

Inhaltsverzeichnis

Teil I Übersicht nach Kategorien

| | | |
|------------|--|----|
| 1 | Übersicht nach Kategorien | 34 |
| 1.1 | Leitsymptome | 34 |
| | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 1.1.1 | Steckbrief..... | 34 |
| 1.1.2 | Synonyme..... | 34 |
| 1.1.3 | Definition..... | 34 |
| 1.1.4 | Indikationen..... | 34 |
| 1.1.5 | Material..... | 34 |
| 1.1.6 | Durchführung..... | 35 |
| 1.1.7 | Mögliche Komplikationen..... | 36 |
| 1.1.8 | Literatur..... | 36 |
| 1.2 | Krankheitsbilder | 36 |
| | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 1.2.1 | Steckbrief..... | 36 |

Teil II Diagnostische Methoden in der Nephrologie

| | | |
|------------|--|----|
| 2 | Labordiagnostik | 48 |
| 2.1 | GFR-Schätzung | 48 |
| | <i>Elke Schöffner</i> | |
| 2.1.1 | Steckbrief..... | 48 |
| 2.1.2 | Aktuelles..... | 48 |
| 2.1.3 | Synonyme..... | 50 |
| 2.1.4 | Definition..... | 50 |
| 2.1.5 | Indikationen..... | 50 |
| 2.1.6 | Material..... | 50 |
| 2.1.7 | Durchführung..... | 50 |
| 2.1.8 | Mögliche Komplikationen..... | 51 |
| 2.1.9 | Literatur..... | 51 |
| 2.2 | GFR-Messung | 51 |
| | <i>Elke Schöffner</i> | |
| 2.2.1 | Steckbrief..... | 51 |
| 2.2.2 | Aktuelles..... | 51 |
| 2.2.3 | Synonyme..... | 51 |
| 2.2.4 | Definition..... | 51 |
| 2.2.5 | Indikationen..... | 51 |
| 2.2.6 | Kontraindikationen..... | 52 |
| 2.2.7 | Aufklärung und spezielle Risiken..... | 52 |
| 2.2.8 | Material..... | 52 |
| 2.2.9 | Durchführung..... | 52 |
| 2.2.10 | Mögliche Komplikationen..... | 53 |
| 2.2.11 | Literatur..... | 53 |
| 2.3 | Urinuntersuchung | 53 |
| | <i>Elke Schöffner</i> | |
| 2.3.1 | Steckbrief..... | 53 |
| 2.3.2 | Aktuelles..... | 53 |
| 2.3.3 | Synonyme..... | 54 |
| 2.3.4 | Definition..... | 54 |
| 2.3.5 | Indikationen..... | 54 |
| 2.3.6 | Kontraindikationen..... | 55 |
| 2.3.7 | Material..... | 55 |
| 2.3.8 | Durchführung..... | 55 |
| 2.3.9 | Mögliche Komplikationen..... | 56 |
| 2.3.10 | Literatur..... | 56 |
| 2.4 | Immunologische Serumdiagnostik | 56 |
| | <i>Moritz Schanz und Martin Kimmel</i> | |
| 2.4.1 | Steckbrief..... | 56 |
| 2.4.2 | Synonyme..... | 56 |
| 2.4.3 | Definition..... | 56 |
| 2.4.4 | Indikationen..... | 56 |
| 2.4.5 | Kontraindikationen..... | 57 |
| 2.4.6 | Material..... | 57 |
| 2.4.7 | Durchführung..... | 57 |
| 2.4.8 | Mögliche Komplikationen..... | 60 |
| 2.4.9 | Literatur..... | 60 |

| | | | | |
|------------|---|----|------------|--|
| 3 | Bildgebende Diagnostik | 62 | | |
| 3.1 | Einleitung | 62 | 3.6 | Magnetresonanztomografie |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | | <i>Jörg Radermacher</i> |
| 3.2 | Nierensonografie | 62 | 3.6.1 | Steckbrief..... |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.6.2 | Synonyme..... |
| 3.2.1 | Steckbrief..... | 62 | 3.6.3 | Definition..... |
| 3.2.2 | Synonyme..... | 62 | 3.6.4 | Indikationen..... |
| 3.2.3 | Definition..... | 62 | 3.6.5 | Kontraindikationen..... |
| 3.2.4 | Indikation..... | 62 | 3.6.6 | Material..... |
| 3.2.5 | Kontraindikation..... | 63 | 3.6.7 | Durchführung..... |
| 3.2.6 | Material..... | 63 | 3.6.8 | Mögliche Komplikationen..... |
| 3.2.7 | Durchführung..... | 63 | 3.6.9 | Literatur..... |
| 3.2.8 | Mögliche Komplikationen..... | 67 | 3.7 | Nierenzintigrafie |
| 3.2.9 | Literatur..... | 68 | | <i>Jörg Radermacher</i> |
| 3.3 | Doppler- und Duplex-Sonografie | 68 | 3.7.1 | Steckbrief..... |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.7.2 | Synonyme..... |
| 3.3.1 | Steckbrief..... | 68 | 3.7.3 | Definition..... |
| 3.3.2 | Synonyme..... | 68 | 3.7.4 | Indikationen..... |
| 3.3.3 | Definition..... | 68 | 3.7.5 | Kontraindikationen..... |
| 3.3.4 | Indikationen..... | 69 | 3.7.6 | Material..... |
| 3.3.5 | Kontraindikationen..... | 69 | 3.7.7 | Durchführung..... |
| 3.3.6 | Material..... | 69 | 3.7.8 | Mögliche Komplikationen..... |
| 3.3.7 | Durchführung..... | 69 | 3.7.9 | Literatur..... |
| 3.3.8 | Mögliche Komplikationen..... | 73 | 3.8 | Captopril-Isotopennephrogramm |
| 3.3.9 | Literatur..... | 73 | | <i>Jörg Radermacher</i> |
| 3.4 | Sonografie der ableitenden Harnwege | 74 | 3.8.1 | Steckbrief..... |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.8.2 | Synonyme..... |
| 3.4.1 | Steckbrief..... | 74 | 3.8.3 | Definition..... |
| 3.4.2 | Synonyme..... | 74 | 3.8.4 | Indikationen..... |
| 3.4.3 | Definition..... | 74 | 3.8.5 | Kontraindikationen..... |
| 3.4.4 | Indikationen..... | 74 | 3.8.6 | Material..... |
| 3.4.5 | Kontraindikationen..... | 74 | 3.8.7 | Durchführung..... |
| 3.4.6 | Material..... | 74 | 3.8.8 | Mögliche Komplikationen..... |
| 3.4.7 | Durchführung..... | 74 | 3.8.9 | Literatur..... |
| 3.4.8 | Mögliche Komplikationen..... | 76 | 3.9 | Digitale Subtraktionsangiografie der Nierenarterien |
| 3.4.9 | Literatur..... | 76 | | <i>Jörg Radermacher</i> |
| 3.5 | Computertomografie | 76 | 3.9.1 | Steckbrief..... |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.9.2 | Synonyme..... |
| 3.5.1 | Steckbrief..... | 76 | 3.9.3 | Definition..... |
| 3.5.2 | Synonyme..... | 77 | 3.9.4 | Indikationen..... |
| 3.5.3 | Definition..... | 77 | 3.9.5 | Kontraindikationen..... |
| 3.5.4 | Indikationen..... | 77 | 3.9.6 | Material..... |
| 3.5.5 | Kontraindikationen..... | 78 | 3.9.7 | Durchführung..... |
| 3.5.6 | Material..... | 78 | 3.9.8 | Mögliche Komplikationen..... |
| 3.5.7 | Durchführung..... | 78 | 3.9.9 | Literatur..... |
| 3.5.8 | Mögliche Komplikationen..... | 79 | | |
| 3.5.9 | Literatur..... | 79 | | |

