

# ICD10gm: Ein Package für den Umgang mit Diagnosedaten

Ewan Donnachie  
Kassenärztliche Vereinigung Bayerns

**Hintergrund:** Sowohl im ambulanten als auch im stationären Bereich werden Diagnosedaten gemäß der ICD-10-Klassifikation dokumentiert. Die deutsche Modifikation, erstellt durch das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, wird jährlich aktualisiert. Ausführliche Metadaten werden unentgeltlich bereitgestellt, nicht jedoch versionsübergreifend oder in einer für die Forschung geeigneten Form. Zunehmend werden jedoch Diagnosedaten über einen längeren Zeitverlauf analysiert, sodass Änderungen in der Klassifikation eine gefährliche Fehlerquelle bei der Sekundärdatenanalyse darstellen.

**Ziel:** Primär: Die gesammelten Metadaten der ICD-10-GM seit 2004 in einer für die Forschung geeigneten Form zu bringen.

Sekundär: Tools für den Umgang mit den ICD-10-Metadaten zu generieren, insbesondere für die Spezifikation und Historisierung von Codes und Code-Gruppen.

**Methodisches Kernproblem:** Zum einen mussten die Metadaten gesammelt und bereinigt werden. Zum anderen wurde ein Vorgehen für die Spezifikation und Historisierung von ICD-10-Codes konzipiert und umgesetzt.

**Lösungsansätze:** Konzeption eines R-Packages. Die Historisierung der Codes erfolgt über die in den Metadaten beinhalteten automatischen Überleitungen. Falls erforderlich können zusätzliche Überleitungen spezifiziert werden.

**Ergebnisse:** Das R-Package "ICD10gm" ist über CRAN verfügbar und wird laufend aktualisiert (1). Es konnten bereits diverse Studien unter Verwendung des Packages durchgeführt werden.

**Diskussion & Schlussfolgerungen:** Das ICD10gm-Package stellt eine wertvolle Ressource für den Umgang mit Diagnosedaten dar. Durch die automatische Berücksichtigung der ICD-10-GM-Historie können Fehler bei der Auswertung von Verlaufsdaten vermieden werden. Eine ähnliche Vorgehensweise erscheint auch bei anderen Klassifikationen sinnvoll (z.B. ICD 11, EBM und OPS).

## Literatur:

Donnachie, E. ICD10gm: Metadata processing for the German modification of the ICD-10 coding system. <https://edonnachie.github.io> (2019).

**Korrespondenzadresse:** Ewan Donnachie, [ewan@donnachie.net](mailto:ewan@donnachie.net)