019



Neuro- und Wirbelsäulenzentrum Zentralschweiz

„Das Thema Qualität ist im Gesundheitswesen von grosser Bedeutung und hat sich im Bewusstsein der Patienten, der Leistungserbringer und der Wirtschaft verankert“

Qualität

Das Thema Qualität ist allgegenwärtig, doch versteht darunter nicht jeder das Gleiche. Wir Ärzte werden immer wieder mit verschiedenen Qualitätsmodellen und Standards konfrontiert, jedoch hat sich bis heute im Gesundheitswesen keine einheitliche Festlegung der zu erfassenden Parameter durchgesetzt. Wir unterstützen und arbeiten an der Einführung einer einheitlichen und sinnvollen Qualitätserfassung.

Es ist uns wichtig, im gemeinsamen Gespräch Wege zu finden, um Therapien, Ziele, Qualität und interdisziplinäre Zusammenarbeiten im Sinne aller Interessengruppen zu optimieren.

Unser Zentrum

Unser Kompetenzzentrum Neuro- und Wirbelsäulenchirurgie Zentralschweiz, Standort Luzern Klinik St. Anna, setzt sich aus fünf Neurochirurgen und einem orthopädischen Wirbelsäulenchirurgen zusammen. Im Jahr 2018 sind keine personellen Veränderungen vorgesehen. In dem Sinne freuen wir uns, mit dem bestehenden Team für unsere Patienten da zu sein.

Für unsere Patienten stellen wir während 365 Tage und 24 Stunden, einen Notfalldienst für den Schädel- und Wirbelsäulenbereich sicher.

Leistungsspektrum

Unser Angebot umfasst ambulante sowie stationäre Abklärungen, Beurteilungen, Behandlungen und Operationen in der Schädel- und Wirbelsäulenchirurgie.

Von den klassischen, minimal-invasiven Diskektomien oder Dekompressionen reicht das Behandlungsspektrum von langstreckigen Stabilisationen und Stellungskorrekturen bis zur Revisionschirurgie. Fusionsoperationen resp. nicht dynamische Stabilisationen erfolgen in moderner minimal invasiver 360° Techniken im Sinne von ACIF, ALIF, PLIF, TLIF oder XLIF. Bei Bedarf kann zum operativen Assessment eine neuropsychologische und auch neurophysiologische Evaluation sowie das interdisziplinäre ärztliche und physiotherapeutische Behandlungsteam in Anspruch genommen werden.

In der Schädelbasischirurgie dürfen wir auf die Erfahrung von Prof. A. Sepehrnia verweisen, er ist ein international renommierter Neurochirurg mit grosser medizinischer Kompetenz und Erfahrung bei komplexen Hirntumoren.

Auf technischer Ebene stehen uns zwei modernste Operationsmikroskope, die intraoperative Navigation wie aber auch das intraoperative Neuromonitoring zur Überwachung der Hirn- und Rückenmarksfunktionen zur Verfügung.

Neu hat das Zentrum im Bereich der intraoperativen Navigation und Bildgebung das mobile, multidimensionale chirurgische Bildgebungssystem O-Arm angeschafft.

Die spinale Neuronavigation ermöglicht eine 3- dimensionale Visualisierung der patientenspezifischen Anatomie. Somit können die Operationsinstrumente, resp. Implantate in Echtzeit im Verhältnis der anatomischen Strukturen der Wirbelsäule dargestellt werden. Durch die Verwendung von 3D-Navigationssystemen wurde die Wirbelsäulenchirurgie nicht nur sicherer, sondern auch weniger invasiv und hat eine reduzierte Strahlenbelastung für den Patienten und das Op-Personal. Die neuen Methoden der Bildgebung gepaart mit der Möglichkeit der Neuronavigation und Neuromonitoring, tragen zur Optimierung der neurochirurgischen Eingriffe bei.

Ausbildung und Zusammenarbeit

Nebst der Ausbildung unserer Assistenzärzte, welche jeweils ein Jahr in unserem Zentrum arbeiten, bieten wir für Medizin Studenten, Blockkurse der Wirbelsäule, an. Dieses Angebot wird von den Studierenden rege genutzt. Die Studenten haben die Möglichkeit, einen fundierten und konzentrierten Einblick in die verschiedensten degenerativen Krankheitsbilder der Hals- und Lendenwirbelsäule zu

erhalten. Die anatomischen und pathophysiologischen Grundlagen werden anhand der häufigsten Krankheitsbilder besprochen. Ein Neuroradiologe gibt ergänzend einen Überblick über die wichtigsten Pitfalls. Interventionelle schmerztherapeutische Therapieoptionen werden von einem erfahrenen Schmerztherapeuten dargelegt. Die OP-Indikation der verschiedensten OP-Techniken werden besprochen, sodass dann auch abschliessend einzelne Operationen mitverfolgt werden können.

Auch bei der Erarbeitung verschiedener Publikationen und Forschungsprojekten leisten wir aktive Unterstützung.

Publikation:

- Sexual and urinary function following anterior lumbar surgery in females
Neurourology and Urodynamics. 2018;1–5
- Regional Versus General Anesthesia: Effect of Anesthetic Techniques on Clinical Outcome in Lumbar Spine Surgery: A Prospective Randomized Controlled Trial
Neurosurg Anesthesiol _ Volume 00, Number 00, " 2018
- Inflammaging in the intervertebral disc
Clinical & Translational Neuroscience January–June 2018:



**Neuro- und Wirbelsäulenzentrum
Zentralschweiz**

<https://www.neurozentrum-zentralschweiz.ch/>

NEURO- UND WIRBELSÄULENZENTRUM ZENTRALSCHWEIZ

FACHÄRZTE NEUROCHIRURGIE



PD Dr. med. Oliver P. Gautschi
ogautschi@hin.ch
T +41 41 208 34 54



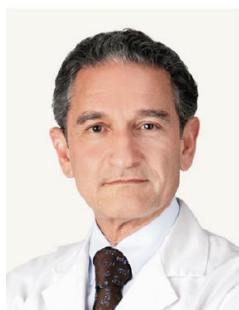
PD Dr. med. Oliver Nic Hausmann
ohausmann@hin.ch
T +41 41 208 36 69



Dr. med. Urs Mutter
urs.mutter@hin.ch
T +41 41 208 32 66



Dr. med. Friedrich Sgier
fsgier@hin.ch
T +41 41 370 74 33



Prof. Dr. med. Abolghassem Sepehrnia
abolghassem.sepehrnia@hirslanden.ch
T +41 41 918 00 00

FACHARZT FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE UND TRAUMATOLOGIE DES BEWEGUNGSAPPARATES



Dr. med. Zsolt Fekete
nwz.fekete@hin.ch
T +41 41 556 62 10