

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Abkürzungsverzeichnis.....                                     | 13 |
| 1 Einführung .....                                             | 15 |
| 1.1 Hauptdiagnose .....                                        | 15 |
| 1.2 Nebendiagnose .....                                        | 16 |
| 1.3 Symptome .....                                             | 16 |
| 1.4 Beispielfälle Symptome.....                                | 17 |
| 1.5 Prozedur .....                                             | 18 |
| 2 Chronisch ischämische Herzkrankheit .....                    | 19 |
| 2.1 KHK der natürlichen Koronarien.....                        | 19 |
| 2.2 Ischämische Herzkrankheit von Bypässen<br>oder Stents..... | 20 |
| 2.3 Beispielfälle chronisch ischämische<br>Herzkrankheit.....  | 21 |
| 3 Akutes Koronarsyndrom.....                                   | 23 |
| 3.1 Beispielfälle akutes Koronarsyndrom.....                   | 23 |
| 4 Brustschmerzen .....                                         | 25 |
| 5 Angina pectoris.....                                         | 27 |
| 6 Akuter Myokardinfarkt.....                                   | 29 |
| 6.1 Myokardinfarkt während eines Aufenthaltes .....            | 30 |
| 6.2 Komplikationen eines Myokardinfarktes.....                 | 30 |
| 6.3 Lysetherapie .....                                         | 31 |
| 6.4 GP2b/3a-Antagonisten & Thrombin-Inhibitor .....            | 32 |
| 6.5 Postinfarkt-Angina .....                                   | 34 |
| 6.6 Postinfarkt-Syndrom.....                                   | 34 |
| 6.7 Rezidivierender Myokardinfarkt.....                        | 34 |
| 6.8 Alter Myokardinfarkt .....                                 | 35 |
| 6.9 Ausschluss Myokardinfarkt .....                            | 36 |
| 6.10 Beispielfälle akuter Myokardinfarkt.....                  | 37 |
| 6.11 isolierte Erhöhung der Nekrosemarker (Troponin) .....     | 38 |

|      |                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------|----|
| 7    | Sonstige akute und chronische ischämische Herzkrankheiten..... | 39 |
| 7.1  | Sonstige akute ischämische Herzkrankheiten.....                | 39 |
| 7.2  | Sonstige chronische ischämische Herzkrankheiten ..             | 39 |
| 8    | Blutdruck und Blutdruck-Folgekrankheiten .....                 | 41 |
| 8.1  | Essentieller Hypertonus.....                                   | 41 |
| 8.2  | Hypertensive Herzkrankheit.....                                | 42 |
| 8.3  | Sekundäre Hypertonie .....                                     | 44 |
| 8.4  | Renale (sympathische) Denervierung .....                       | 45 |
| 8.5  | Beispielfälle Hypertonus und hypertensive Herzkrankheit.....   | 46 |
| 8.6  | Pulmonale Hypertonie.....                                      | 48 |
| 8.7  | Hypotonie.....                                                 | 48 |
| 8.8  | Beispielfälle pulmonale Hypertonie und Hypotonie.....          | 49 |
| 9    | Herzinsuffizienz.....                                          | 51 |
| 9.1  | Linksherzinsuffizienz .....                                    | 51 |
| 9.2  | Rechtsherzinsuffizienz .....                                   | 52 |
| 9.3  | Globale Herzinsuffizienz, diastolische Herzinsuffizienz .....  | 52 |
| 9.4  | Akutes Lungenödem/Stauungspneumonie.....                       | 53 |
| 9.5  | Beispielfälle Herzinsuffizienz .....                           | 54 |
| 10   | Kardiomyopathie.....                                           | 55 |
| 10.1 | Beispielfälle Kardiomyopathie .....                            | 57 |
| 11   | Synkopen.....                                                  | 59 |
| 11.1 | Beispielfälle Synkope.....                                     | 60 |
| 12   | Herzrhythmusstörungen .....                                    | 61 |
| 12.1 | Nicht näher bezeichnete Arrhythmien.....                       | 61 |
| 12.2 | Vorhofflimmern und Vorhofflattern .....                        | 62 |
| 12.3 | Paroxysmale Tachykardie .....                                  | 62 |
| 12.4 | Herzblöcke .....                                               | 63 |
| 12.5 | Sonstige Erregungsleitungsstörungen und Arrhythmien.....       | 64 |
| 12.6 | Beispielfälle Herzrhythmusstörungen .....                      | 65 |

