



ZENTRALINSTITUT FÜR DIE
KASSENÄRZTLICHE VERSORGUNG
IN DEUTSCHLAND

Was bringt die ICD-11?

Prof. Dr. med. Jürgen Stausberg

Historie

1883	1948	1955	1965	1975	1990	2018
Bertillon-Klassifikation der Todesursachen	ICD-6	ICD-7	ICD-8	ICD-9	ICD-10	(ICD-11)

➤ ICD-10 in Deutschland

- 1990 - Verabschiedung durch die WHO
- 1992 - erste offizielle Fassung
- 1998 - Todesursachenverschlüsselung
- 2000 - Kodierung nach § 295 SGB V und § 301 SGB V

➤ ICD-11: Entwicklung

- 2006 - Start des Revisionsprozesses
- 2017 - Feldtests in Deutschland
- (2018 - Verabschiedung durch World Health Assembly)

Mögliche Ziele

- Anpassung an den Stand des medizinischen Wissens
- Öffnung der Struktur für eine bessere Abbildung der Komplexität der Gesundheitsversorgung
- Verbesserung der Zuverlässigkeit in der Anwendung
- Einbindung nationaler Modifikationen (z. B. der ICD-10-GM)
 - Unterstützung von Multilingualität
- Einbindung nationaler Modifikationen (z. B. der ICD-10-GM)
- Kopplung mit anderen Werken aus der WHO-Klassifikationsfamilie
 - International Classification of Primary Care (ICPC-2)
 - International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)
- „Terminologische“ Fundierung
- Bereitstellung von Werkzeugen (z. B. zur Kodierung)

Terminologie

- ICD
 - International Causes of Death
 - International Classification of Diseases
 - International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems
- ICD-10, -11
 - Revision der WHO
- ICD-11-JLMMS
 - Joint Linearization for Mortality and Morbidity Statistics
- ICD-11-MMS
 - Mortality and Morbidity Statistics
- ICD-11-MMS Beta Draft
 - Frozen Version 2. April 2017

Struktur von ICD-10-GM und ICD-11-MMS Beta Draft

Kapitel: IX. Krankheiten des Kreislaufsystems

Gruppe: I20-I25 Ischämische Herzkrankheiten

Dreisteller: I25.- Chronische ischämische Herzkrankheit

Viersteller: I25.1- Atherosklerotische Herzkrankheit

Fünfsteller: I25.11 Ein-Gefäß-Erkrankung

Struktur von ICD-10-GM und ICD-11-MMS Beta Draft

Kapitel: IX. Krankheiten des Kreislaufsystems

Chapter: 1. Diseases of the circulatory system

Gruppe: I20-I25 Ischämische Herzkrankheiten

Block: BA50-BA5Z Diseases of coronary artery

Dreisteller: I25.- Chronische ischämische Herzkrankheit

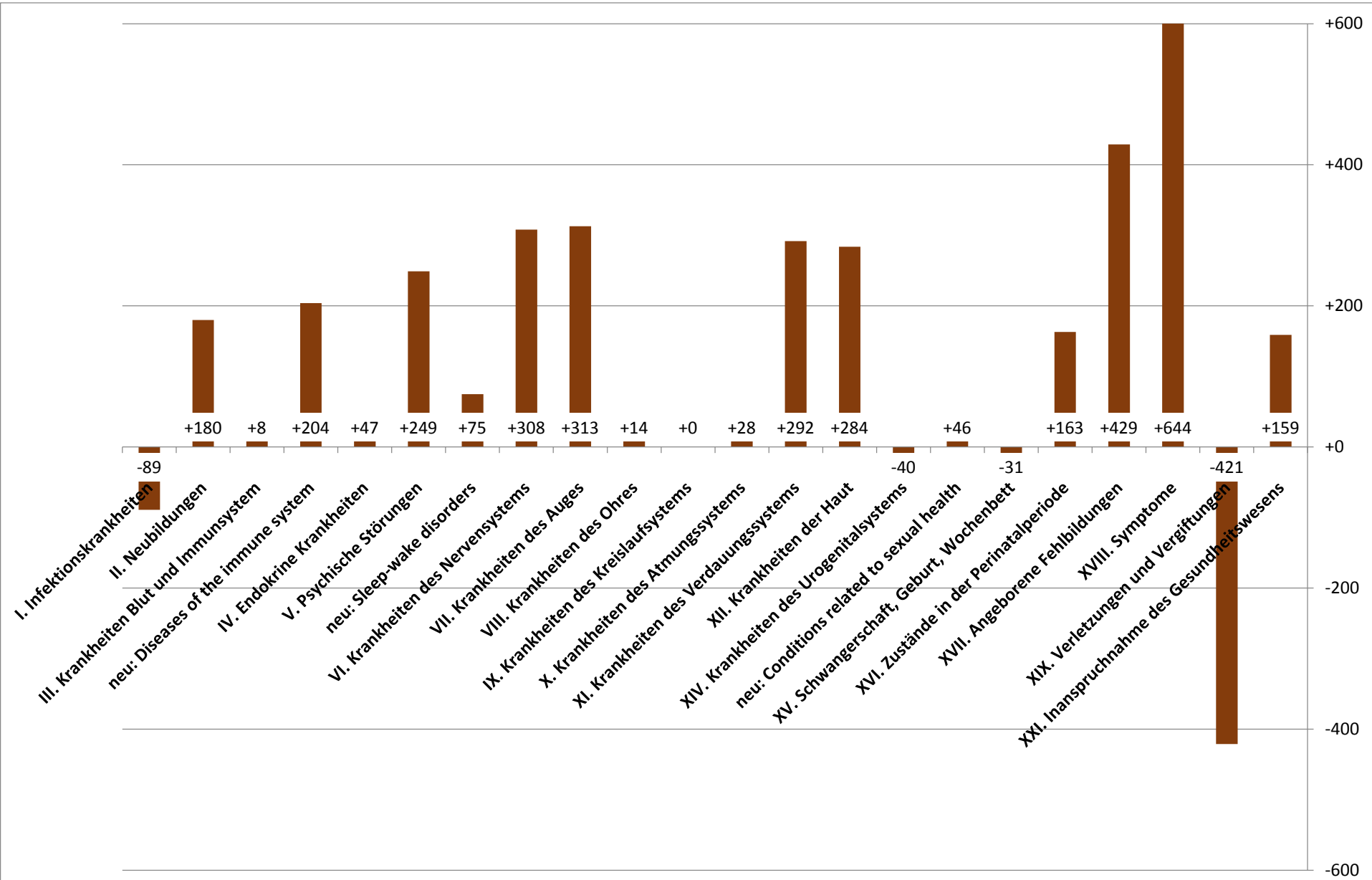
Viersteller: I25.1- Atherosklerotische Herzkrankheit

