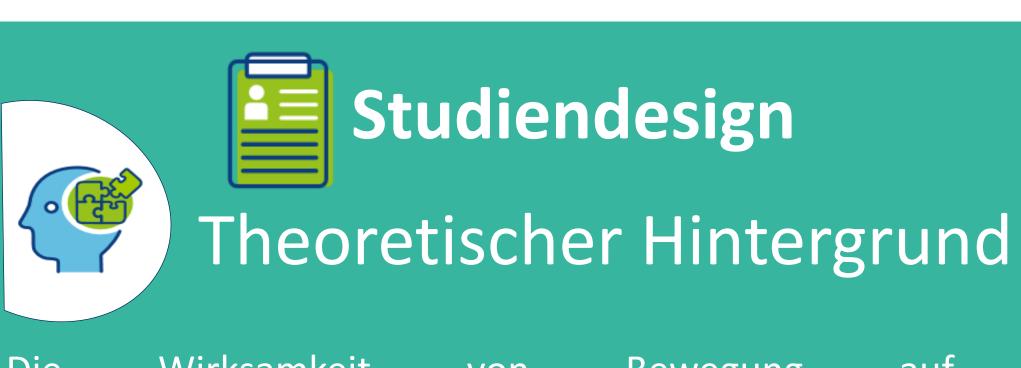
Sporttherapie in der Behandlung unipolarer Depressionen im tagesklinischen Setting



Posttest

M. Wendt, C.A. Penkov, K. Friedrich, L. Duda, C. Linke & M. Ziegenbein



Die Wirksamkeit die Bewegung auf von vielfach Depressionssymptomatik bereits konnte wissenschaftlich nachgewiesen werden [1, 2]. Studien, die den Aktivität sportlicher Einfluss die Depressionssymptomatik während tagesklinischen einer Bedingungen Behandlung versorgungsnahen unter untersuchen, sind dagegen noch limitiert [3]. Die vorliegende Studie untersucht daher Wirkung bewegungstherapeutischen Maßnahmen in der teilstationären Behandlung von Depressionen in einem psychiatrischpsychosomatischen Fachkrankenhaus.



Methode

Es handelt sich um eine Interventionsstudie. Die IG umfasst dabei 37 Probandinnen und Probanden im tagesklinischen Behandlungssetting mit einer depressiven Erkrankung als Hauptdiagnose (F.32 F.33), die Mittel 2,42 Trainingseinheiten pro Woche in der Sporttherapie über eine Zeitspanne von 4 - 9 Wochen absolvieren.

Die KG setzt sich demgegenüber aus 20 Probandinnen und Probanden im tagesklinischen Setting mit einem äquivalenten depressiven Erkrankungsbild zusammen, die im Mittel nur 0,16 Trainingseinheiten pro Woche über einen Behandlungszeitraum von 4 - 9 Wochen aufweisen.

Zur Erfassung der Schwere der Depressionssymptomatik wird der BDI-II eingesetzt, den sowohl die Probandinnen und Probanden der IG als auch der KG vor und nach ihrer teilstationären Behandlung beantworten. Untersucht wird, ob sich die Studienteilnehmenden der IG und KG signifikant in ihrem BDI-II-Wert bei Entlassung unterscheiden. Zur Untersuchung, ob die regelmäßige Teilnahme an den sporttherapeutischen Angeboten (Kraft- u. Ausdauertraining) während eines tagesklinischen Behandlungssettings zu einer individuellen Verbesserung der Ausdauerleistungsfähigkeit in der IG führt, absolvieren die Probandinnen und Probanden zu zum Abschluss der Behandlung einen Beginn und submaximalen, fahrradergometrischen Stufentest (PWC-Test; [4]).