|        |                                                                                                 |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13     | Herzklappenerkrankungen.....                                                                    | 67  |
| 13.1   | Nicht-rheumatische Herzklappenerkrankung .....                                                  | 67  |
| 13.2   | Rheumatische Herzklappenerkrankung .....                                                        | 68  |
| 13.3   | Angeborene Herzklappenerkrankung .....                                                          | 69  |
| 13.4   | Multiple Herzklappenerkrankung.....                                                             | 70  |
| 13.5   | Zustand nach Herzklappenersatz.....                                                             | 70  |
| 13.6   | Beispielfälle Herzklappenerkrankungen .....                                                     | 71  |
| 14     | Kardiologische Notfälle .....                                                                   | 73  |
| 14.1   | Lungenembolie .....                                                                             | 73  |
| 14.1.1 | Lungenembolie bei TVT.....                                                                      | 73  |
| 14.2   | Herzstillstand und Reanimation.....                                                             | 74  |
| 14.3   | Kardiogener Schock.....                                                                         | 75  |
| 14.4   | Aortendissektion.....                                                                           | 76  |
| 14.5   | Beispielfälle kardiologische Notfälle .....                                                     | 77  |
| 15     | Herztransplantation .....                                                                       | 79  |
| 15.1   | Evaluation zur Herztransplantation.....                                                         | 79  |
| 15.2   | Stationäre Aufenthalte gelisteter Patienten<br>ohne Transplantation im gleichen Aufenthalt..... | 81  |
| 15.3   | Beispielfälle vor der Herztransplantation .....                                                 | 82  |
| 15.4   | Stationärer Aufenthalt mit Transplantation .....                                                | 84  |
| 15.5   | Beispielfälle während der Herztransplantation.....                                              | 85  |
| 15.6   | Herztransplantation in der Anamnese .....                                                       | 86  |
| 15.7   | Beispielfälle mit Herztransplantation in der<br>Anamnese.....                                   | 87  |
| 16     | Stammzelltransfusion.....                                                                       | 89  |
| 16.1   | Beispiel Stammzelltransfusion.....                                                              | 90  |
| 17     | Kardiologische Frührehabilitation.....                                                          | 91  |
| 17.1   | Beispiele kardiologischer Frührehabilitation .....                                              | 95  |
| 18     | Häufige Nebendiagnosen in der Kardiologie.....                                                  | 97  |
| 18.1   | Stoffwechselerkrankungen.....                                                                   | 97  |
| 18.2   | Nierenerkrankungen .....                                                                        | 98  |
| 18.3   | Komplikationen .....                                                                            | 98  |
| 18.4   | Infektionen.....                                                                                | 99  |
| 18.5   | PAVK.....                                                                                       | 100 |

|       |                                                          |     |
|-------|----------------------------------------------------------|-----|
| 19    | Herzkatheter.....                                        | 101 |
| 19.1  | Transarterieller Linksherzkatheter.....                  | 101 |
| 19.2  | Transseptaler Linksherzkatheter .....                    | 102 |
| 19.3  | Rechtsherzkatheter .....                                 | 102 |
| 19.4  | Kombinierter Links-/Rechtsherzkatheter .....             | 103 |
| 19.5  | Biopsie.....                                             | 103 |
| 19.6  | IVUS/Flussmessung/OCT.....                               | 103 |
| 19.7  | Angiokardiographien.....                                 | 104 |
| 19.8  | Katheter bei univentrikulärem Herzen.....                | 104 |
| 19.9  | Weitere Katheteruntersuchungen.....                      | 105 |
| 19.10 | Beispielfälle Herzkatheter .....                         | 106 |
| 20    | Perkutane Koronarinterventionen (PCI).....               | 107 |
| 20.1  | Embolieprotektionssysteme .....                          | 107 |
| 20.2  | Verschlussysteme .....                                   | 107 |
| 20.3  | Spasmolyse/Thrombaspiration .....                        | 109 |
| 20.4  | Liste der PCI-Prozeduren .....                           | 109 |
| 20.5  | Beispielfälle PCI-Prozeduren .....                       | 117 |
| 20.6  | Übersicht Kodierung PCI-DRGs .....                       | 118 |
| 21    | Stentimplantation und medikamentenfreisetzender Ballon . | 123 |
| 21.1  | Stenttypen .....                                         | 123 |
| 21.2  | Wirkstoff und Grundgerüst der Stents.....                | 127 |
| 21.3  | Medikamentenfreisetzender Ballon.....                    | 130 |
| 21.4  | Stents in der Anamnese.....                              | 130 |
| 21.5  | Stentverschlussprophylaxe .....                          | 130 |
| 21.6  | Stentverschluss.....                                     | 131 |
| 21.7  | Beispielfälle Stentimplantation.....                     | 132 |
| 22    | Elektrophysiologische Untersuchungen.....                | 135 |
| 22.1  | Kathetergestützte EPU .....                              | 135 |
| 22.2  | Nicht kathetergestützte EPU .....                        | 136 |
| 22.3  | Beispielfälle EPU.....                                   | 137 |
| 23    | Mapping und Ablationen .....                             | 139 |
| 23.1  | Kardiales Mapping.....                                   | 139 |
| 23.2  | Ablationen.....                                          | 139 |
| 23.3  | Ablations-DRGs .....                                     | 142 |
| 23.4  | Beispielfälle Ablationen.....                            | 143 |
| 23.5  | Übersicht Kodierung Elektrophysiologie-DRGs .....        | 144 |