Category: BA50 Coronary atherosclerosis

Fünfsteller: I25.11 Ein-Gefäß-Erkrankung

Category: BA50.1 Coronary atherosclerosis of native coronary artery

Veränderung der Anzahl endständiger Codes von ICD-10-GM 2017 zum Beta Draft der ICD-11-MMS



Besondere Kapitel

- XIII/15 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes
 - ICD-10-GM: 3.443 endständige Codes
 - ICD-11-MMS Beta Draft: 346 endständige Codes
- XX/23 Äußere Ursachen von Morbidität und Mortalität
 - ICD-10-GM: 22 endständige Codes
 - ICD-11-MMS Beta Draft: 1.685 endständige Codes
- -/X (26) Extension Codes
 - ICD-11-MMS Beta Draft: 12.965 endständige Codes
- -/27 Traditional Medicine conditions - Module I
 - ICD-11-MMS Beta Draft: 484 endständige Codes

Neue Kombinationsmöglichkeiten

- Cluster Coding mit „Stem Codes“
 - 5A11 Type 2 diabetes mellitus
 - 9B71.00 Nonproliferative diabetic retinopathy
 - ✓ 5A11 / 9B71.00

- Cluster Coding mit „Extension Codes“
 - 5A11 Type 2 diabetes mellitus
 - 9B71.00 Nonproliferative diabetic retinopathy
 - XK9J Bilateral
 - XS5W Mild
 - ✓ 5A11 / 9B71.00 & XK9J & XS5W

Extension codes: Beispiel

➤ Chapter

- X

➤ Blocks

- XT69890123-XT1479637436
- XT69890123-XT361933667

➤ Categories

- | | | | |
|----------------|----------------------|----------------|--------------------------------------|
| • XT1772847694 | Active | • XT1393648567 | Late onset |
| • XT786106375 | Acute | • XT361933667 | Onset |
| • XT1512990933 | Asymptomatic | • XT69890123 | Pattern / Activity / Clinical Status |
| • XT490003542 | Chronic | • XT1313511357 | Persistent |
| • XT472249438 | Consequence Sequelae | • XT771466617 | Prodromal |
| • XT2082570273 | Course | • XT1721353160 | Recurrent |
| • XT1715724188 | Delayed onset | • XT1887850489 | Relapse |
| • XT378801232 | Early onset | • XT815370117 | Remission |
| • XT1224683669 | Episodic | • XT2058324694 | Subacute |
| • XT481406822 | Immediate onset | • XT898123661 | Subclinical |
| • XT1281193286 | Intermittent | | |

Extension Codes

Temporality

Course of the Condition



ZENTRALINSTITUT FÜR DIE
KASSENÄRZTLICHE VERSORGUNG
IN DEUTSCHLAND

Feldtest der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)

Durchführung

- 36 Teilnehmer
- Quelle: Texte des Alphabets der ICD-10-GM 2017
 - 37.015 unterschiedliche Texte
 - 49.184 Kodierungen
- Ziel
 - Texte der ICD-11 Beta Draft Foundation
 - Codes des ICD-11-MMS Beta Draft
- Zeitraum: Juni bis Juli 2017
- Organisation
 - Initiierung durch das Kuratorium für Fragen der Klassifikation im Gesundheitswesen (KKG)
 - Finanzierung durch das Bundesministerium für Gesundheit (BMG)
 - Organisation durch die TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.
- Werkzeuge: ICD-FiT, Coding Tool, Browser der WHO