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------------|-------------------------------------|----|
| 3.10 | Intravenöses Urogramm | 91 | 3.11.5 | Kontraindikationen | 93 |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.11.6 | Material | 93 |
| 3.10.1 | Steckbrief | 91 | 3.11.7 | Durchführung | 93 |
| 3.10.2 | Synonyme | 91 | 3.11.8 | Mögliche Komplikationen | 93 |
| 3.10.3 | Definition | 91 | 3.11.9 | Literatur | 93 |
| 3.10.4 | Indikationen | 91 | 3.12 | Retrograde Pyelografie | 93 |
| 3.10.5 | Kontraindikationen | 91 | | <i>Jörg Radermacher</i> | |
| 3.10.6 | Material | 91 | 3.12.1 | Steckbrief | 93 |
| 3.10.7 | Durchführung | 91 | 3.12.2 | Synonyme | 93 |
| 3.10.8 | Mögliche Komplikationen | 92 | 3.12.3 | Definition | 94 |
| 3.11 | Ausscheidungszystourethrografie | 92 | 3.12.4 | Indikationen | 94 |
| | <i>Jörg Radermacher</i> | | 3.12.5 | Kontraindikationen | 94 |
| 3.11.1 | Steckbrief | 92 | 3.12.6 | Material | 94 |
| 3.11.2 | Synonyme | 93 | 3.12.7 | Durchführung | 95 |
| 3.11.3 | Definition | 93 | 3.12.8 | Mögliche Komplikationen | 95 |
| 3.11.4 | Indikationen | 93 | | | |

Teil III Leitsymptome und Befunde in der Nephrologie

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|---------------------------------|-----|
| 4 | Laborbefunde | 100 | | | |
| 4.1 | Kreatininerhöhung | 100 | 4.3 | Proteinurie | 106 |
| | <i>Silke Merz</i> | | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 4.1.1 | Steckbrief | 100 | 4.3.1 | Steckbrief | 106 |
| 4.1.2 | Synonyme | 100 | 4.3.2 | Synonyme | 106 |
| 4.1.3 | Definition | 100 | 4.3.3 | Definition | 106 |
| 4.1.4 | Epidemiologie | 100 | 4.3.4 | Epidemiologie | 107 |
| 4.1.5 | Ätiologie und Pathogenese | 100 | 4.3.5 | Ätiologie und Pathogenese | 107 |
| 4.1.6 | Klassifikation | 101 | 4.3.6 | Klassifikation | 107 |
| 4.1.7 | Klinik | 102 | 4.3.7 | Klinik | 107 |
| 4.1.8 | Diagnostik | 102 | 4.3.8 | Diagnostik | 107 |
| 4.1.9 | Differenzialdiagnosen | 102 | 4.3.9 | Differenzialdiagnosen | 108 |
| 4.1.10 | Therapie | 102 | 4.3.10 | Therapie | 108 |
| 4.1.11 | Verlauf und Prognose | 102 | 4.3.11 | Literatur | 108 |
| 4.1.12 | Literatur | 102 | 4.4 | Hämaturie | 109 |
| 4.2 | Veränderungen der Harnstoffkonzentration im Serum | 103 | | <i>Gerald Braun</i> | |
| | <i>Severin Schrickler und Mark Dominik Alscher</i> | | 4.4.1 | Steckbrief | 109 |
| 4.2.1 | Steckbrief | 103 | 4.4.2 | Aktuelles | 109 |
| 4.2.2 | Synonyme | 103 | 4.4.3 | Synonyme | 109 |
| 4.2.3 | Definition | 103 | 4.4.4 | Definition | 109 |
| 4.2.4 | Ätiologie und Pathogenese | 103 | 4.4.5 | Epidemiologie | 109 |
| 4.2.5 | Klinik | 103 | 4.4.6 | Ätiologie und Pathogenese | 109 |
| 4.2.6 | Diagnostik | 103 | 4.4.7 | Klassifikation | 110 |
| 4.2.7 | Differenzialdiagnosen | 105 | 4.4.8 | Klinik | 110 |
| 4.2.8 | Therapie | 106 | 4.4.9 | Diagnostik | 110 |
| 4.2.9 | Verlauf und Prognose | 106 | 4.4.10 | Differenzialdiagnosen | 112 |
| 4.2.10 | Literatur | 106 | 4.4.11 | Therapie | 112 |
| | | | 4.4.12 | Verlauf und Prognose | 112 |
| | | | 4.4.13 | Literatur | 113 |