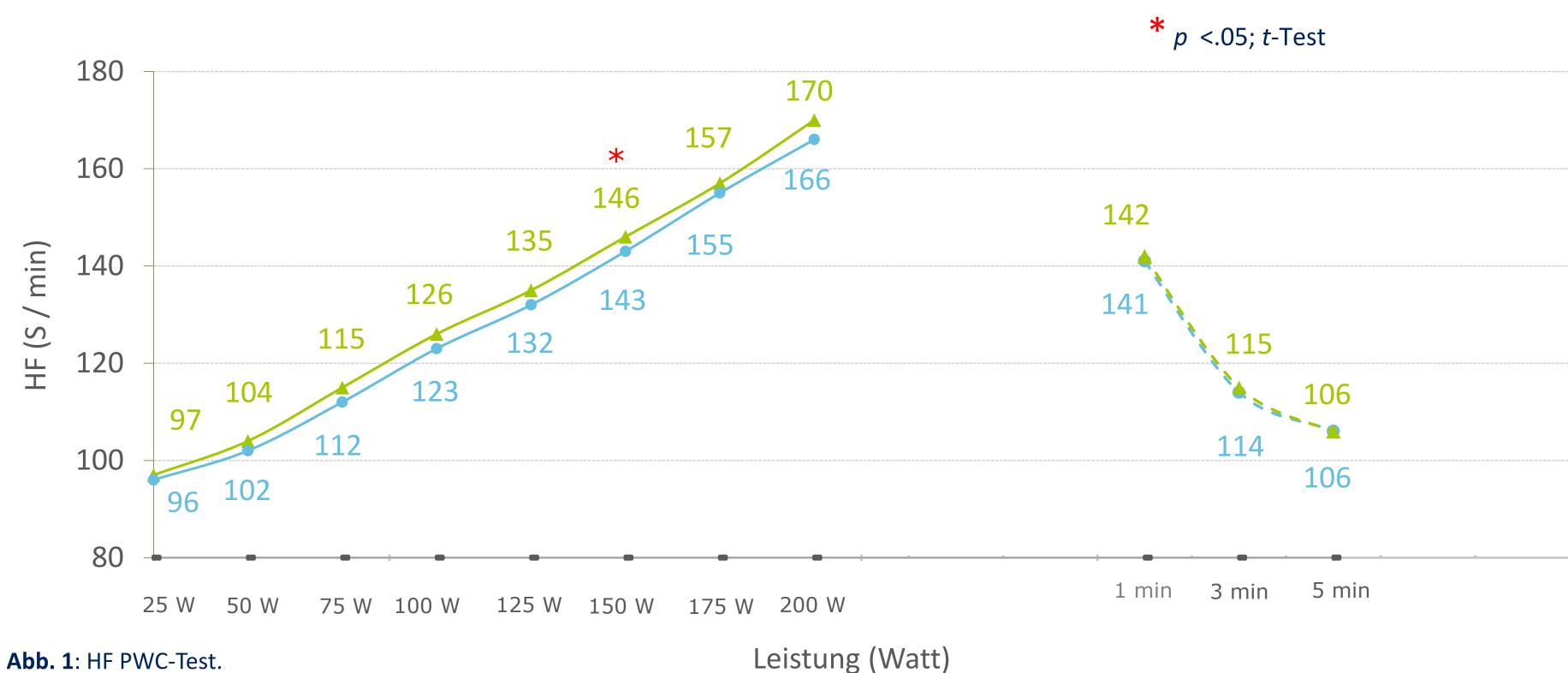


Stichprobe

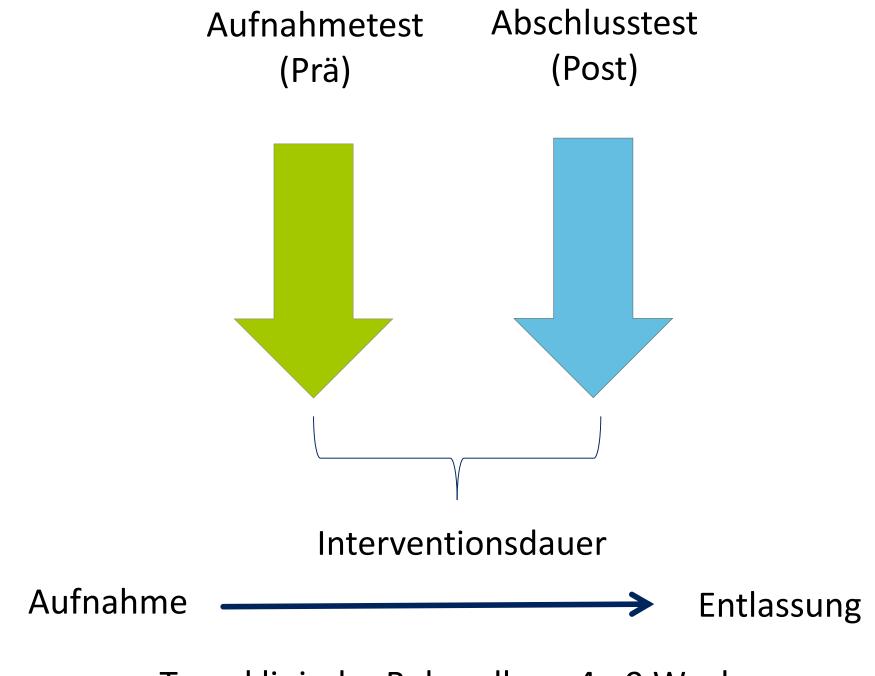
Tab. 1: Stichprobenbeschreibung.

