

Kontaktmöglichkeiten

Wie können Sie uns am Besten erreichen?

Prof. Dr. Marcos Tatagiba

Ärztlicher Direktor

Universitätsklinik für Neurochirurgie

Chefsekretariat

Tel. 07071 29-80325

Tel. 07071 29-86441

Fax 07071 29-4549

E-Mail: olga.wigond@med.uni-tuebingen.de

stefanie.hilcher@med.uni-tuebingen.de

**Allgemeine Ambulanz und
Spezialsprechstunden**

Tel. 07071 29-86679

Privatsprechstunde

Tel. 07071 29-86441

Belegungsmanagement

Tel. 07071 29-85216

Tel. 07071 29-85089

Tel. 07071 29-83623

Prof. Dr. med. Alireza Gharabaghi

Direktor

Institut für Neuromodulation
und Neurotechnologie



Sekretariat

Tel. 07071 29-85849

Tel. 07071 29-85197

Fax 07071 29-25104

E-Mail: neuromodulation@med.uni-tuebingen.de

Spenden Sie Zukunft!

**Das Institut für Neuromodulation und
Neurotechnologie freut sich über Ihre
Unterstützung**

**Förderkonto Neuromodulation und Neurotechnologie
Forschung und Lehre**

IBAN DE41 6005 0101 7477 5037 93

BIC SOLADEST600 (BW Bank Stuttgart)

Verwendungszweck:

Projektnummer Neuromodulation und Neurotechnologie:

D.30.019292

Weitere Informationen auf:

www.medizin.uni-tuebingen.de/go/neuromodulation

Diesen Flyer gibt es auch als PDF zum Download unter:

www.neurochirurgie-tuebingen.de



Impressum

Herausgeber:

Universitätsklinikum Tübingen

Klinik für Neurochirurgie

Ärztlicher Direktor

Prof. Dr. Marcos Tatagiba

Bildnachweis:

Eigene Darstellung –

Foto-Repro-Grafik Crona

Universitätsklinikum Tübingen

Institut für Neuromodulation und Neurotechnologie

Direktor

Prof. Dr. Alireza Gharabaghi

© 2022 Universitätsklinikum Tübingen

www.medizin.uni-tuebingen.de

Universitätsklinik für Neurochirurgie

Institut für Neuromodulation und
Neurotechnologie

Neuromodulation und Funktionelle Neurochirurgie

Informationen für Patienten



Universitätsklinikum
Tübingen

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient!

Die eigene Lebenswelt zu entdecken und zu gestalten, beeinflusst in hohem Maße unsere persönliche Zufriedenheit. Autonomie und Bewegungsfähigkeit jedes Einzelnen spielen dabei eine große Rolle. Wir bieten Ihnen medizinisches Wissen und Können auf dem neuesten Stand der Medizintechnik. Durch innovative Forschung werden die Therapiemöglichkeiten für Sie ständig vorangebracht. Unser Ziel ist es, die Plastizität des Gehirns anzuregen, verlorene Funktionen wiederherzustellen und Ihre Lebensqualität zu verbessern. Dafür setzen wir uns ein – Tag für Tag.

Patientenversorgung und Therapiekonzept

Wir möchten nachhaltig helfen

Wir sind der Überzeugung, dass neurologische Ausfälle oder Beschwerden nicht immer ein hinzunehmendes Schicksal sein müssen.

Aus diesem Grund entwickeln wir individuelle Behandlungskonzepte für Menschen mit neurologischen Einschränkungen, bei denen klassische Therapieansätze und Medikamente an ihre Grenzen stoßen.

Hierbei können wir nicht-operative und neurochirurgische Methoden zur Neuromodulation einsetzen. Innovative Therapien kommen im Rahmen klinischer Studien unter kontrollierten Bedingungen zum Einsatz. Übergeordnetes Ziel ist es, die Lernfähigkeit und Neuroplastizität des Gehirns durch Neurostimulation gezielt zu fördern, um Funktionen wiederherzustellen und die Lebensqualität zu verbessern.