| | | | | | |
|------------|---------------------------------|-----|-------------|---------------------------------|-----|
| 4.5 | Alkalose | 113 | 4.8.9 | Diagnostik | 144 |
| | <i>Daniel Kitterer</i> | | 4.8.10 | Differenzialdiagnosen | 145 |
| 4.5.1 | Steckbrief | 113 | 4.8.11 | Therapie | 146 |
| 4.5.2 | Aktuelles | 113 | 4.8.12 | Prävention | 147 |
| 4.5.3 | Synonyme | 113 | 4.8.13 | Verlauf und Prognose | 147 |
| 4.5.4 | Definition | 113 | 4.8.14 | Literatur | 147 |
| 4.5.5 | Epidemiologie | 113 | 4.9 | Hyponatriämie | 147 |
| 4.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 113 | | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 4.5.7 | Klinik | 116 | 4.9.1 | Steckbrief | 147 |
| 4.5.8 | Diagnostik | 116 | 4.9.2 | Synonyme | 147 |
| 4.5.9 | Differenzialdiagnosen | 118 | 4.9.3 | Definition | 147 |
| 4.5.10 | Therapie | 118 | 4.9.4 | Epidemiologie | 148 |
| 4.5.11 | Verlauf und Prognose | 119 | 4.9.5 | Ätiologie und Pathogenese | 148 |
| 4.5.12 | Literatur | 119 | 4.9.6 | Klassifikation | 151 |
| 4.6 | Azidose | 119 | 4.9.7 | Klinik | 153 |
| | <i>Daniel Kitterer</i> | | 4.9.8 | Diagnostik | 153 |
| 4.6.1 | Steckbrief | 119 | 4.9.9 | Differenzialdiagnosen | 154 |
| 4.6.2 | Aktuelles | 119 | 4.9.10 | Therapie | 155 |
| 4.6.3 | Synonyme | 120 | 4.9.11 | Verlauf und Prognose | 156 |
| 4.6.4 | Definition | 120 | 4.10 | Hypernatriämie | 156 |
| 4.6.5 | Epidemiologie | 120 | | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 4.6.6 | Ätiologie und Pathogenese | 120 | 4.10.1 | Steckbrief | 156 |
| 4.6.7 | Klinik | 123 | 4.10.2 | Synonyme | 156 |
| 4.6.8 | Diagnostik | 123 | 4.10.3 | Definition | 156 |
| 4.6.9 | Differenzialdiagnosen | 125 | 4.10.4 | Epidemiologie | 157 |
| 4.6.10 | Therapie | 125 | 4.10.5 | Ätiologie und Pathogenese | 157 |
| 4.6.11 | Verlauf und Prognose | 127 | 4.10.6 | Klinik | 159 |
| 4.6.12 | Literatur | 128 | 4.10.7 | Diagnostik | 159 |
| 4.7 | Hypokaliämie | 128 | 4.10.8 | Differenzialdiagnosen | 159 |
| | <i>Mark Dominik Alscher</i> | | 4.10.9 | Therapie | 161 |
| 4.7.1 | Steckbrief | 128 | 4.10.10 | Verlauf und Prognose | 161 |
| 4.7.2 | Synonyme | 128 | 4.11 | Hypokalzämie | 161 |
| 4.7.3 | Definition | 128 | | <i>Markus Ketteler</i> | |
| 4.7.4 | Epidemiologie | 128 | 4.11.1 | Steckbrief | 161 |
| 4.7.5 | Ätiologie und Pathogenese | 128 | 4.11.2 | Aktuelles | 162 |
| 4.7.6 | Klassifikation | 133 | 4.11.3 | Synonyme | 162 |
| 4.7.7 | Klinik | 133 | 4.11.4 | Definition | 162 |
| 4.7.8 | Diagnostik | 134 | 4.11.5 | Epidemiologie | 162 |
| 4.7.9 | Differenzialdiagnosen | 135 | 4.11.6 | Ätiologie und Pathogenese | 162 |
| 4.7.10 | Therapie | 141 | 4.11.7 | Klassifikation | 163 |
| 4.7.11 | Verlauf und Prognose | 142 | 4.11.8 | Klinik | 163 |
| 4.7.12 | Literatur | 142 | 4.11.9 | Diagnostik | 163 |
| 4.8 | Hyperkaliämie | 142 | 4.11.10 | Differenzialdiagnosen | 164 |
| | <i>Mark Dominik Alscher</i> | | 4.11.11 | Therapie | 164 |
| 4.8.1 | Steckbrief | 142 | 4.11.12 | Prävention | 165 |
| 4.8.2 | Aktuelles | 142 | 4.11.13 | Nachsorge | 165 |
| 4.8.3 | Synonyme | 142 | 4.11.14 | Verlauf und Prognose | 165 |
| 4.8.4 | Definition | 142 | 4.11.15 | Literatur | 165 |
| 4.8.5 | Epidemiologie | 142 | 4.12 | Hyperkalzämie | 166 |
| 4.8.6 | Ätiologie und Pathogenese | 142 | | <i>Markus Ketteler</i> | |
| 4.8.7 | Klassifikation | 144 | 4.12.1 | Steckbrief | 166 |
| 4.8.8 | Klinik | 144 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----|------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 4.12.2 | Aktuelles | 166 | 4.14.9 | Diagnostik | 176 |
| 4.12.3 | Synonyme | 166 | 4.14.10 | Differenzialdiagnosen | 177 |
| 4.12.4 | Definition | 166 | 4.14.11 | Therapie | 177 |
| 4.12.5 | Epidemiologie | 166 | 4.14.12 | Prävention | 179 |
| 4.12.6 | Ätiologie und Pathogenese | 166 | 4.14.13 | Nachsorge | 179 |
| 4.12.7 | Klassifikation | 167 | 4.14.14 | Verlauf und Prognose | 179 |
| 4.12.8 | Klinik | 167 | 4.14.15 | Literatur | 179 |
| 4.12.9 | Diagnostik | 168 | | | |
| 4.12.10 | Differenzialdiagnosen | 169 | 4.15 Hypomagnesiämie | 179 | |
| 4.12.11 | Therapie | 169 | <i>Markus Ketteler</i> | | |
| 4.12.12 | Prävention | 171 | 4.15.1 | Steckbrief | 179 |
| 4.12.13 | Nachsorge | 171 | 4.15.2 | Aktuelles | 179 |
| 4.12.14 | Verlauf und Prognose | 171 | 4.15.3 | Synonyme | 179 |
| 4.12.15 | Literatur | 171 | 4.15.4 | Definition | 180 |
| | | | 4.15.5 | Epidemiologie | 180 |
| 4.13 Hypophosphatämie | 171 | | 4.15.6 | Ätiologie und Pathogenese | 180 |
| <i>Markus Ketteler</i> | | | 4.15.7 | Klassifikation | 180 |
| 4.13.1 | Steckbrief | 171 | 4.15.8 | Klinik | 180 |
| 4.13.2 | Aktuelles | 171 | 4.15.9 | Diagnostik | 181 |
| 4.13.3 | Synonyme | 171 | 4.15.10 | Differenzialdiagnosen | 181 |
| 4.13.4 | Definition | 171 | 4.15.11 | Therapie | 181 |
| 4.13.5 | Epidemiologie | 172 | 4.15.12 | Prävention | 182 |
| 4.13.6 | Ätiologie und Pathogenese | 172 | 4.15.13 | Nachsorge | 182 |
| 4.13.7 | Klassifikation | 172 | 4.15.14 | Verlauf und Prognose | 182 |
| 4.13.8 | Klinik | 172 | 4.15.15 | Literatur | 182 |
| 4.13.9 | Diagnostik | 173 | | | |
| 4.13.10 | Differenzialdiagnosen | 173 | 4.16 Hypermagnesiämie | 182 | |
| 4.13.11 | Therapie | 173 | <i>Markus Ketteler</i> | | |
| 4.13.12 | Prävention | 174 | 4.16.1 | Steckbrief | 182 |
| 4.13.13 | Nachsorge | 174 | 4.16.2 | Aktuelles | 183 |
| 4.13.14 | Verlauf und Prognose | 174 | 4.16.3 | Synonyme | 183 |
| 4.13.15 | Literatur | 174 | 4.16.4 | Definition | 183 |
| | | | 4.16.5 | Epidemiologie | 183 |
| 4.14 Hyperphosphatämie | 174 | | 4.16.6 | Ätiologie und Pathogenese | 183 |
| <i>Markus Ketteler</i> | | | 4.16.7 | Klassifikation | 184 |
| 4.14.1 | Steckbrief | 174 | 4.16.8 | Klinik | 184 |
| 4.14.2 | Aktuelles | 175 | 4.16.9 | Diagnostik | 184 |
| 4.14.3 | Synonyme | 175 | 4.16.10 | Differenzialdiagnosen | 184 |
| 4.14.4 | Definition | 175 | 4.16.11 | Therapie | 185 |
| 4.14.5 | Epidemiologie | 175 | 4.16.12 | Prävention | 185 |
| 4.14.6 | Ätiologie und Pathogenese | 175 | 4.16.13 | Nachsorge | 185 |
| 4.14.7 | Klassifikation | 176 | 4.16.14 | Verlauf und Prognose | 185 |
| 4.14.8 | Klinik | 176 | 4.16.15 | Literatur | 185 |
| | | | | | |
| 5 Leitsymptome | 188 | | | | |
| | | | | | |
| 5.1 Hypertonie | 188 | | 5.1.8 | Klinik | 190 |
| <i>Bernhard Karl Krämer</i> | | | 5.1.9 | Diagnostik | 191 |
| 5.1.1 | Steckbrief | 188 | 5.1.10 | Differenzialdiagnosen | 194 |
| 5.1.2 | Aktuelles | 188 | 5.1.11 | Therapie | 194 |
| 5.1.3 | Synonyme | 189 | 5.1.12 | Prävention | 197 |
| 5.1.4 | Definition | 189 | 5.1.13 | Nachsorge | 198 |
| 5.1.5 | Epidemiologie | 190 | 5.1.14 | Verlauf und Prognose | 198 |
| 5.1.6 | Ätiologie und Pathogenese | 190 | 5.1.15 | Literatur | 198 |
| 5.1.7 | Klassifikation | 190 | | | |

