

WENN WENIGER FÜR SIE MEHR BEDEUTET

Minimalinvasive
Hirnchirurgie



VISUALASE™
MRT-geführte Laserablation



Medtronic
Further. Together

VISUALASE™ MRT-GEFÜHRTE LASERABLATION

Für neurochirurgische
Eingriffe



IST FÜR IHRE ERKRANKUNG EIN HIRNCHIRURGISCHER EINGRIFF ERFORDERLICH?

Die Aussicht auf einen chirurgischen Eingriff am Gehirn kann für Sie als Patient angsteinflößend sein.

Seien Sie jedoch beruhigt: Die Experten in Ihrem Krankenhaus verwenden die neueste minimalinvasive, MRT-geführte Laserablationstechnologie. Dieser invasiver Eingriff kann für Sie mehr Komfort bedeuten.

WAS IST MRT-GEFÜHRTE LASERABLATION?

Im OP wird Ihr Chirurg ein sehr kleines Loch (3,2 mm) in Ihrer Schädeldecke erzeugen. Durch das ein Laserkatheter in den Teil des Gehirns eingeführt wird, in dem sich das zu behandelnde Gewebe befindet.

Ihr Chirurg platziert den Laser unter Verwendung einer sogenannten stereotaktischen Technik. Dabei

werden Scans des Gehirns erstellt, damit der Chirurg ganz genau an die zu behandelnde Stelle gelangen kann.

Sobald der Katheter sich an der richtigen Stelle befindet, wird der Eingriff unter MRT-Führung fortgesetzt.

In das Zielgewebe im Gehirn wird Laserenergie abgegeben, damit das Gewebe erhitzt und dadurch zerstört wird. Ihr Chirurg kann die Menge und die Dauer der Laserenergie, die in das Gewebe gelangt, steuern, da er den Eingriff über MRT-Aufnahmen in Echtzeit überwacht.

Die MRT-Aufnahmen zeigen, wie sich die Temperatur im Gewebe verändert und in welchem Maße das Gewebe betroffen ist. Zusätzlich können Temperaturobergrenzen festgelegt werden, um wichtige Bereiche des Gehirns zu schützen. So ist es möglich, das erkrankte Gewebe ganz präzise und kontrolliert zu zerstören und das gesunde Gewebe unbeschädigt zu lassen.¹⁻⁵

BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

- In 80 Einrichtungen in den USA wurden über 3.000 neurochirurgische Eingriffe durchgeführt.
- Diese Technologie ist nun auch in Europa für die Ablation von Weichgewebe bei neurochirurgischen Eingriffen zugelassen.



DIE VORTEILE FÜR SIE

- Der Eingriff ist minimalinvasiv, was bedeutet, dass nur eine kleine Öffnung in Ihrem Schädel erforderlich ist.
- Es sind nur ganz wenige Nähte erforderlich; typischerweise ist nur eine Naht mit einem Stich notwendig.⁶⁻⁷
- Da der Eingriff minimalinvasiv ist, müssen Ihnen wahrscheinlich nur wenige oder keine Haare entfernt werden.
- Sie können das Krankenhaus vermutlich schon nach kurzer Zeit verlassen – die meisten Patienten werden im Vergleich zu Patienten, bei denen ein offener Eingriff durchgeführt wurde, nach kürzerer Zeit entlassen.⁸⁻¹³
- Da der Eingriff minimalinvasiv ist, werden Sie nur eine minimale Narbenbildung an der Operationsstelle haben.
- Anweisungen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch.



LITERATUR:

1. McNichols et al. Int. J. Hyperthermia, vol. 20, no. 1 (February 2004), pp. 45–56.
2. McNichols et al. Lasers in Surgery and Medicine 34:48–55 (2004).
3. Carpentier et al. Neurosurgery 63[ONS Suppl 1]:ONS21–ONS29, 2008.
4. Carpentier et al. Lasers Surg Med. 2011 Dec;43(10):943–50.
5. Attaar et al. Operative Neurosurgery 11:554–563, 2015.
6. Jethwa, et al. J Neurosurg Peds 2011; 8:468.
7. Torres-Reveron, et al. J Neurooncol 2013; 113:495.
8. Jethwa et al. Neurosurgery. 2012; 133-44; 144-5.
9. Kang et al. Epilepsia. 2016; 325–34.
10. Lewis et al. Epilepsia. 2015; 56(10):1590–8.
11. Patel et al. J Neurosurg 2016; doi: 10.3171/2015.7.
12. Wilfong AA, Curry DJ. Epilepsia. 2013;109–14.
13. Willie et al. Neurosurgery. 2014; 569–84.

Fragen Sie Ihren
Chirurg, ob die
VISUALASE™
MRT-geführte
Laserablationstechnologie auch für Sie
infrage kommt.

Kontaktdaten des Krankenhauses

(von Hand ausfüllen oder mit Krankenhausstempel versehen)

Krankenhaus:

Chirurg:

Kontakt:

Website des Krankenhauses:

Diese Broschüre enthält Informationen über die VISUALASE™ MRT-geführte Laserablationstechnologie. Sie ist ausschließlich zur Information bestimmt, enthält keinen ärztlichen Rat und ist nicht als Alternative zur Beratung durch Ihren Arzt gedacht. Sprechen Sie mit Ihrem Arzt, um Fragen speziell zu Ihrer Gesundheit und den für Sie geeigneten Behandlungsoptionen zu stellen.

Medtronic

Europa

Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliau 31
Case postale
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Telefon: +41 (0)21 802 70 00
Telefax: +41 (0)21 802 79 00

Deutschland

Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
DE-40670 Meerbusch
deutschland@medtronic.com
www.medtronic.de
Telefon: +49 (0)2159 81 49 0
Telefax: +49 (0)2159 81 49 100

UC201601712DE © Medtronic 2019.
Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in Europa.