Sichere, schonende und wirksame medizinische Maßnahmen und Neurotechnologien sind dabei die notwendigen Voraussetzungen für den Therapieerfolg – für eine gelingende Behandlung und Therapiezufriedenheit bedarf es jedoch mehr als intelligenter Medizintechnologie.

Deswegen entwickeln wir integrative Behandlungskonzepte, die auch persönliche und psychosoziale Aspekte berücksichtigen.

Wenn Sie Fragen haben, rufen Sie an oder schicken uns eine Nachricht.

Krankheitsbilder und Therapien

Wir sind für Sie da

Viele Betroffene mit **Parkinson, Dystonie, Tremor** und **Epilepsie** sowie nach einem **Schlaganfall**, einer **Hirnblutung** oder bei chronischen **Schmerzen** wenden sich daher an uns.



Häufige Therapieformen

Neurochirurgische Operationen

- Tiefe Hirnstimulation (THS)
- Kortex-Stimulation
- Neuroprothesen
- Stereotaktische Neurochirurgie

Nicht-operative Verfahren

- Transkranielle elektrische Stimulation (tDCS, tACS)
- Transkranielle magnetische Stimulation (TMS)
- Periphere elektrische Stimulation
- Neurofeedback
- Roboterassistierte Therapien

Ambulanz und Diagnostik

Wir möchten Sie wirksam beraten

Für uns ist jeder Mensch einzigartig – deshalb bedarf er im Krankheitsfall auch individueller Diagnostik und medizinischer Beratung, um eine maßgeschneiderte Unterstützung anbieten zu können.

In unserer Ambulanz für Neuromodulation und Neurostimulation können wir ein großes Spektrum an Untersuchungen anbieten um das Potenzial für Regeneration und funktionelle Erholung zu ermitteln.

Welche medizin-technologischen Ansätze für Sie am besten geeignet sind, entscheiden wir gemeinsam mit Ihnen nach dem aktuellsten Stand der Wissenschaft. Wir sehen uns in der Verantwortung, einen vertrauensvollen Rahmen zu schaffen, der es Ihnen ermöglicht, gut informiert und selbstbestimmt den für Sie besten Behandlungsansatz zu wählen.

Maßstab unseres Handels ist dabei, Ihnen die medizinischen Empfehlungen zu geben und solche therapeutischen Angebote zu machen, die wir auch für unsere Familien wünschen würden. Zur Vereinbarung eines Termins können Sie jederzeit Kontakt mit uns aufnehmen.

Forschung und Wissenschaft

Wir möchten Therapien verbessern

Es liegt an uns, therapeutische Antworten zu geben für drängende und noch ungelöste neurologische Beeinträchtigungen durch Hirnschäden, Unfälle oder chronische Erkrankungen. Wir sind überzeugt, dass es hierfür auf eine kluge Verbindung aus medizinischem Können, neurowissenschaftlicher Forschung und Neurotechnologie ankommt. Durch unsere Forschung möchten wir medizin-technologische Behandlungskonzepte entwickeln, die zu wirksamen Therapien führen und die Lebensqualität der Betroffenen verbessern. Aus diesem Grund forschen wir an innovativen Methoden und Algorithmen der Neuromodulation und Neurostimulation, die Netzwerke des Gehirns neuroplastisch verändern können, sei es durch Hirnstimulation, Mensch-Maschine-Schnittstellen oder Neuroreha-Roboter. Das übergeordnete Ziel ist, durch präzise und hirnzustandsabhängige Interventionen die Fähigkeit des Gehirns zur Veränderung gezielt zu fördern, um eine nachhaltige Erholung und Reorganisation hervorzurufen.

Sie können sich gern an uns wenden, wenn Sie an innovativen wissenschaftlichen Studien teilnehmen möchten.