Information und Kontakt

Teilnahme:

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig und kostenlos.

Das Training findet im Ambulanzflur des Geriatrischen Zentrums am Universitätsklinikum für Psychiatrie in Raum 3.203 (Multifunktionsraum 1) auf Ebene 3 (Westflügel) im Altbau statt.

Zeitraum: Ab Sommer 2017



Kontakt:

Sekretariat Frau Kaiser: 07071-29-87517 (an Wochentagen von 9 bis 13 Uhr)

Dipl.-Psych. Christian Mychajliw christian.mychajliw@med.uni-tuebingen.de 07071-29-85358

Studienleitung:

Prof. Dr. med. Gerhard Eschweiler, Leiter der Geschäftsstelle des Geriatrischen Zentrums

Dr. Florian Metzger, Oberarzt am UKPP

So finden Sie uns:

Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie (UKPP)

Calwerstr. 14 72076 Tübingen

Raum 3.203 (Multifunktionsraum) im Westflügel des Altbaus der UKPP (3. Stock), Bereich Geriatrisches Zentrum/Memory Clinic

Line 5: Haltestelle Uni-Kliniken Tal

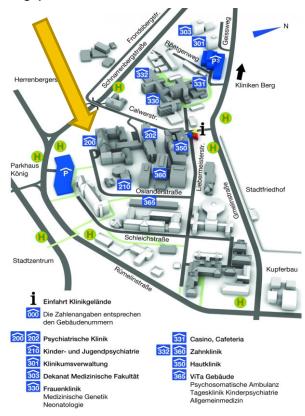
Linien 8, 9, 11, 12, 16, 30: Haltestelle Rümelinstraße

Linien E, 13, 14, X15, 18, 19, 24: Haltestelle

Calwerstraße

PKW: Parkhaus König oder P3 Talkliniken

Lageplan/Anfahrt



Geriatrisches Zentrum und Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie Tübingen





MulTra

Einfluss von <u>mul</u>timodalem

<u>Training</u> auf die kognitive

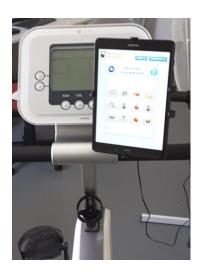
Leistung bei Menschen

über 60 Jahren



Die Studie

Im höheren Lebensalter ist es wichtig, körperlich und geistig fit zu bleiben, um im Alltag selbstständig zu sein. Das Gehirn profitiert dabei wie die Muskulatur von bestimmten Formen des Trainings. Bisher ist noch nicht eindeutig geklärt, ob ein körperliches oder ein geistiges Training oder eine Kombination beider Trainingsarten besonders hilfreich ist.



Neue wissenschaftliche Erkenntnisse zeigen, dass durch körperliche Betätigung im Körper Substanzen ausgeschüttet werden, die das Wachstum neuer Nervenzellen fördern und existierende Nervenzellen schützen. Trainings können also nicht nur dafür sorgen, körperlich fit zu bleiben, sondern können sich auch auf die geistige Gesundheit auswirken.

Training in der Studie

Für die Studie werden drei verschiedene Trainingsprogramme eingesetzt:

- 1. Kognitives Training (Tablet)
- Leichtes K\u00f6rperliches Training (Sitzergometer)
- Kombination aus k\u00f6rperlichem und kognitiven Training (Sitzergometer gleichzeitig mit Tablet)



Die Trainingseinheiten werden für vier bis sechs Wochen ein bis zwei Mal wöchentlich durchgeführt und können mit (teil-) stationären Aufenthalten am Universitätsklinikum für Psychiatrie und Psychotherapie Tübingen (UKPP) verbunden werden. Zusätzlich wird zu Beginn und am Ende mithilfe funktionellen Nahinfrarotder Spektroskopie (fNIRS) die Hirnaktivierung gemessen und nach einer Blutentnahme bestimmte Substanzen wie Nervenwachstumsfaktoren und deren Regulatoren im Blut bestimmt, sowie die aktuellen kognitiven Fähigkeiten (u.a. das Gedächtnis) untersucht.

Ablauf der Studie

Die eingesetzte Anwendung **MyBrainTraining** umfasst 30 Spiele zum Trainieren von Gedächtnis, logischem Denken, Mathematik und visueller Wahrnehmung.



Das Training in der Studie läuft nach dem folgenden Schema ab:

Eingangs- untersuchung	ТО	fNIRS kognitive Fähigkeiten
Training	T1	Erstes Training mit BDNF-Messung
	T2	
	T3	
	T4	
	T5	Training 1 bis 2 × wöchentlich (4 bis
	Т6	6 Wochen)
	T7	
	Т8	
	Т9	
	T10	Letztes Training mit BDNF-Messung
Abschluss- untersuchung	T11	fNIRS kognitive Fähigkeiten