Zufriedenheit der Teilnehmer (17 von 36, 47 %)

- Coverage
 - Very good/good 8
 - Medium 7
 - Poor 2
- Level of detail
 - Too detailed 1
 - Just right (neither too detailed nor not detailed enough) 9
 - Not detailed enough 7
- Ease of use
 - Very easy/easy 8
 - Medium 6
 - Difficult 3

Umgang mit dem „Cluster Coding“

	Anzahl Kodes ICD-11-MMS Beta Draft						
Anzahl Kodes ICD-10-GM	1	2	3	4	5	6	
1	37.431	4.399	609	39	5	1	86,5 %
2	3.342	3.070	184	13			13,5 %
3	11	20	9	1			0,1 %
	83,0 %	15,2 %	1,6 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	

Zeitaufwand (Mittelwerte)

- Feldtest der GMDS (Ausschluss von Zeiten ab 10 Minuten)
 - $87,5 \pm 98,5$ Sekunden (Median 51 Sekunden)
 - Ausschluss von Zeiten bei Angaben im Fragebogen
 - $78,5 \pm 90,3$ Sekunden (Median 46 Sekunden)
- Test Entwicklerteam ICD-FiT [1]
 - 163 Sekunden (ICD-10, ICD-11, Fragebogen)
 - 38 Sekunden
- Vergleichswerte Deutschland [2]
 - 17 Sekunden

[1] Donada M, Kostanjsek N, Della Mea V, et al. Piloting a Collaborative Web-Based System for Testing ICD-11. *Stud Health Technol Inform* 2017;235:466-70.

[2] Claus C, Popert U, Bösner S, et al. Wie viel Zeit kostet Kodierung objektiv - Boyd-Fallvignette zum Vergleich von AKR und CodA-Liste. Meeting abstract 2011. <http://dx.doi.org/10.3205/11fom170>.

Schlussfolgerungen

- Der Beta Draft der ICD-11-MMS nähert sich immer stärker der ICD-10 an.
- Erreichte Ziele
 - ✓ Öffnung der Struktur für eine bessere Abbildung der Komplexität der Gesundheitsversorgung
 - ✓ Bereitstellung von Werkzeugen (z. B. zur Kodierung)
- Erfahrungen
 - ✓ praktikabel
 - ✓ Zeitaufwand noch zu hoch
- ❖ Wert eines Wechsels von der ICD-10 zur ICD-11 für Deutschland unklar

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

www.zi.de

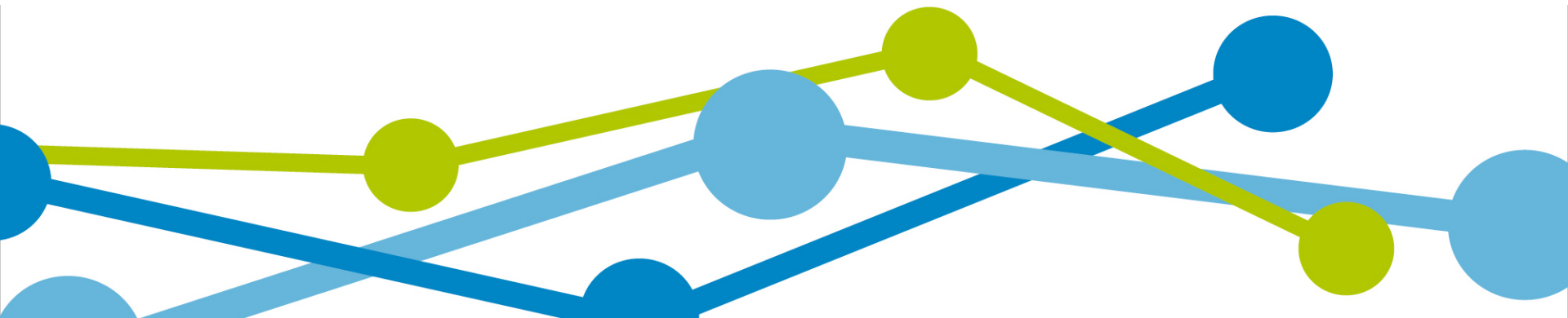
**Zentralinstitut für die
kassenärztliche Versorgung
in der Bundesrepublik Deutschland**

Salzufer 8
10587 Berlin

Tel. +49 30 4005 2450

Fax +49 30 4005 2490

zi@zi.de



Hierarchie: Beispiel

➤ Chapter

- 2 Neoplasms

➤ Blocks

- 2B80-2E4Z Malignant neoplasms, except of lymphoid, haematopoietic, central nervous system or related tissues
- 2B80-2D4Z Malignant neoplasms, stated or presumed to be primary, of specified sites, except of lymphoid, haematopoietic, central nervous system or related tissues
- 2C00-2C2Z Malignant neoplasms of digestive organs
- 2C10-2C2Z Malignant neoplasms of large intestine

➤ Categories

- 2C21 Malignant neoplasms of liver or intrahepatic bile ducts
- 2C21.1 Malignant neoplasm of liver
- 2C21.13 Hepatocellular carcinoma of liver