

Gauting: 0 89 / 85 06 00 0

0 89 / 89 32 82 00

Herrsching: 0 81 52 / 98 23 10

Tutzing: 0 81 58 / 90 76 20



## PATIENTEN INFORMATION

## NSM-NEUROSTIMULATION

### DIE NSM-NEUROSTIMULATION HILFT BEI:

Wie viele Patientenbeispiele zeigen, erreicht man mit der NSM-Behandlung in vielen Fällen eine schnelle und anhaltende Besserung/Ausheilung der Beschwerden zum Beispiel bei:

**Kopfschmerzen**

**Hüftschmerzen - Trochanterschmerz**

**Muskel- und Sportverletzungen**

**Achillessehnenentzündung**

**Fersenschmerz/Fersensporn**

**Rückenschmerzen,**

**HWS-LWS Syndrom**

**Gelenk- und Sehnenproblemen**

**Ischialgie**

**Neuralgie**

### NSM-THERAPIE IN DEUTSCHLAND

#### NSM-ZENTREN

In Deutschland wird die NSM-Therapie in ausgewählten Zentren angeboten. Die mit dieser Methode arbeitenden Ärzte haben sich zu einheitlichen Qualitätsstandards verpflichtet. Hierzu gehört die sorgfältige Auswahl geeigneter Indikationen, die aktive Unterstützung der klinischen Forschung, sowie der kontinuierliche Erfahrungsaustausch unter den behandelnden Zentren. Diese Praxis ist Behandlungszentrum für Neurostimulation.

NSM MEDICAL GROUP NEUE SCHMERZTHERAPIE



**ORTHOPÄDISCHES KOMPETENZZENTRUM  
GAUTING · HERRSCHING · TUTZING**  
DR. MED. A. GRAEB & KOLLEGEN

PRAXEN FÜR ORTHOPÄDIE UND CHIRURGIE  
CHIROTHERAPIE - AKUPUNKTUR - OSTELOGIE  
D-ARZT DER BERUFGENOSSENSCHAFTEN - MRT-DIAGNOSTIK

Germeringer Straße 5  
82131 Gauting  
info@orthopaedie-wuermtal.de  
www.orthopaedie-wuermtal.de

Mühlfelder Straße 16  
82211 Herrsching  
info@orthopaedie-herrsching.de  
www.orthopaedie-herrsching.de

Bahnhofstraße 7  
82327 Tutzing  
info@orthopaediepraxis-tutzing.de  
www.orthopaediepraxis-tutzing.de

EINE ALTERNATIVE  
SCHMERZTHERAPIE STATT MEDIKAMENTEN,  
CT-GESTEUERTEN CORTISON INJEKTIONEN (PRT)  
UND OPERATIONEN



**ORTHOPÄDISCHES KOMPETENZZENTRUM  
GAUTING · HERRSCHING · TUTZING**  
DR. MED. A. GRAEB & KOLLEGEN

PRAXEN FÜR ORTHOPÄDIE UND CHIRURGIE  
CHIROTHERAPIE - AKUPUNKTUR - OSTELOGIE  
D-ARZT DER BERUFGENOSSENSCHAFTEN - MRT-DIAGNOSTIK



# NSM-NEUROSTIMULATION

## WAS IST NSM-NEUROSTIMULATION?

Die NSM-Neurostimulation ist eine neue Therapie zur Behandlung orthopädischer und neurologischer Schmerzerkrankungen. Hierzu werden feine Sonden – vergleichbar mit Akupunkturnadeln – an das erkrankte Gewebe platziert. Die Methode wurde von Prof. (USA/UNC) PD Dr. med. A. Molsberger entwickelt und basiert auf der Steuerung körpereigener elektrischer Felder. NSM-Stimulationen führen in Deutschland speziell lizenzierte Fachärzte durch, die sich medizinischen und wissenschaftlichen Qualitätsansprüchen verpflichten und in ständigem Wissensaustausch stehen. Unsere Praxis ist Teil dieses Verbundes. Viele beeindruckenden Patientenberichte, Fallbeispiele und Erfahrungsberichte zu Erkrankungen, die mit der NSM-Stimulation behandelt werden können finden Sie hier:

[www.neueschmerztherapie.de](http://www.neueschmerztherapie.de)

Facebook Patientenseite:

<https://www.facebook.com/nsmschmerztherapie>

## NEUROSTIMULATION WISSENSCHAFTLICHE ERKLÄRUNG

Nach der aktuellen Literatur erklärt sich die Wirkung der Neurostimulation am ehesten über die Neutralisation entzündungsfördernder Zellhormone. Diese werden als Zytokine bezeichnet und zu diesen Zellbotenstoffen gehören vor allem Substance P, Bradykinin, TNF-Alpha, Interleukine 1, 6, 8, Norepinephrine – alle diese Zytokine unterhalten die Entzündung und verstärken den Nervenschmerz (1,3-5). Gleichzeitig scheint die Neurostimulation wachstumsfördernde Zytokine zu stimulieren. Hierzu gehört zum Beispiel der Wachstumsfaktor PDGF (Platelet Derivat Growthfactor), TGF-Beta (Transforming Growthfactor), ILG (Insulin Like Growthfactor), alles Faktoren die auch in Autologen Biologicals (z.B. Platelet Rich Plasma, PRP) genutzt werden (2). Diese Zellhormone leiten die Regeneration des Gewebes ein und fördern die dauerhafte Ausheilung.

## NEUROSTIMULATION ANWENDUNG

Die Neurostimulation ist weitgehend schmerzfrei. Die Behandlung dauert 30 Minuten. Ähnlich wie bei anderen stereotaktischen Verfahren werden bei der Neurostimulation nach einer Lokalanästhesie feine Sonden präzise an die erkrankten Stellen des Körpers gesetzt. Nach Überprüfung der korrekten Lage werden spezifische elektrische Felder angelegt. Diese werden durch ein mikroprozessor-gesteuertes Stimulationsgerät erzeugt. Der Patient spürt ein feines, schmerzloses Kribbeln. Im Unterschied zu den konventionellen stereotaktischen Verfahren wird durch die Neurostimulation kein Gewebe zerstört.