| | | | | | |
|------------|---|-----|------------|---------------------------------|-----|
| 5.2 | Nephritische Befundkonstellation und Nephritisches Syndrom | 199 | 5.5.4 | Definition. | 228 |
| | <i>Gerald Braun</i> | | 5.5.5 | Epidemiologie | 228 |
| 5.2.1 | Steckbrief. | 199 | 5.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 229 |
| 5.2.2 | Synonyme | 199 | 5.5.7 | Klassifikation. | 230 |
| 5.2.3 | Definition. | 199 | 5.5.8 | Klinik | 230 |
| 5.2.4 | Epidemiologie | 199 | 5.5.9 | Diagnostik | 230 |
| 5.2.5 | Ätiologie und Pathogenese | 199 | 5.5.10 | Differenzialdiagnosen | 232 |
| 5.2.6 | Klinik | 201 | 5.5.11 | Therapie | 232 |
| 5.2.7 | Diagnostik | 201 | 5.5.12 | Prävention | 236 |
| 5.2.8 | Differenzialdiagnosen | 204 | 5.5.13 | Nachsorge | 236 |
| 5.2.9 | Therapie | 204 | 5.5.14 | Verlauf und Prognose | 236 |
| 5.2.10 | Nachsorge | 204 | 5.5.15 | Literatur | 238 |
| 5.2.11 | Verlauf und Prognose | 204 | 5.6 | Ödeme | 238 |
| 5.2.12 | Literatur | 204 | | <i>Gunnar Heine</i> | |
| 5.3 | Nephrotisches Syndrom | 204 | 5.6.1 | Steckbrief. | 238 |
| | <i>Thomas Benzing</i> | | 5.6.2 | Synonyme | 238 |
| 5.3.1 | Steckbrief. | 204 | 5.6.3 | Definition. | 238 |
| 5.3.2 | Aktuelles | 204 | 5.6.4 | Epidemiologie | 238 |
| 5.3.3 | Synonyme | 205 | 5.6.5 | Ätiologie und Pathogenese | 238 |
| 5.3.4 | Definition. | 205 | 5.6.6 | Klinik | 239 |
| 5.3.5 | Epidemiologie | 205 | 5.6.7 | Diagnostik | 239 |
| 5.3.6 | Ätiologie und Pathogenese | 205 | 5.6.8 | Differenzialdiagnosen | 240 |
| 5.3.7 | Klassifikation. | 206 | 5.6.9 | Therapie | 241 |
| 5.3.8 | Klinik | 206 | 5.6.10 | Verlauf und Prognose | 241 |
| 5.3.9 | Diagnostik | 208 | 5.7 | Oligoanurie | 241 |
| 5.3.10 | Differenzialdiagnosen | 209 | | <i>Gunnar Heine</i> | |
| 5.3.11 | Therapie | 210 | 5.7.1 | Steckbrief. | 241 |
| 5.3.12 | Nachsorge | 211 | 5.7.2 | Aktuelles | 241 |
| 5.3.13 | Verlauf und Prognose | 211 | 5.7.3 | Synonyme | 242 |
| 5.4 | Das akute Nierenversagen | 211 | 5.7.4 | Definition. | 242 |
| | <i>Thorsten Feldkamp</i> | | 5.7.5 | Epidemiologie | 242 |
| 5.4.1 | Steckbrief. | 211 | 5.7.6 | Ätiologie und Pathogenese | 242 |
| 5.4.2 | Aktuelles und Allgemeines/Entscheidendes | 212 | 5.7.7 | Klassifikation. | 242 |
| 5.4.3 | Synonyme | 212 | 5.7.8 | Klinik | 242 |
| 5.4.4 | Definition. | 212 | 5.7.9 | Diagnostik | 243 |
| 5.4.5 | Epidemiologie | 212 | 5.7.10 | Differenzialdiagnosen | 243 |
| 5.4.6 | Ätiologie und Pathogenese | 212 | 5.7.11 | Therapie | 243 |
| 5.4.7 | Klassifikation. | 214 | 5.7.12 | Nachsorge | 244 |
| 5.4.8 | Klinik | 215 | 5.7.13 | Verlauf und Prognose | 244 |
| 5.4.9 | Diagnostik | 216 | 5.7.14 | Literatur | 244 |
| 5.4.10 | Differenzialdiagnosen | 223 | 5.8 | Polyurie | 244 |
| 5.4.11 | Therapie | 223 | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 5.4.12 | Prävention | 227 | 5.8.1 | Steckbrief. | 244 |
| 5.4.13 | Nachsorge | 227 | 5.8.2 | Synonyme | 244 |
| 5.4.14 | Verlauf und Prognose | 227 | 5.8.3 | Definition. | 244 |
| 5.4.15 | Literatur | 227 | 5.8.4 | Epidemiologie | 244 |
| 5.5 | Chronische Nierenerkrankung | 227 | 5.8.5 | Ätiologie und Pathogenese | 245 |
| | <i>Gunnar Heine</i> | | 5.8.6 | Klinik | 245 |
| 5.5.1 | Steckbrief. | 227 | 5.8.7 | Diagnostik | 245 |
| 5.5.2 | Aktuelles | 228 | 5.8.8 | Differenzialdiagnosen | 246 |
| 5.5.3 | Synonyme | 228 | 5.8.9 | Therapie | 246 |
| | | | 5.8.10 | Verlauf und Prognose | 246 |
| | | | 5.8.11 | Literatur | 246 |

