

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                                |                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Worum geht es bei der medizinischen Dokumentation?</b>                      | <b>.... 1</b>   |
| 1.1      | Zunächst eine kleine Einschränkung                                             | ..... 2         |
| 1.2      | Medizinische Dokumentation, muss das sein?                                     | ..... 2         |
| 1.2.1    | Problematik und Motivation                                                     | ..... 2         |
| 1.2.2    | Nie war sie so wichtig wie heute ...                                           | ..... 3         |
| 1.3      | Welche Ziele verfolgt die medizinische Dokumentation?                          | ..... 3         |
| 1.3.1    | Allgemeine Zielsetzung                                                         | ..... 4         |
| 1.3.2    | Ziele im Bereich der Patientenversorgung                                       | ..... 4         |
| 1.3.3    | Ziele im administrativen und rechtlichen Bereich                               | ..... 5         |
| 1.3.4    | Ziele im Bereich des Qualitätsmanagements und<br>der Ausbildung                | ..... 5         |
| 1.3.5    | Ziele im Bereich klinisch-wissenschaftlicher Forschung                         | ..... 6         |
| 1.4      | Multiple Verwendung von Patientendaten                                         | ..... 6         |
| 1.5      | Medizinische Dokumentation – ein Kinderspiel?                                  | ..... 8         |
| 1.6      | Rechnerunterstützung – das Ei des Kolumbus?                                    | ..... 8         |
| 1.7      | Merkliste: Ziele der medizinischen Dokumentation                               | ..... 9         |
| 1.8      | Übungen                                                                        | ..... 10        |
| <b>2</b> | <b>Grundbegriffe zu medizinischen<br/>Dokumentations- und Ordnungssystemen</b> | <b>..... 11</b> |
| 2.1      | Die dokumentierende Einrichtung                                                | ..... 11        |
| 2.1.1    | Die Arztpraxis                                                                 | ..... 11        |
| 2.1.2    | Das Krankenhaus                                                                | ..... 12        |
| 2.1.3    | Versorgungsnetzwerke                                                           | ..... 13        |
| 2.1.4    | Sonstige Einrichtungen                                                         | ..... 14        |
| 2.2      | Vom Merkmal zur Dokumentation                                                  | ..... 15        |
| 2.2.1    | Objekte und Merkmale                                                           | ..... 15        |
| 2.2.2    | Definitionen, Bezeichnungen und Terminologie                                   | ..... 17        |
| 2.2.3    | Daten, Information und Wissen                                                  | ..... 19        |
| 2.2.4    | Dokument                                                                       | ..... 20        |
| 2.2.5    | Dokumentationssystem                                                           | ..... 22        |
| 2.2.6    | Übungen                                                                        | ..... 22        |
| 2.3      | Medizinische Dokumentationssysteme                                             | ..... 23        |
| 2.3.1    | Eigenschaften medizinischer Dokumentationssysteme                              | ..... 23        |
| 2.3.2    | Übungen                                                                        | ..... 30        |

|          |                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4      | Medizinische Ordnungssysteme .....                                                             | 30        |
| 2.4.1    | Wozu Ordnungssysteme? .....                                                                    | 31        |
| 2.4.2    | Begriffssysteme und Ordnungssysteme .....                                                      | 32        |
| 2.4.3    | Klassifikationen und Nomenklaturen .....                                                       | 33        |
| 2.4.4    | Noch ein paar Anmerkungen .....                                                                | 40        |
| 2.4.5    | Übungen .....                                                                                  | 41        |
| <b>3</b> | <b>Wichtige medizinische Ordnungssysteme .....</b>                                             | <b>43</b> |
| 3.1      | Internationale Klassifikation der Krankheiten (ICD) .....                                      | 43        |
| 3.1.1    | Die 10. Revision (ICD-10) .....                                                                | 44        |
| 3.1.2    | Erweiterungen der ICD .....                                                                    | 47        |
| 3.2      | Prozedurenklassifikationen.....                                                                | 48        |
| 3.2.1    | Operationen- und Prozedurenschlüssel (OPS) .....                                               | 48        |
| 3.2.2    | Multiaxiale Prozedurenklassifikationssysteme .....                                             | 51        |
| 3.3      | Systematisierte Nomenklatur der Medizin (SNOMED) .....                                         | 53        |
| 3.3.1    | SNOMED II.....                                                                                 | 54        |
| 3.3.2    | SNOMED Clinical Terms (SNOMED CT) .....                                                        | 56        |
| 3.4      | Das TNM-System .....                                                                           | 58        |
| 3.5      | Weitere medizinische Ordnungssysteme .....                                                     | 61        |
| 3.5.1    | Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit,<br>Behinderung und Gesundheit (ICF)..... | 61        |
| 3.5.2    | Barthel-Index und Mini Mental State Examination.....                                           | 63        |
| 3.5.3    | ATC-Klassifikation und definierte Tagesdosen (DDD) .....                                       | 64        |
| 3.6      | Diagnosen- und therapieorientierte Fallgruppensysteme .....                                    | 66        |
| 3.6.1    | Einleitung .....                                                                               | 66        |
| 3.6.2    | Entwicklung der Diagnosis Related Groups (DRGs) .....                                          | 68        |
| 3.6.3    | Klassifikationskriterien .....                                                                 | 69        |
| 3.6.4    | Der Case-Mix-Index (CMI) .....                                                                 | 70        |
| 3.6.5    | Anwendungen von DRGs .....                                                                     | 71        |
| 3.6.6    | Ausblick .....                                                                                 | 74        |
| 3.7      | Übungen .....                                                                                  | 75        |
| <b>4</b> | <b>Typische medizinische Dokumentationen .....</b>                                             | <b>77</b> |
| 4.1      | Die Krankenakte .....                                                                          | 77        |
| 4.2      | Krankenaktenarchive .....                                                                      | 79        |
| 4.3      | Klinische Basisdokumentation .....                                                             | 80        |
| 4.4      | Befunddokumentation .....                                                                      | 81        |
| 4.5      | Klinische Tumordokumentation .....                                                             | 82        |

