

## 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 Informationstechnik, 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