| | | | | | |
|------------|---------------------------------|-----|-------------|---|-----|
| 5.9 | Dysurie | 247 | 5.10 | Chronisches Beckenschmerzsyndrom . | 248 |
| | <i>Holger Wolke</i> | | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 5.9.1 | Steckbrief | 247 | 5.10.1 | Steckbrief | 248 |
| 5.9.2 | Synonyme | 247 | 5.10.2 | Synonyme | 249 |
| 5.9.3 | Definition | 247 | 5.10.3 | Definition | 249 |
| 5.9.4 | Epidemiologie | 247 | 5.10.4 | Epidemiologie | 249 |
| 5.9.5 | Ätiologie und Pathogenese | 247 | 5.10.5 | Ätiologie und Pathogenese | 249 |
| 5.9.6 | Klinik | 247 | 5.10.6 | Klinik | 249 |
| 5.9.7 | Diagnostik | 247 | 5.10.7 | Diagnostik | 249 |
| 5.9.8 | Differenzialdiagnosen | 248 | 5.10.8 | Differenzialdiagnosen | 250 |
| 5.9.9 | Therapie | 248 | 5.10.9 | Therapie | 250 |
| 5.9.10 | Verlauf und Prognose | 248 | 5.10.10 | Nachsorge | 250 |
| 5.9.11 | Literatur | 248 | 5.10.11 | Verlauf und Prognose | 250 |
| | | | 5.10.12 | Literatur | 250 |

