

# Institut für klinische Epidemiologie und Biostatistik

Prof. Dr. med. Heiner C. Bucher

Der Auftrag des Instituts für klinische Epidemiologie und Biostatistik oder [CEB \(Basel Institute for Clinical Epidemiology and Biostatistics\)](#) ist die Verbesserung der Entscheidungsfindung im Gesundheitswesen durch die Schaffung und Bewertung von neuer und existierender patientenrelevanter Evidenz.

## Highlights 2015

- Mitarbeiter: 29 (10 assoziiert), 1.0 Stelle klinische Professur (reguläre Stelle), alle übrigen Stellen sind durch Drittmittel finanziert. Dies ergibt eine Eigenfinanzierung von über 85%.
- Forschung: Die Schwerpunkte der Forschung sind die Datenanalyse von grossen Beobachtungsstudien, die Nutzung von Routinedaten z.B. für pragmatische versorgungsnahe Studien, die Evidenzsynthese, Health Technology Assessments (HTA) und die klinische Methodikforschung.
- Lehre: Der Lehraufwand für Medizinstudenten des Bachelor- und Master-Programms beträgt 126 Stunden. Das CEB betreut vier PhD Studenten des interfakultären PhD Programms in Epidemiologie, zwei bzw. fünf Masterstudenten der Phil II bzw. der medizinischen Fakultät sowie zwei Doktorierende der medizinischen Fakultät.
- Dienstleistung: Das Institut nimmt Teil an der Serviceplattform mit Beratungsangeboten für die klinische Forschungsmethodik mit Schwerpunkt in der Beratung von chirurgischen Projekten. Das Institut ist offizieller Auftragnehmer für HTA-Berichte des Swiss Medical Board und erhält weitere Aufträge vom BAG sowie von der Industrie und Verbänden.
- Drittmittel: 2015 war das Institut erfolgreich im Einwerben von Forschungsmitteln für Methodikprojekte und bei der Refinanzierung des Datenzentrums der Schweizerischen Transplantationskohorte durch den Schweizerischen Nationalfonds. Ebenso konnten mehr Forschungsmittel für die Auftragsforschung eingeworben werden.
- Publikationen: CEB hat 2015 45 peer reviewed Originalpublikationen publiziert, davon mehrere Arbeiten in «high-impact factor journals».

## Ausgewählte Publikationen

- Amato MB, Meade MO, Slutsky AS, Brochard L, Costa EL, Schoenfeld DA, Stewart T E, Briel M, Talmor D, Mercat A, Richard JC, Carvalho CR, Brower RG Driving pressure and survival in the acute respiratory distress syndrome. *N Engl J Med* 2015; 372(8): 747-755.
- Eze IC, Hemkens LG, Bucher HC, Hoffmann B, Schindler C, Kunzli N, Schikowski T, Probst-Hensch NM Association between Ambient Air Pollution and Diabetes Mellitus in Europe and North America: Systematic Review and Meta-Analysis. *Environ Health Perspect* 2015; 123(5): 381-389.
- Glass T R, Sterne JAC, Schneider M P, De Geest S, Nicca D, Furrer H, Günthard H F, Bernasconi E, Calmy A, Rickenbach M, Battegay M, Bucher HC Self-reported nonadherence to antiretroviral therapy as a predictor of viral failure and mortality: Swiss HIV Cohort Study. *AIDS* 2015; 29(16): 2195-200.
- Rosenthal R, Hoffmann H, Clavien PA, Bucher HC, Dell-Kuster S Definition and Classification of Intraoperative Complications (CLASSIC): Delphi Study and Pilot Evaluation. *World J Surg* 2015; 39(7): 1663-1671.
- Siemieniuk RA, Meade MO, Alonso-Coello P, Briel M, Evaniew N, Prasad M, Alexander PE, Fei Y, Vandvik PO, Loeb M, Guyatt GH Corticosteroid Therapy for Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia: A Systematic Review and Meta-analysis. *Ann Intern Med* 2015; 163(7): 519-528.