

Exposé:

Einflussfaktoren der funktionellen Einschränkungen: Ergebnisse einer Längsschnittstudie.

eingereicht von André Hajek, Hans-Helmut König (Institut für Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung, UKE Hamburg) & Steffi G. Riedel-Heller (Institut für Sozialmedizin, Arbeitsmedizin und Public Health, Universität Leipzig)

Exposé wurde in TK 7 am 20.04.2015 genehmigt.

EA: A. Hajek

LA (geteilt): H.-H. König, S.G. Riedel-Heller

Hintergrund

Funktionelle Beeinträchtigungen sind mit zahlreichen negativen Outcomes verknüpft, wie beispielsweise dem Risiko einer Institutionalisierung [1], Demenz [2–4] oder einer erhöhten Mortalität [5]. Aufgrund der demografischen Entwicklung ist zu erwarten, dass die Anzahl an Individuen mit funktionellen Einschränkungen zunehmen wird. Zahlreiche Arbeiten zu den Prädiktoren der funktionellen Einschränkungen im Alter [6–8] sind allerdings Querschnittstudien und liefern demnach nur Einsichten in Assoziationen. Bis dato haben wenige internationale Arbeiten [9–12] die Prädiktoren der funktionellen Einschränkungen im Alter im Längsschnitt betrachtet. Dies ist allerdings wesentlich, um Kausalzusammenhänge verstehen zu können. Nach unserem Wissen liegen hierzu allerdings noch keine Studien für die ältere Bevölkerung in Deutschland vor. Ziel dieser Arbeit ist es demnach, Einflussfaktoren der funktionellen Einschränkungen zu identifizieren. Dabei fokussieren wir uns sowohl auf Einschränkungen in basalen Aktivitäten des täglichen Lebens als auch auf Einschränkungen in instrumentellen Aktivitäten des täglichen Lebens.

Ziele

Untersuchung der Prädiktoren der funktionellen Einschränkungen (basale und instrumentelle Aktivitäten des täglichen Lebens) im Längsschnitt

Stichprobe

Individuen mit Angaben zu den funktionellen Einschränkungen im Längsschnitt

Variablen

Abhängige Variablen:

- Funktionelle Einschränkungen (operationalisiert über IADL und den Barthel-Index)

Einflussgrößen:

- Demografische Faktoren: Alter, Familienstand, Wohnsituation
- Physische Faktoren: Einschränkungen in Gehen/Sehen/Hören
- Psychische Faktoren: Depression (Geriatric Depression Scale)

- Kognitive Faktoren: Demenz (MMSE, Global Deterioration Scale, CDR)
- Morbidität: Gewichteter Score

Weiterführend: Getrennte Analysen nach Geschlecht

Design: Längsschnitt

Analysemethoden:

Längsschnittregressionen (z. B. Conditional Fixed-Effects (FE) Poisson Regression, Lineare FE Regression)

Literatur:

1. Luppá M, Luck T, Weyerer S, König H, Brähler E, Riedel-Heller SG. Prediction of institutionalization in the elderly. A systematic review. *Age and ageing*. 2010;39:31–38.
2. Luck T, Luppá M, Angermeyer MC, Villringer A, König H, Riedel-Heller SG. Impact of impairment in instrumental activities of daily living and mild cognitive impairment on time to incident dementia: results of the Leipzig Longitudinal Study of the Aged. *Psychological medicine*. 2011;41:1087–97.
3. Luck T, Luppá M, Wiese B, Maier W, van den Bussche, Hendrik, Eisele M, et al. Prediction of incident dementia: impact of impairment in instrumental activities of daily living and mild cognitive impairment—results from the German Study on Ageing, Cognition, and Dementia in Primary Care Patients. *The American Journal of Geriatric Psychiatry*. 2012;20:943–54.
4. Luck T, Riedel-Heller SG, Luppá M, Wiese B, Bachmann C, Jessen F, et al. A hierarchy of predictors for dementia-free survival in old-age: results of the AgeCoDe study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*. 2014;129:63–72.
5. Reuben DB, Rubenstein LV, Hirsch SH, Hays RD. Value of functional status as a predictor of mortality: Results of a prospective study. *The American Journal of Medicine*. 1992;93:663–69.
6. Chiu H, Chen C, Huang C, Mau L. Depressive symptoms, chronic medical conditions and functional status: a comparison of urban and rural elders in Taiwan. *International journal of geriatric psychiatry*. 2005;20:635–44.
7. Friedman B, Heisel MJ, Delavan RL. Psychometric Properties of the 15-Item Geriatric Depression Scale in Functionally Impaired, Cognitively Intact, Community-Dwelling Elderly Primary Care Patients. *Journal of the American Geriatrics Society*. 2005;53:1570–76.
8. Nourhashémi F, Andrieu S, Gillette-Guyonnet S, Vellas B, Albaredo JL, Grandjean H. Instrumental activities of daily living as a potential marker of frailty: a study of 7364 community-dwelling elderly women (the EPIDOS study). *The Journals of Gerontology Series A: Biological Sciences and Medical Sciences*. 2001;56:M448-M453.
9. Wang L, van Belle G, Kukull WB, Larson EB. Predictors of functional change: a longitudinal study of nondemented people aged 65 and older. *Journal of the American Geriatrics Society*. 2002;50:1525–34.
10. Hybels CF, Pieper CF, Blazer DG. The complex relationship between depressive symptoms and functional limitations in community-dwelling older

adults: the impact of subthreshold depression. *Psychological medicine*. 2009;39:1677–88.

11. Shinkai S, Kumagai S, Fujiwara Y, Amano H, Yoshida Y, Watanabe S, et al. Predictors for the onset of functional decline among initially non-disabled older people living in a community during a 6-year follow-up. *Geriatrics & Gerontology International*. 2003;3:S31-S39.
12. Iwasa H, Yoshida Y, Kumagai S, Ihara K, Yoshida H, Suzuki T. Depression status as a reliable predictor of functional decline among Japanese community-dwelling older adults: a 12-year population-based prospective cohort study. *International journal of geriatric psychiatry*. 2009;24:1192–200.