Teil IV Krankheitsbilder in der Nephrologie

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|---|-----|
| 6 | Erkrankungen mit Befall der Glomerula | 254 | | | |
| 6.1 | IgA-Nephropathie | 254 | 6.3.3 | Definition | 263 |
| | <i>Thomas Rauen</i> | | 6.3.4 | Epidemiologie | 264 |
| 6.1.1 | Steckbrief | 254 | 6.3.5 | Ätiologie und Pathogenese | 264 |
| 6.1.2 | Aktuelles | 254 | 6.3.6 | Klassifikation | 264 |
| 6.1.3 | Synonyme | 254 | 6.3.7 | Klinik | 265 |
| 6.1.4 | Definition | 254 | 6.3.8 | Diagnostik | 265 |
| 6.1.5 | Epidemiologie | 254 | 6.3.9 | Differenzialdiagnosen | 265 |
| 6.1.6 | Ätiologie und Pathogenese | 254 | 6.3.10 | Therapie | 266 |
| 6.1.7 | Klinik | 255 | 6.3.11 | Nachsorge | 268 |
| 6.1.8 | Diagnostik | 256 | 6.3.12 | Verlauf und Prognose | 268 |
| 6.1.9 | Differenzialdiagnosen | 256 | 6.3.13 | Literatur | 268 |
| 6.1.10 | Therapie | 256 | 6.4 | Membranöse Glomerulopathie | 269 |
| 6.1.11 | Verlauf und Prognose | 258 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 6.1.12 | Literatur | 258 | 6.4.1 | Steckbrief | 269 |
| 6.2 | Minimal-Change-Glomerulopathie | 258 | 6.4.2 | Aktuelles | 269 |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.4.3 | Synonyme | 269 |
| 6.2.1 | Steckbrief | 258 | 6.4.4 | Definition | 269 |
| 6.2.2 | Synonyme | 258 | 6.4.5 | Epidemiologie | 269 |
| 6.2.3 | Definition | 259 | 6.4.6 | Ätiologie und Pathogenese | 269 |
| 6.2.4 | Epidemiologie | 259 | 6.4.7 | Klassifikation | 271 |
| 6.2.5 | Ätiologie und Pathogenese | 259 | 6.4.8 | Klinik | 271 |
| 6.2.6 | Klassifikation | 259 | 6.4.9 | Diagnostik | 271 |
| 6.2.7 | Klinik | 259 | 6.4.10 | Differenzialdiagnosen | 272 |
| 6.2.8 | Diagnostik | 260 | 6.4.11 | Therapie | 272 |
| 6.2.9 | Differenzialdiagnosen | 260 | 6.4.12 | Nachsorge | 276 |
| 6.2.10 | Therapie | 260 | 6.4.13 | Verlauf und Prognose | 276 |
| 6.2.11 | Nachsorge | 263 | 6.4.14 | Literatur | 276 |
| 6.2.12 | Verlauf und Prognose | 263 | 6.5 | C3-Glomerulopathie und Immun- | |
| 6.2.13 | Literatur | 263 | | komplex-vermittelte MPGN | 276 |
| 6.3 | Fokal-segmentale Glomerulosklerose . | 263 | | <i>Bernd Hohenstein</i> | |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.5.1 | Steckbrief | 276 |
| 6.3.1 | Steckbrief | 263 | 6.5.2 | Aktuelles | 276 |
| 6.3.2 | Synonyme | 263 | 6.5.3 | Synonyme | 276 |
| | | | 6.5.4 | Definition | 277 |