	Interventionsgruppe (IG)	Kontrollgruppe (KG)
n	37	20
G	♂ 29 (78%); ♀ 8 (22%)	♂ 12 (60%); ♀ 8 (40%)
Alter a	42,05 (10,77)	47,35 (9,08)
Diagnosen	F32.1 = 10 (27 %) F32.2 = 7 (19 %) F33.1 = 11 (30 %) F33.2 = 9 (24 %)	F32.1 = 4 (20 %) erstmalige Episode F32.2 = 2 (10 %) F33.1 = 6 (30 %) rezidivierend F33.2 = 8 (40 %)
Behandlungsdauer (Wochen) ^a	7,66 (1,19)	7,34 (1,60)
Sporteinheiten pro Woche ^a	2,42 (0,39)	0,16 (0,19)
BDI-II bei Aufnahme ^{a b}	28 (1,64)	34 (2,96)

Angaben beziehen sich auf durchschnittliche Werte; M(SD). **b** Gruppen unterscheiden sich zum Zeitpunkt der Aufnahme nicht statistisch signifikant; t-Test.

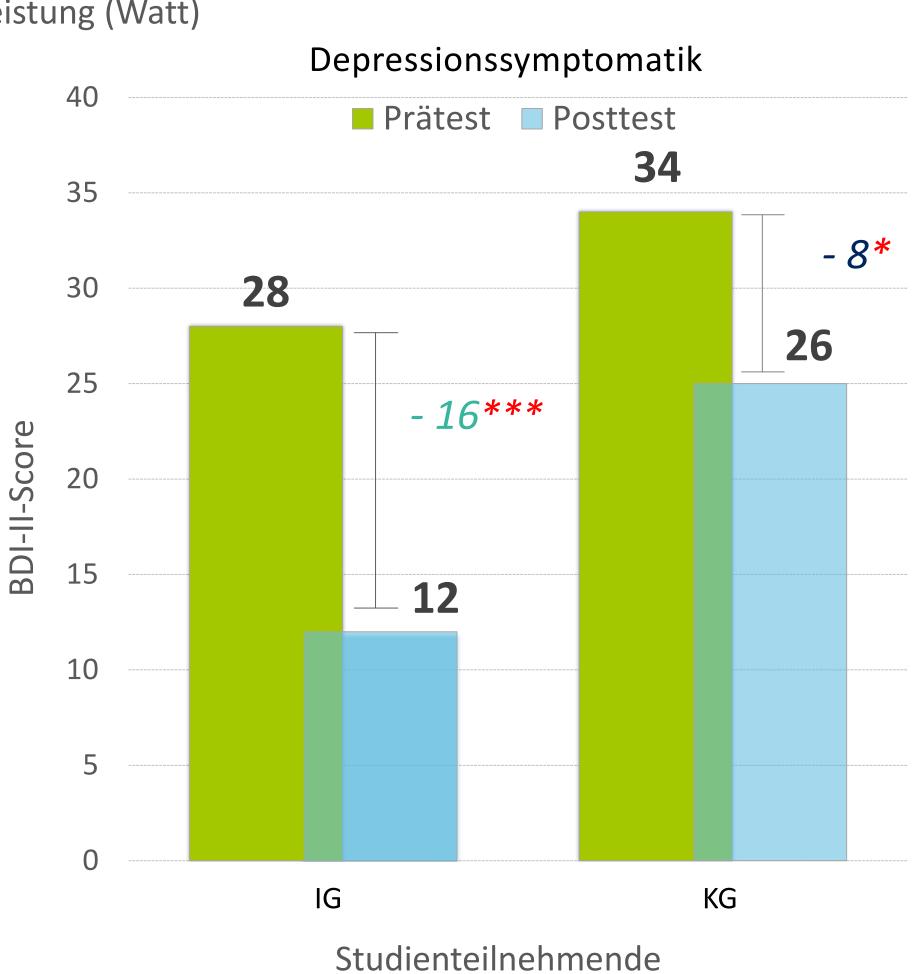


Herzfrequenz (HF) PWC-Test









→Prätest

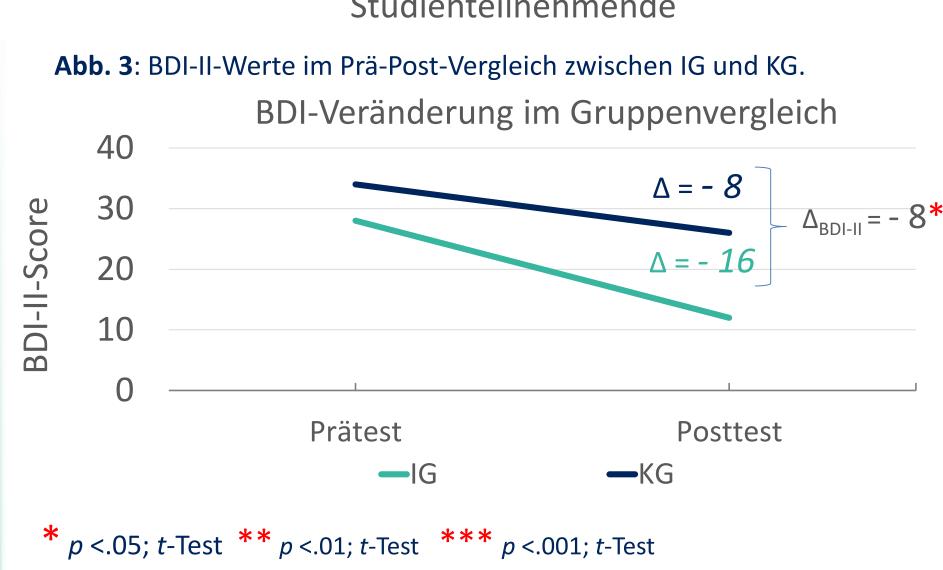


Abb. 4: Δ_{BDI-II} im Gruppenvergleich IG und KG.

Ergebnisse

Die Probandinnen und Probanden der IG erreichen im Prä-Post-Vergleich des PWC 130 / 150 (bei einer HF 130 u. 150 S/min) eine signifikante Leistungssteigerung von 7 bzw. 12 Watt (p < .05; t-Test). Zudem verringert sich die HF auf der submaximalen Belastungsstufe bei 150 Watt von 146 S/min im Prätest auf 143 S/min im Posttest (p <.05; t-Test). In der 5-minütigen Erholungsphase des PWC-Tests lassen sich keine Veränderungen feststellen. Beide Gruppen weisen nach der Behandlung eine signifikante Reduktion des BDI-II-Werts auf (IG = -16, p < .001; KG = - 8, p < .05). Dabei zeigt sich jedoch bei den "Sportlern" im Vergleich zur KG ein signifikant stärkerer Rückgang in der Depressionssymptomatik ($\Delta_{\text{RDI-II}}$; M = -8, p < .01). Bei Aufnahme unterscheiden sich beide Gruppen nicht signifikant voneinander in ihren BDI-Scores.