|          |                                                                                |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.6      | Dokumentation für das Qualitätsmanagement .....                                | 84         |
| 4.7      | Dokumentation für das Medizinische Controlling .....                           | 85         |
| 4.8      | Klinische und epidemiologische Register .....                                  | 86         |
| 4.9      | Dokumentation bei klinischen Studien .....                                     | 87         |
| 4.10     | Dokumentation in Krankenhausinformationssystemen .....                         | 88         |
| 4.11     | Dokumentation in der ärztlichen und<br>zahnärztlichen Praxis .....             | 89         |
| 4.12     | Dokumentation in Versorgungsnetzwerken .....                                   | 90         |
| 4.13     | Übungen .....                                                                  | 91         |
| <b>5</b> | <b>Nutzen und Gebrauch<br/>medizinischer Dokumentationssysteme .....</b>       | <b>93</b>  |
| 5.1      | Kasuistische Nutzung .....                                                     | 93         |
| 5.2      | Patientenübergreifendes Berichtswesen .....                                    | 97         |
| 5.3      | Klinisch-wissenschaftliche Studien .....                                       | 100        |
| 5.4      | Gütekriterien für das Wiederfinden von Information .....                       | 104        |
| 5.5      | Zur Erschließung von Dokumenten .....                                          | 105        |
| 5.6      | Übungen .....                                                                  | 107        |
| <b>6</b> | <b>Zur Planung medizinischer<br/>Dokumentations- und Ordnungssysteme .....</b> | <b>109</b> |
| 6.1      | Zur Planung medizinischer Ordnungssysteme .....                                | 109        |
| 6.1.1    | Allgemeine Grundsätze .....                                                    | 109        |
| 6.1.2    | Grundsätze zur Ordnung qualitativer Daten .....                                | 110        |
| 6.1.3    | Grundsätze zur Ordnung quantitativer Daten .....                               | 111        |
| 6.2      | Zur Planung medizinischer Dokumentationssysteme .....                          | 112        |
| 6.2.1    | Warum systematisch planen? .....                                               | 112        |
| 6.2.2    | Das Dokumentationsprotokoll .....                                              | 113        |
| 6.2.3    | Planung kooperativer Dokumentationen .....                                     | 114        |
| 6.2.4    | Prolektive Auswertungen und prospektive Studien .....                          | 115        |
| 6.2.5    | Weitere Anmerkungen .....                                                      | 116        |
| 6.3      | Ein Tumordokumentationsprotokoll .....                                         | 116        |
| 6.4      | Übungen .....                                                                  | 123        |
| <b>7</b> | <b>Dokumentation in Krankenhausinformationssystemen ..</b>                     | <b>125</b> |
| 7.1      | Das Krankenhausinformationssystem .....                                        | 125        |

