

Parkinson

Die Behandlung mit Magnetfeldern ist ein aktueller Forschungstrend

Die Parkinson-Krankheit bzw. Morbus Parkinson (weitere Synonyme: Idiopathisches Parkinson-Syndrom (IPS), Parkinsonsche Krankheit, ältere Bezeichnung: Paralysis agitans = Schüttellähmung oder Zitterlähmung) ist eine langsam fortschreitende neurologische Erkrankung. Sie zählt zu den degenerativen Erkrankungen des Extrapyramidalmotorischen Systems. Der Morbus Parkinson ist gekennzeichnet durch das vornehmliche Absterben von Nervenzellen in der Substantia nigra, einer Struktur im Mittelhirn, mit dem Botenstoff Dopamin. Der Mangel an Dopamin führt letztlich zu einer Verminderung der aktivierenden Wirkung der Basalganglien auf die Großhirnrinde.

Die aktuelle Definition des Parkinson-Syndroms fordert das Kernsymptom der Brady- bzw. Akinese in Kombination mit wenigstens einem der Kardinalsymptome Rigor, Ruhetremor und instabiler Körperhaltung (posturale Instabilität). Daneben sind verschiedene sensible, vegetative, psychische und kognitive Störungen möglich.

Die bisherigen Erfahrungen in der Behandlung mit transkranieller Magnetstimulation regen an, weiter zu forschen. Die Effekte einzelner Therapiesitzungen waren bislang eher kurzfristig, so dass meist eine intensive Dauerbehandlung sinnvoll ist.

Eine initiale, intensive ambulante Behandlungsepisode über 2 bis 4 Wochen, mit rTMS Sitzungen täglich in der Praxis, wäre optimal.

Relevante Studien zu rTMS bei Parkinson

- [Repetitive transcranial magnetic stimulation therapy for motor recovery in Parkinson's disease: a meta-analysis](#)
- [Stimulation in supplementary motor area versus motor cortex for freezing of gait in Parkinson's Disease](#)
- [Effectiveness of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with depression and Parkinson's disease: a meta-analysis of randomized, controlled clinical trials](#)

- Follow-up study: the influence of rTMS with high and low frequency stimulation on motor and executive function in Parkinson's disease
- Cognitive training and noninvasive brain stimulation for cognition in Parkinson's Disease: a meta-analysis
- Kontrolliertes Nervenzellwachstum durch Nanotechnik
- Efficacy of cumulative high-frequency rTMS on freezing of gait in Parkinson's disease
- Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) for the treatment of depression in Parkinson-disease: a meta-analysis of randomized controlled clinical trials
- Low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on Parkinson motor function: a meta-analysis of randomised controlled trials
- Effects of rTMS on Parkinson's disease: a longitudinal fMRI study
- Treatment of articulatory dysfunction in Parkinson's disease using repetitive transcranial magnetic stimulation
- Slow (1Hz) repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) induces a sustained change in cortical excitability in patients with Parkinson's disease
- Forschungsförderung in den USA zur Untersuchung der Wirksamkeit von rTMS bei Parkinsons
- The impact of left prefrontal repetitive transcranial magnetic stimulation on depression in Parkinson's disease: A randomized, double-blind, placebo-controlled study