



Keytec GmbH
Herrn
Ulrich Burr
Charlottenburger Allee 23a
52068 Aachen

Datum 22.03.2024

Beobachtungsstudie zur Schmerzbehandlung und bei Dysfunktionen

An der Beobachtungsstudie zum Einsatz des Medkey (Keytec GmbH, Aachen) haben insgesamt 4482 Patienten (2671 Frauen, 1806 Männer) im mittleren Alter von $53,6 \pm 15,6$ Jahren (Frauen: $54,5 \pm 15,3$; Männer: $52,3 \pm 15,9$ Jahren) mit unterschiedlichen Beschwerden teilgenommen. Ziel der Behandlungen mit dem Medkey waren Schmerzlinderungen und Funktionsverbesserungen in Muskulatur und Gelenken. In der Studie wurden Patienten mit akuten und chronischen Indikationen sowie organischen und muskulären Dysfunktionen eingeschlossen. Die behandelnden Ärzte, Heilpraktiker, Physio- und Ergotherapeuten führten eine standardisierte Befragung mit den Patienten durch und dokumentierten den Verlauf der Behandlung.

Die Therapiedauer über mehrere Anwendungen betrug durchschnittlich neun Minuten (F: 559 ± 520 s; M: 523 ± 506 s). Von Beginn bis zum Ende des Therapiezeitraumes kam es dabei zur Reduktion der Schmerzen um 50 % in der Gesamtbehandlungsgruppe (F: 50,1%; M: 49,7%). 1291 Patienten, d.h. fast jeder dritte Patient war zum Abschluß der Behandlung vollständig schmerzfrei. Zugleich haben sich positive Veränderungen im pre-post Vergleich hinsichtlich muskulärer Dysfunktionen ergeben. Auf einer numerischen Ratingskala von 1 bis 100 lag der Wert vor der Behandlung bei 36,0 und nach der Behandlung bei 18,5, was einer Verbesserung von im Mittel 50,5 % entspricht (F: 50,0 %, M: 51,3%). Die Patienten wurden auch zur Zufriedenheit mit dem Behandlungsergebnis mittels der Likert-Skala befragt. Der Durchschnittswert betrug $4,4 \pm 0,8$ (F: 4,3; M: 4,4) auf der Skala von 1 (überhaupt nicht zufrieden) bis 5 (voll und ganz zufrieden). Zu allen Messparametern ergaben sich keine signifikanten Unterschiede zwischen Frauen und Männern.

Univ.-Prof. Dr. Kuno Hottenrott