

**Deutsche Akademie für Kurortwissenschaft und Rehabilitationsmedizin  
Bad Elster e.V.**

**Tätigkeitsbericht 2019/2020 – Bericht des Wissenschaftlichen Beirates**

*Auch in den Jahren 2019/2020 war die Deutsche Akademie für Kurortwissenschaft und Rehabilitationsmedizin Bad Elster e.V. wieder wissenschaftlich sehr aktiv. Die Projekte zur onkologischen Rehabilitation sowie die Fertigstellung des Projektes „Schwingstab“ wurden erfolgreich vorangetrieben. Sowohl im Jahr 2019 als auch im Jahr 2020 konnte jeweils eine Originalarbeit publiziert werden. Im Jahr 2019 wurden 10 und im Jahr 2020 11 Beiträge auf wissenschaftlichen Veranstaltungen nationaler wissenschaftlicher Fachorganisationen gehalten. Somit konnte die wissenschaftliche Arbeit auch erfolgreich öffentlich präsentiert werden.*

*Auch unter bedingter Corona-Pandemie konnten im Jahr 2020 die Qualitätskontrollen im rehabilitativen Sektor fortgesetzt werden, so dass auch zukünftig Datenmaterial für die wissenschaftliche Arbeit der Deutschen Akademie zur Verfügung steht.*

**Originalarbeiten**

1. **Heydenreich M, Walke GR, Zermann DH.** Chemotherapie-induzierte Polyneuropathie – Purdue Pegboard zur Diagnostik und Verlaufskontrolle von Funktionseinschränkungen im Rahmen der onkologischen Rehabilitation. *GMS Onkol Rehabil Sozialmed.* 2019;8:Doc02. DOI: 10.3205/ors000037, URN: urn:nbn:de:0183-ors0000379
2. **Heydenreich, M., Puta, C., Gabriel, H. H., Dietze, A., Wright, P., Zermann, D. H.** (2020). Does trunk muscle training with an oscillating rod improve urinary incontinence after radical prostatectomy? A prospective randomized controlled trial. *Clinical rehabilitation*, 34(3), 320-333

**Abstracts – Vorträge und Poster**

3. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2019) Determine the “minimum clinical important difference” (MCID) in 1- and 24-hour pad test for the evaluation of postprostatectomy urinary incontinence during oncological rehabilitation? (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
4. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2019) Influence of individualized sensorimotor training on the sense of balance and the reaction time of patients after radical prostatectomy? (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).

5. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2019) Chemotherapy induced polyneuropathy - Purdue Pegboard for diagnostic and control of functional deficits during oncological rehabilitation (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
6. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2019) Handgrip strength for diagnostic and control of functional deficits during oncological rehabilitation - comparison with normative reference values (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
7. **Walke G.-R., Heydenreich M., Zermann D.-H.** (2019) Influencing factors for post-prostatectomy urinary incontinence (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
8. **Walke G.-R., Heydenreich M., Zermann D.-H.** (2019) Influence of specialized sensorimotor rehabilitation on the dysfunction of patients after breast cancer treatment (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
9. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2019) Improvement of the sense of balance in cancer patients by a specialized oncological rehabilitation program in dependence of patient age (Abstract DGHO-Kongress). *Oncol Res Treat* 42 (suppl.4).
10. **Heydenreich, M. et al.** (2019) Welchen Einfluss hat das sensomotorische Kontinenztraining auf die Gleichgewichts- und Reaktionsfähigkeit von Patienten nach radikaler Prostatektomie? (Abstract DGU-Kongress). *Der Urologe* 58 (suppl 1).
11. **Heydenreich, M. et al.** (2019) Wo liegt die „Minimal Clinical Important Difference“ (MCID) im 1- und 24-Stunden Pad-Test in der Diagnostik der Belastungsharninkontinenz nach radikaler Prostatektomie? (Abstract DGU-Kongress). *Der Urologe* 58 (suppl 1).
12. **Walke G.-R., Heydenreich M., Zermann D.-H.** (2019) Einfluss koordinativer Fähigkeiten und der Handkraft auf die Belastungsharninkontinenz nach radikaler Prostatektomie – Eine Pilotstudie (Abstract DGU-Kongress). *Der Urologe* 58 (suppl 1).
13. **Grusdat N., Stäuber A., Schulz H., Haase R., Tolkmitt M., Schnabel J., Schubotz B., Zermann D.-H., Heydenreich M.** (2020) Prevalence of Critical Values of the Functional and Mental Status of Breast Cancer Patients Before the Onset of Cancer Therapy (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
14. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2020) Purdue Pegboard Test – A New Diagnostic Method for the Assessment of Chemotherapy-Induced Polyneuropathy in Breast Cancer Patients (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
15. **Stäuber A., Heydenreich M., Walke G.-R., Pienaar A., Zermann D.-H., Schulz H.** (2020) Reliability of Muscular Strength Assessment with the Pressure Air Biofeedback (pab®) Device in Prostate Cancer Survivors (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
16. **Stäuber A., Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H., Schulz H.** (2020) Functional Status and Occurrence of Critical Prognostic Values in Prostate Cancer Survivors in Uro-Oncological Rehabilitation (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).

17. **Stäuber A., Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H., Schulz H.** (2020) Domain-Specific Consideration of the FACT-P in German Prostate Cancer Survivors before and after Uro-Oncological Rehabilitation (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
18. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2020) Body Balance after Cancer Therapy – The Role of Patients Age? (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
19. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2020) 1H- And 24-Hour Pad Test for Incontinence Diagnostics after Prostate Cancer Surgery - Assessment of the “Minimal Clinical Important Difference” (MCID) and Test-Retest Reliability (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
20. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2020) Improvement of Coordination Skills by a Specific Sensorimotor Training as Part of Oncological Rehabilitation (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
21. **Heydenreich M., Walke G.-R., Zermann D.-H.** (2020) Clinical Effects of Function-Oriented Rehabilitation on Hand Strength after Cancer Therapy? (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
22. **Walke G.-R., Heydenreich M., Zermann D.-H.** (2020) Manual Dysfunction after Breast Cancer Treatment – Influence of Specialized Sensorimotor Rehabilitation (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).
23. **Walke G.-R., Heydenreich M., Zermann D.-H.** (2020) Body Balance, Reaction Time and Handgrip Strength in Incontinent and Continent Patients after Prostatectomy (Abstract DKK-Kongress). *Oncol Res Treat* 43 (suppl.1).

*Bad Elster, 11.12.2020*

*Prozer-egg*

*Prof. Dr. D.-H. Zermann*

*Vorsitzender Wissenschaftlicher Beirat*