

**Projekt:** Zentralnervöse Emotionsverarbeitung bei Menschen mit Fibromyalgie-Syndrom

**Kooperationspartner:** Landeskrankenhaus Hochzirl - Natters (W. Halder), Universität der Balearischen Inseln, Spanien (P. Montoya)

Das Krankheitsbild der Fibromyalgie ist durch chronische Schmerzen am Bewegungsapparat und Begleitsymptome wie depressive Verstimmungen, Erschöpfung und Schlafstörungen gekennzeichnet. Die Fibromyalgie tritt bei 2-4% der Allgemeinbevölkerung auf und führt zu massiven Beeinträchtigungen der Lebensqualität der Betroffenen sowie zu erheblichen psychosozialen und gesundheitsökonomischen Belastungen. Bei der Krankheitsentstehung spielen neben einer pathologisch übersteigerten Erregbarkeit des zentralnervösen Schmerzsystems Defizite in der Emotionsregulation eine Rolle. In dem Projekt werden in Zusammenarbeit mit dem Landeskrankenhaus Hochzirl - Natters und der Universität der Balearischen Inseln (Palma de Mallorca) emotionale Prozesse und deren Bedeutung für die Schmerzentstehung bei Fibromyalgie analysiert. Von besonderem Interesse sind die zentralnervösen Korrelate dieser Prozesse, die mithilfe des EEG (evozierte Potenziale, evozierte Oszillationen) untersucht werden. In den bisherigen Untersuchungen zeigten Patient\*innen mit Fibromyalgie eine erhöhte Neigung zu negativen Affektlagen und verstärkte zentralnervöse Verarbeitung emotional negativer Informationen. Dabei tragen Gefühle wie Angst, Traurigkeit und Ärger zur charakteristischen Erhöhung der Schmerzempfindlichkeit bei. Die in dem Projekt gewonnenen Kenntnisse sollen zur Weiterentwicklung psychologischer Interventionsstrategien genutzt werden, die speziell auf die emotionalen Aspekte chronischer Schmerzsyndrome abzielen.

In das Projekt sind Studierende der UMIT TIROL mit ihren Abschlussarbeiten eingebunden; weiterhin entstand in dessen Rahmen die Dissertation von L. Fischer-Ibali. Die Kooperation der UMIT TIROL mit der Universität der Balearischen Inseln und der regelmäßige Austausch von Projektmitarbeiter\*innen wird durch ein ERASMUS+ Abkommen zwischen beiden Universitäten gefördert.

#### **Bisherige Publikationen aus dem Projekt**

Fischer-Ibali, L.R., Montoro, C.I., Montoya, P., Halder, W., & Duschek, S. (2022). Central Nervous Activity during an Emotional Stroop Task in Fibromyalgia Syndrome. *International Journal of Psychophysiology*, 177, 133-144. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2022.05.009 (A1)

Fischer-Ibali, L.R., Montoro, C.I., Montoya, P., Halder, W., & Duschek, S. (2022). Central Nervous Activity during a Dot Probe Task with Emotional Face Expressions in Fibromyalgia Syndrome. *Biological Psychology*, in press. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2022.108361>

Fischer-Ibali, L.R., Montoro, C.I., Montoya, P., Halder, W., & Duschek, S. (2021). Central Nervous Activity during Implicit Processing of Emotional Face Expressions in Fibromyalgia Syndrome. *Brain Research*, 1758, 147333. doi: 10.1016/j.brainres.2021.147333

Sitges, C., González-Roldán, A.M., Duschek, S. & Montoya, P. (2018). Emotional influences on cognitive processing in fibromyalgia patients with different depression levels: an event-related potential study. *Clinical Journal of Pain*, 34, 1106-1113. doi: 10.1097/AJP.0000000000000637