

Zentralinstitut · Postfach 12 21 20 · 68072 Mannheim

Abteilung Neuroimaging

Dr. rer. nat. Tim Wokrina

Telefon (06 21) 17 03 - 2968 und -2978

Telefax (06 21) 17 03 - 3005

E-mail: tim.wokrina@zi-mannheim.de

Gesunde Probanden zwischen 50 und 60 Jahren gesucht

Mannheim, den 28.03.07

Die Abteilung Neuroimaging des Zentralinstituts für Seelische Gesundheit untersucht Veränderungen des Hirnstoffwechsels beim normalen Altern. Aus morphologischer Sicht sind Volumen*minderungen* verschiedener Hirnareale bei Alterungsprozessen berichtet worden. Dass dies aber nicht grundsätzlich eine Funktionseinschränkung bedeuten muss, zeigen Ergebnisse mit funktioneller Kernspintomographie: Im höheren Lebensalter wurden kompensatorisch *erhöhte* funktionelle Aktivierungen gefunden.

Die Magnetresonanzspektroskopie erlaubt einen direkten Einblick in den Stoffwechsel des Gehirns, und eignet sich daher vorzüglich, sowohl degenerative als auch kompensatorische Prozesse, die beim normalen Altern im Gehirn ablaufen, besser zu verstehen zu lernen.

Zu diesem Zweck werden gesunde Probanden zwischen 50 und 60 Jahren gesucht. Es können nur Nichtraucher teilnehmen.

Die Untersuchung findet in einem Kernspin-Gerät statt und dauert ca. 45 Minuten. Für die Teilnahme erhalten Sie eine Aufwandsentschädigung von € 10.

Die Untersuchung ist ungefährlich, es werden dabei keine Kontrastmittel und auch keine Röntgenstrahlen eingesetzt. Wichtige Voraussetzungen für die Teilnahme sind:

- Sie haben keine metallischen Implantate im Körper, die nicht abgelegt werden können (z.B. Herzschrittmacher, Medikamentenpumpe, Nägel, Schrauben).
- Sie sind Nichtraucher.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Dr. Tim Wokrina, Telefon 0621 / 1703-2968, oder schicken eine E-Mail an: tim.wokrina@zi-mannheim.de