| | | | | | |
|------------|---|-----|-------------|--|-----|
| 6.5.5 | Epidemiologie | 277 | 6.8.7 | Klinik | 295 |
| 6.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 277 | 6.8.8 | Diagnostik | 297 |
| 6.5.7 | Klassifikation | 279 | 6.8.9 | Differenzialdiagnosen | 298 |
| 6.5.8 | Klinik | 279 | 6.8.10 | Therapie | 298 |
| 6.5.9 | Diagnostik | 279 | 6.8.11 | Nachsorge | 302 |
| 6.5.10 | Histologie, Zytologie und klinische Pathologie | 280 | 6.8.12 | Verlauf und Prognose | 302 |
| 6.5.11 | Differenzialdiagnosen | 280 | 6.8.13 | Literatur | 302 |
| 6.5.12 | Therapie | 281 | 6.9 | Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis | 302 |
| 6.5.13 | Nachsorge | 281 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 6.5.14 | Verlauf und Prognose | 281 | 6.9.1 | Steckbrief | 302 |
| 6.5.15 | Literatur | 282 | 6.9.2 | Synonyme | 302 |
| 6.6 | Infektiöse Glomerulonephritis | 282 | 6.9.3 | Definition | 302 |
| | <i>Ulf Panzer</i> | | 6.9.4 | Epidemiologie | 302 |
| 6.6.1 | Steckbrief | 282 | 6.9.5 | Ätiologie und Pathogenese | 303 |
| 6.6.2 | Aktuelles | 282 | 6.9.6 | Klassifikation | 303 |
| 6.6.3 | Synonyme | 283 | 6.9.7 | Klinik | 303 |
| 6.6.4 | Definition | 283 | 6.9.8 | Diagnostik | 305 |
| 6.6.5 | Epidemiologie | 283 | 6.9.9 | Differenzialdiagnosen | 306 |
| 6.6.6 | Ätiologie und Pathogenese | 283 | 6.9.10 | Therapie | 307 |
| 6.6.7 | Klassifikation | 283 | 6.9.11 | Verlauf und Prognose | 308 |
| 6.6.8 | Klinik | 283 | 6.9.12 | Literatur | 308 |
| 6.6.9 | Diagnostik | 284 | 6.10 | Glomeruläre Beteiligung bei Systemischem Lupus erythematodes .. | 309 |
| 6.6.10 | Differenzialdiagnosen | 285 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 6.6.11 | Therapie | 286 | 6.10.1 | Steckbrief | 309 |
| 6.6.12 | Prävention | 286 | 6.10.2 | Aktuelles | 309 |
| 6.6.13 | Nachsorge | 286 | 6.10.3 | Synonyme | 309 |
| 6.6.14 | Verlauf und Prognose | 286 | 6.10.4 | Definition | 309 |
| 6.6.15 | Literatur | 287 | 6.10.5 | Epidemiologie | 309 |
| 6.7 | Granulomatose mit Polyangiitis | 287 | 6.10.6 | Ätiologie und Pathogenese | 309 |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.10.7 | Klassifikation | 310 |
| 6.7.1 | Steckbrief | 287 | 6.10.8 | Klinik | 310 |
| 6.7.2 | Aktuelles | 287 | 6.10.9 | Diagnostik | 311 |
| 6.7.3 | Synonyme | 287 | 6.10.10 | Differenzialdiagnosen | 312 |
| 6.7.4 | Definition | 287 | 6.10.11 | Therapie | 312 |
| 6.7.5 | Epidemiologie | 287 | 6.10.12 | Verlauf und Prognose | 315 |
| 6.7.6 | Ätiologie und Pathogenese | 287 | 6.10.13 | Literatur | 315 |
| 6.7.7 | Klassifikation | 287 | 6.11 | Rasch progrediente Glomerulonephritis | 316 |
| 6.7.8 | Klinik | 287 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 6.7.9 | Diagnostik | 289 | 6.11.1 | Steckbrief | 316 |
| 6.7.10 | Differenzialdiagnosen | 290 | 6.11.2 | Synonyme | 316 |
| 6.7.11 | Therapie | 290 | 6.11.3 | Definition | 316 |
| 6.7.12 | Nachsorge | 294 | 6.11.4 | Epidemiologie | 316 |
| 6.7.13 | Verlauf und Prognose | 294 | 6.11.5 | Ätiologie und Pathogenese | 316 |
| 6.7.14 | Literatur | 294 | 6.11.6 | Klassifikation | 316 |
| 6.8 | Mikroskopische Polyangiitis | 295 | 6.11.7 | Klinik | 317 |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.11.8 | Diagnostik | 317 |
| 6.8.1 | Steckbrief | 295 | 6.11.9 | Differenzialdiagnosen | 319 |
| 6.8.2 | Synonyme | 295 | 6.11.10 | Therapie | 319 |
| 6.8.3 | Definition | 295 | 6.11.11 | Verlauf und Prognose | 321 |
| 6.8.4 | Epidemiologie | 295 | 6.11.12 | Literatur | 321 |
| 6.8.5 | Ätiologie und Pathogenese | 295 | | | |
| 6.8.6 | Klassifikation | 295 | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------|--|-----|
| 6.12 | Polyarteriitis nodosa | 321 | 6.15.7 | Klassifikation. | 331 |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.15.8 | Klinik | 331 |
| 6.12.1 | Steckbrief. | 321 | 6.15.9 | Diagnostik | 334 |
| 6.12.2 | Synonyme | 321 | 6.15.10 | Differenzialdiagnosen | 334 |
| 6.12.3 | Definition. | 321 | 6.15.11 | Therapie. | 335 |
| 6.12.4 | Epidemiologie | 321 | 6.15.12 | Prävention | 338 |
| 6.12.5 | Ätiologie und Pathogenese | 322 | 6.15.13 | Verlauf und Prognose. | 338 |
| 6.12.6 | Klassifikation. | 322 | 6.15.14 | Literatur | 338 |
| 6.12.7 | Klinik | 322 | 6.16 | Nierenbeteiligung bei | |
| 6.12.8 | Diagnostik | 322 | | Tumorerkrankungen | 339 |
| 6.12.9 | Differenzialdiagnosen | 323 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| 6.12.10 | Therapie. | 323 | 6.16.1 | Steckbrief. | 339 |
| 6.12.11 | Verlauf und Prognose. | 323 | 6.16.2 | Synonyme | 339 |
| 6.12.12 | Literatur | 323 | 6.16.3 | Definition. | 339 |
| 6.13 | Purpura Schoenlein-Henoch | 324 | 6.16.4 | Epidemiologie | 339 |
| | <i>Thomas Rauen</i> | | 6.16.5 | Ätiologie und Pathogenese | 339 |
| 6.13.1 | Steckbrief. | 324 | 6.16.6 | Klinik | 339 |
| 6.13.2 | Synonyme | 324 | 6.16.7 | Diagnostik | 340 |
| 6.13.3 | Definition. | 324 | 6.16.8 | Therapie. | 340 |
| 6.13.4 | Epidemiologie | 324 | 6.16.9 | Verlauf und Prognose. | 341 |
| 6.13.5 | Ätiologie und Pathogenese | 324 | 6.16.10 | Literatur | 341 |
| 6.13.6 | Klinik | 324 | 6.17 | Hereditäre Typ-IV-Kollagen-Erkrankungen: Alport-Syndrom und „Thin Basement Membrane Nephropathy“ .. | 341 |
