

Klinik für Stereotaktische Neurochirurgie

Wir möchten, dass Sie umfassend informiert sind.
Daher können wir Ihre individuellen Fragen gerne in
einem persönlichen Gespräch klären.

Ihr Ärzteteam



Dr. med. Ralph E. Lehrke
Chefarzt

Facharzt für Neurochirurgie,
Stereotaktische Neurochirurgie,
Radiochirurgie, Parkinson,
Tremor, Dystonie, stereotaktische
Hirntumorbehandlung

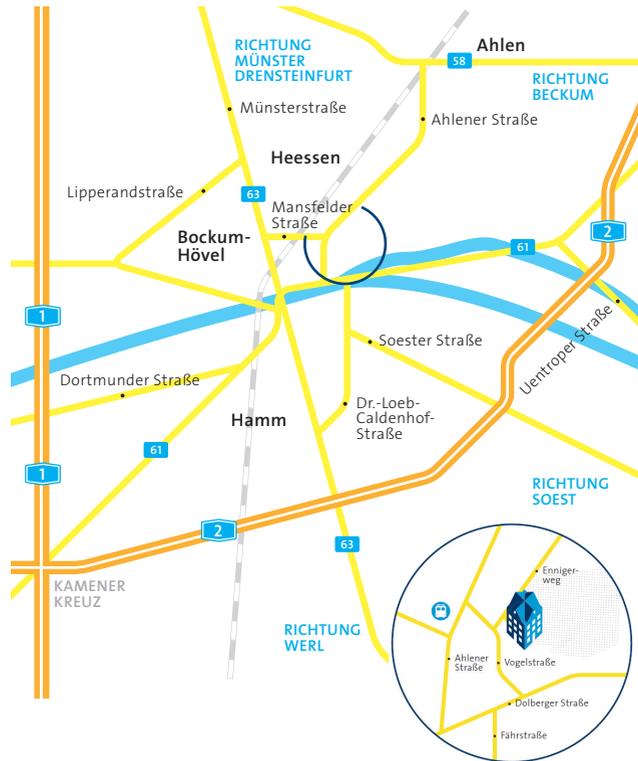


Dr. med. Ralf Stroop
Leitender Oberarzt

Facharzt für Neurochirurgie,
Diplom-Biochemiker, Ingenieur
für Elektro- und Informations-
technik, Robotik,
Therapieplanung, Strahlenschutz



Dr. rer. nat. Norbert Lang
Medizinische Physik



Kontakt



Sekretariat der Klinik für
Stereotaktische Neurochirurgie

Aynur Kafa
Tel.: 02381 681-1520
Fax: 02381 681-1530
stereotaxie@barbaraklinik.de

St. Barbara-Klinik Hamm GmbH
Am Heessener Wald 1, 59073 Hamm
www.barbaraklinik.de, info@barbaraklinik.de

zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015
inkl. pCC KH



Patienteninfo
Hirnschrittmacher

MEHR LEBENSQUALITÄT



ST. BARBARA-KLINIK
HAMM-HEESSEN



Akademisches Lehrkrankenhaus der
Westf. Wilhelms-Universität Münster

Hirnschrittmacher in der Therapie von Bewegungsstörungen.

Bewegungsstörungen wie Parkinson, Tremor oder Dystonien haben ihre Ursache im Gehirn. Dabei kommt es zu gestörten Signalübertragungen zwischen den Nervenzellen und einzelne Bereiche werden falsch stimuliert.

Die Folge: Starke motorische Beeinträchtigungen wie zum Beispiel Bewegungsverlangsamung, Muskelsteifheit oder Zittern.

Durch den Einsatz von Medikamenten kann dieser Prozess gelindert werden. Wenn dies jedoch nicht (mehr) ausreicht oder Nebenwirkungen auftreten, kann die Einpflanzung eines Hirnschrittmachers die Lebensqualität deutlich steigern.



Die sogenannte Tiefe Hirnstimulation ist ein gut etabliertes und lange zugelassenes Behandlungsverfahren.



Hirnschrittmacher - Wie funktioniert das?

Was der Herzschrittmacher für das Herz, ist der Hirnschrittmacher für das Gehirn: Durch elektrische Impulse werden bestimmte Nerven bei Bedarf gezielt stimuliert und Hirnzellen dadurch wieder „in Takt“ gebracht. Dadurch können die Hauptsymptome der Erkrankung unterdrückt werden, die Patienten gewinnen an Beweglichkeit und haben weniger körperliche Beschwerden.

Die Operation - Was wird gemacht?

Ist die Entscheidung für einen Schrittmacher gefallen, wird zunächst computergestützt festgelegt, an welcher Stelle im Gehirn die Zellen nicht richtig stimuliert werden. In einer stereotaktischen Operation werden exakt dort kleine Elektroden eingepflanzt. Diese sind mit einem Schrittmacher verbunden, der unterhalb des Schlüsselbeins eingesetzt wird.

Umfassendes Therapieangebot durch enge Zusammenarbeit.

In der Klinik für Stereotaktische Neurochirurgie der St. Barbara-Klinik Hamm-Heessen kommt modernste Technik und eine computerbasierte virtuelle Operationsplanung zum Einsatz. Durch die Zusammenarbeit zwischen spezialisierten Neurochirurgen und qualifizierten Medizinphysikern wird die hohe Qualität aller Behandlungsschritte gewährleistet.

LEISTUNGSSPEKTRUM

- ausführliche Anamnese und neurologische Untersuchung
- Beratung der Patienten und ihrer Angehörigen
- Überprüfung, Neueinstellung und Anpassung der medikamentösen Therapie
- Überprüfung, ob eine Operation Erfolg versprechend ist
- Begleitung des Patienten vor, während und im Anschluss an die Operation
- Enge Kooperation mit dem behandelnden Neurologen
- Zusammenarbeit mit neurologischen Fachabteilungen
- Soziale Beratung und Kontakt zu Selbsthilfegruppen
- Vermittlung von Kontakten zu bereits operierten Patienten