Ein regelmäßiges körperliches Training führt im Rahmen einer 4 bis 9-wöchigen tagesklinischen Behandlung einer signifikanten Verbesserung der Ausdauerleistungsfähigkeit und zu einem Rückgang des Schweregrads der Depressionssymptomatik. Dabei zeigt sich in der IG (-57 %) im Vergleich zur KG (-24 %) eine signifikant stärkere Reduktion des BDI-II-Werts. Dieser stärkere "antidepressive" Effekt könnte im Kontext zur regelmäßigen körperlichen Aktivität und der damit verbundenen erhöhten Ausdauerleistungsfähigkeit stehen [5], da das sonstige Therapiesetting beider Probandengruppen identisch ist. Im Zusammenhang eines erhöhten Risikos für Komorbiditäten und einer gewissen Rückfallrate bei depressiven Erkrankungen, sollte der Fokus der Behandlung auch darauf gelegt werden, wie eine längerfristige Verhaltensänderung im Sinne eines körperlich aktiven Lebensstils zu erreichen ist.

Referenzen

[1] Lukowski, T. (2018). Bewegungstherapie als dritte Säule der Behandlung. DNP – Der Neurologe und Psychiater, 19 (4), 44-52.

[2] Custal, C. (2017). Praxis der Sport- und Bewegungstherapie. In: Konrad C. (Hrsg.) Therapie der Depression. Springer, Berlin, Heidelberg.

[3] Heißel, A. (2020) Sporttherapie als adjuvante oder alternative Behandlung bei Depression. *Psychotherapeut* 65, 149–155.

[4] Rost, R., Heck, H. & Hollmann, W. (1985). Die Fahrradergometrie in der Praxis. Leverkusen: Bayer.

marcel.wendt@wahrendorff.de cassandra.penkov@wahrendorff.de Copyright © 2023 Dr. Marcel Wendt / Cassandra Anissa Penkov