|       |                                                                             |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 24    | Herzschrittmacher/Defibrillatoren/                                          |     |
|       | sonstige Devices .....                                                      | 147 |
| 24.1  | Aggregatimplantation.....                                                   | 147 |
| 24.2  | Überprüfung/Vorhandensein eines Aggregates ...                              | 149 |
| 24.3  | Aggregatentfernung .....                                                    | 150 |
| 24.4  | Aggregatwechsel .....                                                       | 152 |
| 24.5  | Korrekturen .....                                                           | 154 |
| 24.6  | Systemumstellung .....                                                      | 154 |
| 24.7  | Temporärer Herzschrittmacher/Elektroden .....                               | 157 |
| 24.8  | Ereignisrekorder .....                                                      | 157 |
| 24.9  | Kabellose Stimulationssysteme und intrakardiale<br>Pulsgeneratoren .....    | 158 |
| 24.10 | Kardiale Kontraktionsmodulation (CCM) .....                                 | 159 |
| 24.11 | Beispielfälle Herzschrittmacher/Defibrillatoren ....                        | 159 |
| 24.12 | Übersicht Kodierung Herzschrittmacher und<br>Defibrillatoren.....           | 161 |
| 25    | Minimalinvasive/interventionelle Eingriffe an Herz und<br>Herzklappen ..... | 177 |
| 25.1  | Aortenklappe .....                                                          | 177 |
| 25.2  | Pulmonalklappe.....                                                         | 178 |
| 25.3  | Mitralklappe.....                                                           | 178 |
|       | 25.3.1 Mitralklappenersatz .....                                            | 178 |
|       | 25.3.2 Mitralklappenrekonstruktion.....                                     | 179 |
| 25.4  | Trikuspidalklappe.....                                                      | 180 |
| 25.5  | Sonstige Herzklappen-Verfahren .....                                        | 180 |
| 25.6  | paravalvuläre Leckage .....                                                 | 181 |
| 25.7  | Septostomie-Devices .....                                                   | 181 |
| 26    | Unterbrochene Operationen.....                                              | 183 |
| 26.1  | Beispielfälle unterbrochene Operationen.....                                | 184 |
| 27    | Prozeduren, die nur einmal verwendet werden dürfen....                      | 185 |
| 28    | NUBs und Zusatzentgelte.....                                                | 187 |
| 28.1  | NUB 2021.....                                                               | 187 |
| 28.2  | Integration NUB in das DRG-System .....                                     | 187 |
| 28.3  | ZE .....                                                                    | 187 |

|      |                                          |     |
|------|------------------------------------------|-----|
| 29   | Änderungen 2021 gegenüber 2020.....      | 191 |
| 29.1 | ICD.....                                 | 191 |
| 29.2 | CC-Matrix.....                           | 192 |
| 29.3 | OPS.....                                 | 193 |
| 29.4 | Deutsche Kodierrichtlinien 2020.....     | 197 |
| 29.5 | AOP.....                                 | 198 |
| 30   | Verbringungen.....                       | 199 |
| 31   | Ambulantes Operieren.....                | 201 |
| 31.1 | AOP-Fall wird stationär aufgenommen..... | 201 |
| 31.2 | AOP-Systematik.....                      | 202 |
| 31.3 | AOP-Kataloge.....                        | 202 |
| 32   | Link-Sammlung.....                       | 209 |