

Folgeerkrankungen bei Diabetes: Systematische Übersichtsarbeiten

Leitung und AnsprechpartnerInnen:

Prof. Dr. Dr. Andrea Icks, MBA
Institut für Versorgungsforschung und Gesundheitsökonomie
Centre for Health and Society
Medizinische Fakultät, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU)
ebenfalls
Institut für Versorgungsforschung und Gesundheitsökonomie,
Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ), Düsseldorf
andrea.icks@hhu.de
Tel.: +49-(0)-211-81-19781

Dr. Heiner Claessen, Dipl.-Math. (FH)
Dr. Maria Narres, MD
Tatjana Kvitkina, MPH
Institut für Versorgungsforschung und Gesundheitsökonomie,
Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ)
Leibniz-Zentrum für Diabetes-Forschung
an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Auf'm Hennekamp 65
40225 Düsseldorf
Tel.: +49-(0)-211-33-82-423 (403, 408)
Fax +49-(0)-211-33-82-603
heiner.claessen@ddz.de
maria.narres@ddz.de
tatjana.kvitkina@ddz.de
www.ddz.de

KooperationspartnerInnen:

Dialyse-Zentrum Mettmann

Diabetic Foot Study Group (DFSG) of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Diabetesklinik Soest

International Workgroup on the Diabetic Foot (IWGDF), Brüssel, Belgien,

Cochrane Metabolic and Endocrine Disorders Group, HHU Düsseldorf

Förderung:

Bundesministerium für Gesundheit (BMG)

Deutsche Diabetes-Stiftung

Laufzeit:

2014-2021

Hintergrund:

Diabetes ist eine häufige Erkrankung mit relevanten Belastungen für Patienten und die Gesellschaft. Patienten mit Diabetes haben verglichen mit der nichtdiabetischen Bevölkerung ein höheres Risiko für Amputationen, terminale Niereninsuffizienz, Erblindung, Herzinfarkt und Schlaganfall. Die Inzidenz dieser Folgeerkrankungen bei Menschen mit Diabetes wurde häufig untersucht. Allerdings unterscheiden sich die Studien erheblich hinsichtlich des Studiendesigns. Eine gute Übersicht über vorliegende Studien fehlt bisher.

Ziele:

- Erstellung Systematischer Reviews mit systematischer Suche, Bewertung, Selektion und Synthese der Informationen aus den relevanten populationsbasierten Studien retrospektiver und prospektiver Designs. Dabei werden die folgenden Fragestellungen bearbeitet:
- Erfassung von Inzidenzen (Inzidenzraten, kumulative Inzidenzen) und Trends in diabetischen und nichtdiabetischen Populationen
- Analyse des relativen Risikos in der diabetischen verglichen mit der nichtdiabetischen Population
- Untersuchung von regionalen Unterschieden und zeitlichen Trends

Methoden:

Systematische Suche, Studienselektion und Datensynthese erfolgen nach PRISMA-Kriterien (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). Die Identifizierung relevanter Primärpublikationen zu Inzidenzen erfolgt nach definierten Suchbegriffen in den relevanten elektronischen Datenbanken. Die Selektion der Studien wird nach definierten Ein- und Ausschlusskriterien durch zwei unabhängige Personen (Reviewer) vorgenommen. Die Informationen werden in standardisierter Form selektiert und dokumentiert.

Zunächst wurden Systematische Reviews zu terminaler Niereninsuffizienz (end stage renal disease, ESRD) und Amputationen der unteren Extremitäten (lower-extremity amputation, LEA) durchgeführt. Aktuell werden Systematische Reviews zum Schlaganfall und Herzinfarkt in der diabetischen im Vergleich zur nichtdiabetischen Population durchgeführt.

Publikationen:

(1) Kvitkina T, Narres M, Claessen H, Droste S, Morbach S, Kuss O, Icks A. Incidence of lower extremity amputation in the diabetic compared to the non-diabetic population: a systematic review protocol. *Systematic reviews*. 2015;4(1):74. doi:10.1186/s13643-015-0064-9.

(2) Narres M, Claessen H, Droste S, Kvitkina T, Koch M, Kuss O, Icks A. The Incidence of End-Stage Renal Disease in the Diabetic (Compared to the Non-Diabetic) Population: A Systematic Review. *PloS One*. 2016;11(1): e0147329. doi:10.1371/journal.pone.0147329.

(3) Narres M, Kvitkina T, Claessen H, Droste S, Schuster B, Morbach S et al. Incidence of lower extremity amputations in the diabetic compared with the non-diabetic population: A systematic review. *PloS One*. 2017;12(8): e0182081. doi:10.1371/journal.pone.0182081