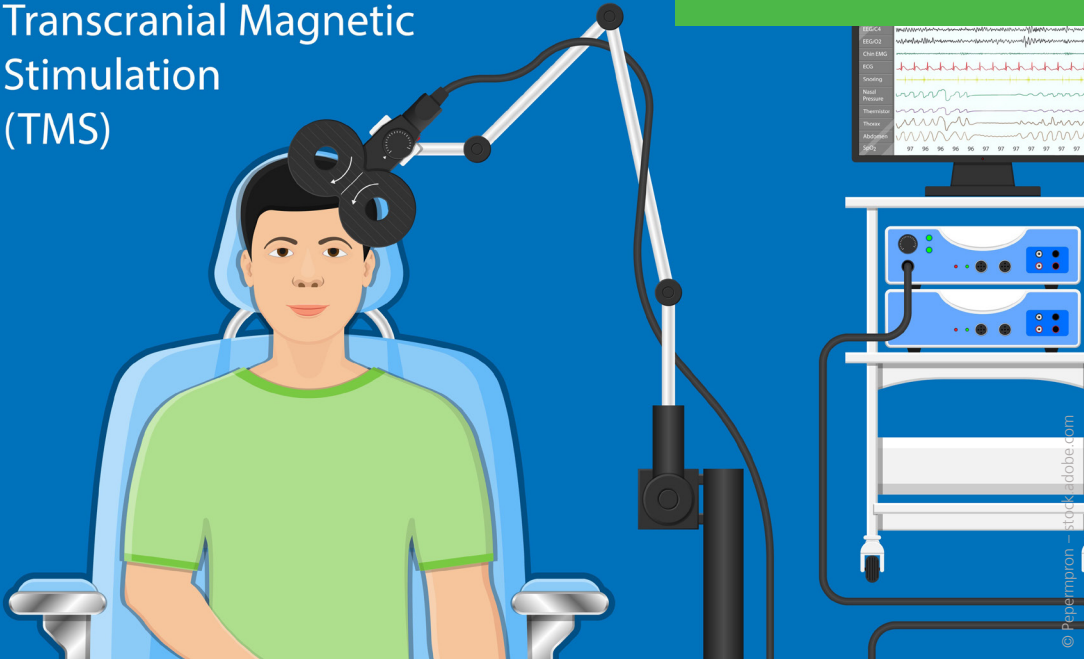


Transcranial Magnetic Stimulation (TMS)

Studieninformation



Studienteilnehmerinnen und -teilnehmer mit Schizophrenie oder schizoaffektiver Störung gesucht

für eine Studie zu **akustischen Halluzinationen
(Stimmenhören)**

Ziel der Studie ist die Untersuchung der Wirksamkeit von transkranieller Magnetstimulation (rTMS) auf das Vorhandensein von akustischen Halluzinationen (Stimmenhören)



Prospektive Pilotstudie zur Evaluation des Einflusses der akzelerierten repetitiven transkraniellen Magnetstimulation auf das Vorhandensein von akustischen Halluzinationen unter Berücksichtigung individueller kognitiver/ exekutiver Funktionen und neurotropher Faktoren



Teilnahmevoraussetzungen Einschlusskriterien

- 18 - 65 Jahre (w/m/d)
- Diagnose einer Schizophrenie oder schizoaffektiven Störung (DSM-5)
- Anhaltende akustische Halluzinationen (Stimmenhören)
- Schriftliche Einwilligung zur Studienteilnahme
- Einwilligungsfähigkeit und Verständnis der Studieninformationen
- Schwere internistische oder neurologische Erkrankungen mit möglicher kognitiver Beeinträchtigung Fehlende Einwilligungsfähigkeit
- Epilepsie
- Schwere oder instabile körperliche Erkrankungen
- Demenz oder relevante kognitive Beeinträchtigung
- Schädel-Hirn-Trauma in der Vorgeschichte
- Schwangerschaft oder Stillzeit
- Elektrische oder metallhaltige Implantate (z. B. Herzschrittmacher, Medikamentenpumpe, Cochlea-Implantat)
- Frühere Operationen am Herzen oder Gehirn
- TMS-Behandlung innerhalb der letzten 2 Jahre

Ausschlusskriterien

- Akute Suizidalität oder Fremdgefährdung
- Positives Drogenscreening für illegale Substanzen beim Studieneinschluss



Ablauf der Studie

- **Behandlungsdauer:** 1 Woche
- **rTMS-Behandlung:** Montag bis Freitag, Sitzungen täglich
- **Zufällige Zuteilung** zu einer der Gruppen:
 - aktive rTMS-Behandlung
 - Scheinbehandlung (Placebo)
- **Verblindetes Studiendesign** (keine Information über Gruppenzuteilung)

Untersuchungen

- Internistische und neurologische Untersuchung
- Gespräch zur Erfassung des psychischen Befindens
- Testpsychologische Untersuchung
- 3x 24-Stunden-Urin-Sammlung zur Bestimmung von Dopamin-Abbauprodukten: DOPAC (3,4-Dihydroxyphenylethylsäure) und HVA (Homovanillinsäure) und 3x Blutentnahme zur Bestimmung von BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) und SOD (Superoxiddismutase)