

## Veränderung der Gehirnaktivität im EEG und fMRT von gesunden Probanden nach komplexer somatosensorischer Stimulation mit Akupunkturnadeln

### Zusammenfassung:

Die zentrale Frage der geplanten Studie ist, ob die Lokalisation einer komplexen somatosensorischen Stimulation mit Akupunkturnadeln einen wesentlichen Einfluss auf die Veränderung der Gehirnaktivität von gesunden Probanden hat. Als Lokalisation werden ein Akupunkturpunkt und zwei verschiedene Kontrollpunkte gewählt. Die beiden Kontrollpunkte entsprechen jeweils keinen definierten Akupunkturpunkten. Es sind zwei Untersuchungen geplant:

a) Mit Hilfe der EEG (Elektroencephalografie)-Untersuchung soll der Einfluss auf die Hintergrundrhythmen v.a. im sensorischen Kortex in Abhängigkeit zur Lokalisation der Stimulation untersucht werden.

b) Mit Hilfe der fMRT (funktionelle Magnetresonanztomografie) soll einerseits die evozierte BOLD (Blood Oxygen Level Dependency)-Antwort, andererseits der Einfluss auf funktionale neuronale Netzwerke (functional connectivity) in Abhängigkeit zur Lokalisation der Stimulation untersucht werden.

Beide Untersuchungen werden jeweils mit 20 gesunden Probanden durchgeführt. Die Studien werden am Max Planck Institut in Leipzig durchgeführt.

---

#### *Projektleitung:*

Prof. Witt, Charité

Prof. Villringer, MPI Leipzig

#### *Projektkoordination:*

Pach

#### *Wissenschaftliche Mitarbeit:*

Huang

Nierhaus, MPI Leipzig

Dr. Pleger, MPI Leipzig

#### *Datenmanagement:*

Icke

#### *Projektdauer:*

2009-2013

#### *Projektstand:*

Publikationssphase

#### *Förderung:*

Investigator Initiated Trial

Max Planck Institut Leipzig

Carstens Stiftung

---

#### *Publikationen:*