|          |                                                                         |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.1.1    | Zum Begriff .....                                                       | 125        |
| 7.1.2    | Zur Bedeutung .....                                                     | 126        |
| 7.1.3    | Notwendigkeit einer Gesamtkonzeption .....                              | 127        |
| 7.1.4    | Wichtige Aufgaben der Informationsverarbeitung .....                    | 128        |
| 7.1.5    | Übungen .....                                                           | 131        |
| 7.2      | Management und Betrieb .....                                            | 132        |
| 7.2.1    | Einführung .....                                                        | 132        |
| 7.2.2    | Rahmenkonzeption .....                                                  | 133        |
| 7.3      | Die elektronische Krankenakte .....                                     | 134        |
| 7.3.1    | Was ist eine elektronische Krankenakte? .....                           | 134        |
| 7.3.2    | Vor- und Nachteile der elektronischen Krankenakte .....                 | 136        |
| 7.3.3    | Gesundheitskarte und Heilberufsausweis,<br>elektronische Signatur ..... | 136        |
| 7.3.4    | Die Einführung einer elektronischen Krankenakte .....                   | 138        |
| 7.4      | Methodik der medizinischen Dokumentation .....                          | 139        |
| <b>8</b> | <b>Dokumentation bei klinischen Studien .....</b>                       | <b>141</b> |
| 8.1      | Klinische Therapiestudien .....                                         | 141        |
| 8.2      | Good Clinical Practice (GCP) .....                                      | 143        |
| 8.3      | Studienplan .....                                                       | 143        |
| 8.4      | Datenerhebungsbogen (Case Report Forms, CRF) .....                      | 144        |
| 8.5      | Monitoring (Studienüberwachung) .....                                   | 145        |
| 8.6      | Auditing, Qualitätssicherung .....                                      | 146        |
| 8.7      | Weiterverarbeitung der Primärdaten .....                                | 147        |
| 8.7.1    | Datenkontrolle und Datenkorrekturen .....                               | 147        |
| 8.7.2    | Klassieren nicht-standardisierter Angaben .....                         | 147        |
| 8.7.3    | Sekundäre Datenerfassung .....                                          | 148        |
| 8.7.4    | Datenfreigabe .....                                                     | 148        |
| 8.8      | Auswertung .....                                                        | 149        |
| 8.9      | Archivierung des Trial-Master-File .....                                | 150        |
| 8.10     | Clinical Data Interchange Standards Consortium (CDISC) ..               | 150        |
| 8.11     | Merkliste: Dokumentation bei klinischen Studien .....                   | 151        |
| 8.12     | Übungen .....                                                           | 152        |
| <b>9</b> | <b>Berufe, Institutionen, fachliche und<br/>rechtliche Normen .....</b> | <b>153</b> |
| 9.1      | Berufe und Institutionen .....                                          | 153        |

|           |                                                                              |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.1.1     | Ausbildung in Medizinischer Dokumentation .....                              | 153        |
| 9.1.2     | Ausbildung in Medizinischer Informatik .....                                 | 154        |
| 9.1.3     | Fachgesellschaften und Berufsverbände .....                                  | 155        |
| 9.1.4     | Sonstige Organisationen .....                                                | 155        |
| 9.2       | Fachliche Normen .....                                                       | 157        |
| 9.2.1     | International Organization for Standardization (ISO) .....                   | 157        |
| 9.2.2     | Centre Européen de la Normation (CEN) .....                                  | 159        |
| 9.2.3     | Deutsches Institut für Normung (DIN) .....                                   | 160        |
| 9.2.4     | Normung mit Bezug zur Medizinischen<br>Dokumentation in Österreich .....     | 161        |
| 9.2.5     | Normung mit Bezug zur Medizinischen<br>Dokumentation in der Schweiz .....    | 161        |
| 9.2.6     | De-facto-Normen für die medizinische<br>Kommunikation .....                  | 161        |
| 9.2.7     | International Conference on Harmonization (ICH) .....                        | 162        |
| 9.3       | Rechtsgrundlagen .....                                                       | 163        |
| 9.3.1     | Berufliche Schweigepflicht und Datenschutz .....                             | 163        |
| 9.3.2     | Dokumentationspflichten durch Gesetze<br>und Rechtsprechung .....            | 167        |
| 9.3.3     | Meldepflichten im Rahmen der Leistungsvergütung .....                        | 168        |
| 9.3.4     | Meldepflichten im Rahmen<br>der externen Qualitätssicherung .....            | 170        |
| 9.3.5     | Meldepflichten im Rahmen<br>der Gesundheitsberichterstattung .....           | 171        |
| 9.3.6     | Sonstige Bestimmungen .....                                                  | 172        |
| 9.3.7     | Merkliste: Relevante Gesetze und Verordnungen .....                          | 173        |
| 9.3.8     | Übungen .....                                                                | 173        |
| <b>10</b> | <b>Schlussbemerkungen .....</b>                                              | <b>175</b> |
| <b>11</b> | <b>Weiterführende Informationen .....</b>                                    | <b>177</b> |
| 11.1      | Allgemeine Hinweise .....                                                    | 177        |
| 11.2      | Allgemeines Literaturverzeichnis .....                                       | 178        |
| 11.3      | Literatur zu Ordnungssystemen .....                                          | 179        |
| <b>12</b> | <b>Thesaurus der Grundbegriffe<br/>der medizinischen Dokumentation .....</b> | <b>183</b> |
| 12.1      | Dokumentationsprotokoll des Thesaurus .....                                  | 183        |
| 12.2      | Thesauruseinträge und Schlagwortverzeichnis .....                            | 184        |