

Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“

Wann: 06. Dezember 2016, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Robert Koch-Institut | Nordufer 20 | 13353 Berlin (Wedding),
S41, S42, U9 Westhafen | U9, Bus 142 Amrumer Str

Tim Friede (Universitätsmedizin Göttingen)

Mitten aus dem Leben: Klinische Register und Evidenzsynthese

Die Anzahl an Publikationen zu klinischen Registern ist in den vergangenen Jahren zunehmend gestiegen. Im ersten Teil des Vortrags wird ein Überblick über Definitionen und Anwendungen von klinischen Registern gegeben. Anhand von Beispielen wird illustriert wie sich aus den jeweiligen Anwendungsgebieten die Anforderungen an die Daten ableiten. Zudem wird auf statistische Aspekte der Auswertung eingegangen und die Bedeutung von informed consent im Kontext mit klinischen Registern diskutiert (Wegscheider und Friede, 2016). Im zweiten Teil des Vortrags werden Methoden der Meta-Analyse oder Evidenzsynthese diskutiert und einige neuere Resultate im Hinblick auf Meta-Analysen mit wenigen Studien präsentiert (Friede et al, 2016a, b). Dieser Teil ist motiviert durch eine sehr kleine randomisierte kontrollierte Studie in der Creutzfeldt-Jakob-Krankheit. Diese wurde in einer Meta-Analyse mit Daten aus einem klinischen Register kombiniert (Vages et al, 2016). Basierend auf dem üblichen statistischen Modell für Meta-Analysen mit zufälligen Effekten werden verschiedene zu schätzende Größen im Modell diskutiert und deren Schätzung erläutert.

In Teilen entstammen die Inhalte des Vortrags dem Projekt “Innovative methodology for small populations research” (InSPiRe), welches im Rahmen des EU’s 7th Framework Programme for research, technological development and demonstration gefördert wurde (grant agreement number FP HEALTH 2013 – 602144).

Literatur

Friede T, Röver C, Wandel S, Neuenschwander B (2016a) Meta-analysis of few small studies in orphan diseases. Research Synthesis Methods (in press).

Friede T, Röver C, Wandel S, Neuenschwander B (2016b) Meta-analysis of two studies in the presence of heterogeneity with applications in rare diseases. Biometrical Journal (in press).

Röver C, Friede T (2016) Shrinkage estimation in meta-analyses of two studies (in preparation)

Varges D, Manthey H, Heinemann U, Ponto C, Schmitz M, Krasnianski A, Breithaupt M, Fincke F, Kramer K, Friede T, Zerr I (2016) Doxycycline in early CJD – double-blinded randomized phase II and observational study. Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry (in press).

Wegscheider K, Friede T (2016) Do we consent to rules of consent and confidentiality? (Submitted)