

Projekt: Lebensqualität, kognitive Leistungen, Emotionsregulation und psychophysiologische Prozesse beim Fibromyalgie-Syndrom

Kooperationspartner: Universität Jaén, Spanien (G.A. Reyes del Paso, C.I. Montoro Aguilar, C.M. Galvez Sánchez)

Förderung: u.a. Ministerium für Forschung und Innovation, Spanien

Das Fibromyalgie-Syndrom ist durch chronische Schmerzen in den meisten Körperregionen und Begleitsymptome wie depressive Verstimmungen, Angst, Erschöpfung, Schlafstörungen und Konzentrationsprobleme gekennzeichnet. Unter der Erkrankung leiden 2-4% der Allgemeinbevölkerung mit deutlichem Überwiegen von Frauen. Sie führt zu massiven Beeinträchtigungen von Wohlbefinden und Lebensqualität sowie erheblichen psychosozialen und gesundheitsökonomischen Belastungen. Im Hinblick auf die Pathogenese des Fibromyalgie-Syndroms werden neben einer übersteigerten Erregbarkeit des zentralnervösen Schmerzsystems Fehlregulationen des autonomen Nervensystems sowie psychologische Faktoren (u.a. Störungen der Emotionsregulation, dysfunktionale kognitive Schemata) diskutiert.

Das vorliegende Projekt untersucht in einem umfassenden Forschungsansatz gesundheitsbezogene Lebensqualität, kognitive Leistungen, Emotionsregulation und psychophysiologische Prozesse (zentralnervöse Schmerzverarbeitung, autonome Kontrolle) bei Menschen mit Fibromyalgie-Syndrom. Forschungsmethoden beinhalten u.a. Fragebogenverfahren, kognitive Leistungstests, psychophysiologische Registriertechniken (z.B. transkranielle Dopplersonographie, Elektrokardiographie, Impedanzkardiographie) und computergestützte Algesimetrie.

In das Projekt sind Studierende, Doktorand*innen und Postdoc-Mitarbeiter*innen der UMIT TIROL und Universität Jaén eingebunden. Die Kooperation und die regelmäßige Mobilität der Projektpartner*innen wird durch ein ERASMUS+ Abkommen zwischen beiden Universitäten gefördert.

Bisherige Publikationen aus dem Projekt

Duschek, S., Muñoz Ladrón de Guevara, C., Fernández Serrano, M.J., Montoro, C.I., Pelegrina López, S., & Reyes del Paso, G.A. (2022). Variability of Reaction Time as a Marker of Executive Function Impairments in Fibromyalgia. *Behavioral Neurology*, in press. doi: 10.1155/2022/1821684

Galvez Sánchez, C.M., Reyes del Paso, G.A., Duschek, S., & Montoro Aguilar, C.I. (2022). The link between Fibromyalgia Syndrome and Anger: A Systematic review revealing research gaps. *Journal of Clinical Medicine*, 11(3), 844. doi: 10.3390/jcm11030844

Galvez-Sánchez, C.M., Duschek, S. & Reyes del Paso, G.A. (2022). Is reduced health-related quality of life a primary manifestation of fibromyalgia? A comparison study with rheumatoid arthritis. *Psychology & Health*, in press. doi: 10.1080/08870446.2022.2085705

Galvez-Sánchez, C.M., de la Coba, P., Duschek, S., & Reyes del Paso, G.A. (2020). Reliability, factor structure and predictive validity of the Widespread Pain Index and Symptom Severity scales of the 2010 American College of Rheumatology criteria of fibromyalgia. *Journal of Clinical Medicine*, 9, 2460. doi: 10.3390/jcm9082460

Galvez-Sánchez, C.M., de la Coba, P., Duschek, S., & Reyes del Paso, G.A. (2020). Fibromyalgia Symptoms Overview. *Scholarly Community Encyclopedia [online version]*, <https://encyclopedia.pub>, pp. 1-16, Entry ID: 2538, Category: Clinical Psychology. <https://doi.org/10.32545/encyclopedia202009.0002.v2>, Basel: MDPI AG, ISSN: 2309-3366.

Galvez-Sánchez, C.M., Montoro, C., Reyes del Paso, G.A., & Duschek, S. (2020). Depression and trait-anxiety mediate the influence of clinical pain on health-related quality in fibromyalgia. *Journal of Affective Disorders*, 265, 486-495. doi: 10.1016/j.jad.2020.01.129

Galvez-Sánchez, C.M., Montoro, C.I., Duschek, S., & Reyes del Paso, G.A. (2020). Pain catastrophizing mediates the negative influence of pain and trait-anxiety on health-related quality of life in fibromyalgia. *Quality of Life Research*, 29, 1871-1881. doi: 10.1007/s11136-020-02457-x

Galvez-Sánchez, C.M., Duschek, S., & Reyes del Paso, G.A. (2019). Psychological impact of fibromyalgia: current perspectives. *Psychology Research and Behavior Management*, 12, 117-127. doi: 10.2147/PRBM.S178240

Galvez-Sánchez, C.M., Muñoz Ladrón de Guevara, C., Montoro, C.I., Duschek, S., & Reyes del Paso, G.A. (2018). Cognitive deficits in fibromyalgia syndrome are associated with pain responses to low intensity pressure stimulation. *PLOS ONE* 13(8): e0201488. doi: 10.1371/journal.pone.0201488

Galvez-Sánchez, C.M. Reyes del Paso, G.A., & Duschek, S. (2018). Cognitive impairments in fibromyalgia syndrome: Associations with positive and negative affect, alexithymia, pain catastrophizing and self-esteem. *Frontiers in Psychology*, 9:377. doi: 10.3389/fpsyg.2018.00377

Montoro, C., Duschek, S. & Reyes del Paso, G.A. (2018). An exploratory analysis of the influence of personality and emotional factors on cerebral blood flow responses during painful stimulation in fibromyalgia. *Scandinavian Journal of Psychology*, 59, 301-310. doi: 10.1111/sjop.12434

Montoro, C.I., Duschek, S. & Reyes del Paso, G.A. (2018). Cerebral blood flow variability in fibromyalgia syndrome: Relationships with emotional, clinical and functional variables. *PLOS ONE* 13(9): e0204267. doi: 10.1371/journal.pone.0204267

Muñoz Ladrón de Guevara, C., Fernández-Serrano, J., Reyes del Paso, G.A. & Duschek, S. (2018). Executive function impairments in fibromyalgia syndrome: Relevance of clinical variables and body mass index. *PLOS ONE*, 13(4):e0196329. doi: 10.1371/journal.pone.0196329

Muñoz Ladrón de Guevara, C., Reyes del Paso, G.A., Fernández-Serrano, M.J., & Duschek, S. (2021). Facial Emotion Recognition and Executive Functions in Fibromyalgia Syndrome. *Pain Medicine*, 22, 1619-1626. doi: 10.1093/pm/pnab024

Reyes del Paso, G.A. Contreras-Merino, A.M. & Duschek, S. (2022). The Relevance of Depressive Disorders in Autonomic Cardiovascular Dysregulations in Fibromyalgia Syndrome. *Psychosomatic Medicine*, in press. doi: 10.1097/PSY.0000000000001097

Reyes del Paso, G.A., Contreras-Merino, A., de la Coba, P., & Duschek, S. (2021). The Cardiac, Vasomotor and Myocardial Branches of the Baroreflex in Fibromyalgia: Associations with Pain, Affective Impairments, Sleep Problems and Fatigue. *Psychophysiology*, 58, e13800. doi: 10.1111/psyp.13800