| 6.13.7 | Diagnostik | 325 | | <i>Oliver Groß</i> | |
| 6.13.8 | Differenzialdiagnosen | 325 | 6.17.1 | Steckbrief. | 341 |
| 6.13.9 | Therapie. | 326 | 6.17.2 | Aktuelles | 341 |
| 6.13.10 | Prävention | 326 | 6.17.3 | Synonyme | 341 |
| 6.13.11 | Nachsorge | 326 | 6.17.4 | Definition. | 341 |
| 6.13.12 | Verlauf und Prognose. | 326 | 6.17.5 | Epidemiologie | 342 |
| 6.13.13 | Literatur | 327 | 6.17.6 | Ätiologie und Pathogenese | 342 |
| 6.14 | Kryoglobulinämie | 327 | 6.17.7 | Klassifikation. | 342 |
| | <i>Bernd Hohenstein</i> | | 6.17.8 | Klinik | 343 |
| 6.14.1 | Steckbrief. | 327 | 6.17.9 | Diagnostik | 343 |
| 6.14.2 | Aktuelles | 327 | 6.17.10 | Differenzialdiagnosen | 345 |
| 6.14.3 | Synonyme | 327 | 6.17.11 | Therapie. | 345 |
| 6.14.4 | Definition. | 327 | 6.17.12 | Prävention | 347 |
| 6.14.5 | Epidemiologie | 327 | 6.17.13 | Nachsorge | 347 |
| 6.14.6 | Ätiologie und Pathogenese | 328 | 6.17.14 | Verlauf und Prognose. | 347 |
| 6.14.7 | Klassifikation. | 328 | 6.17.15 | Literatur | 348 |
| 6.14.8 | Klinik | 328 | 6.18 | Hereditäre Onychoosteodysplasie – Nagel-Patella-Syndrom. | 348 |
| 6.14.9 | Diagnostik | 328 | | <i>Oliver Groß</i> | |
| 6.14.10 | Differenzialdiagnosen | 330 | 6.18.1 | Steckbrief. | 348 |
| 6.14.11 | Therapie. | 330 | 6.18.2 | Synonyme | 348 |
| 6.14.12 | Verlauf und Prognose. | 330 | 6.18.3 | Definition. | 348 |
| 6.14.13 | Literatur | 330 | 6.18.4 | Epidemiologie | 348 |
| 6.15 | Diabetische Glomerulopathie | 331 | 6.18.5 | Ätiologie und Pathogenese | 348 |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 6.18.6 | Klinik | 348 |
| 6.15.1 | Steckbrief. | 331 | 6.18.7 | Diagnostik | 349 |
| 6.15.2 | Aktuelles | 331 | 6.18.8 | Differenzialdiagnosen | 349 |
| 6.15.3 | Synonyme | 331 | 6.18.9 | Therapie. | 350 |
| 6.15.4 | Definition. | 331 | | | |
| 6.15.5 | Epidemiologie | 331 | | | |
| 6.15.6 | Ätiologie und Pathogenese | 331 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------------|------------|--|------------|
| 6.18.10 | Prävention | 350 | 6.18.12 | Verlauf und Prognose | 351 |
| 6.18.11 | Nachsorge | 351 | 6.18.13 | Literatur | 351 |
| 7 | Erkrankungen mit Befall der Tubuli | 354 | | | |
| 7.1 | Akute Tubulusnekrose | 354 | 7.4.2 | Synonyme | 364 |
| | <i>Roland Schmitt</i> | | 7.4.3 | Definition | 364 |
| 7.1.1 | Steckbrief | 354 | 7.4.4 | Epidemiologie | 364 |
| 7.1.2 | Synonyme | 354 | 7.4.5 | Ätiologie und Pathogenese | 364 |
| 7.1.3 | Definition | 354 | 7.4.6 | Klassifikation | 364 |
| 7.1.4 | Epidemiologie | 354 | 7.4.7 | Klinik | 364 |
| 7.1.5 | Ätiologie und Pathogenese | 354 | 7.4.8 | Diagnostik | 365 |
| 7.1.6 | Klinik | 355 | 7.4.9 | Differenzialdiagnosen | 365 |
| 7.1.7 | Diagnostik | 355 | 7.4.10 | Therapie | 365 |
| 7.1.8 | Differenzialdiagnosen | 356 | 7.4.11 | Verlauf und Prognose | 365 |
| 7.1.9 | Therapie | 356 | 7.4.12 | Literatur | 365 |
| 7.1.10 | Verlauf und Prognose | 357 | 7.5 | Interstitielle Nephritis bei Sarkoidose | 366 |
| 7.2 | Medikamenteninduzierte akute interstitielle Nephritis | 357 | | <i>Peter Korsten</i> | |
| | <i>Christoph Schmaderer</i> | | 7.5.1 | Steckbrief | 366 |
| 7.2.1 | Steckbrief | 357 | 7.5.2 | Aktuelles | 366 |
| 7.2.2 | Aktuelles | 357 | 7.5.3 | Synonyme | 366 |
| 7.2.3 | Synonyme | 357 | 7.5.4 | Definition | 366 |
| 7.2.4 | Definition | 358 | 7.5.5 | Epidemiologie | 366 |
| 7.2.5 | Epidemiologie | 358 | 7.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 366 |
| 7.2.6 | Ätiologie und Pathogenese | 358 | 7.5.7 | Klinik | 367 |
| 7.2.7 | Klinik | 358 | 7.5.8 | Diagnostik | 367 |
| 7.2.8 | Diagnostik | 359 | 7.5.9 | Differenzialdiagnosen | 368 |
| 7.2.9 | Differenzialdiagnosen | 360 | 7.5.10 | Therapie | 368 |
| 7.2.10 | Therapie | 360 | 7.5.11 | Nachsorge | 369 |
| 7.2.11 | Prävention | 360 | 7.5.12 | Verlauf und Prognose | 369 |
| 7.2.12 | Nachsorge | 360 | 7.5.13 | Literatur | 369 |
| 7.2.13 | Verlauf und Prognose | 360 | 7.6 | Granulomatöse interstitielle Nephritis | 370 |
| 7.3 | Interstitielle Beteiligung bei systemischem Lupus erythematoses | 361 | | <i>Peter Korsten</i> | |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 7.6.1 | Steckbrief | 370 |
| 7.3.1 | Steckbrief | 361 | 7.6.2 | Synonyme | 370 |
| 7.3.2 | Synonyme | 361 | 7.6.3 | Definition | 370 |
| 7.3.3 | Definition | 361 | 7.6.4 | Epidemiologie | 370 |
| 7.3.4 | Epidemiologie | 361 | 7.6.5 | Ätiologie und Pathogenese | 370 |
| 7.3.5 | Ätiologie und Pathogenese | 361 | 7.6.6 | Klinik | 371 |
| 7.3.6 | Klassifikation | 361 | 7.6.7 | Diagnostik | 371 |
| 7.3.7 | Klinik | 362 | 7.6.8 | Differenzialdiagnosen | 372 |
| 7.3.8 | Diagnostik | 363 | 7.6.9 | Therapie | 372 |
| 7.3.9 | Differenzialdiagnosen | 363 | 7.6.10 | Nachsorge | 373 |
| 7.3.10 | Therapie | 363 | 7.6.11 | Verlauf und Prognose | 373 |
| 7.3.11 | Verlauf und Prognose | 363 | 7.6.12 | Literatur | 373 |
| 7.3.12 | Literatur | 363 | 7.7 | Diabetische Tubulopathie | 373 |
| 7.4 | Interstitielle Nephritis bei Sjögren-Syndrom | 364 | | <i>Martin Kimmel</i> | |
| | <i>Martin Kimmel</i> | | 7.7.1 | Steckbrief | 373 |
| 7.4.1 | Steckbrief | 364 | 7.7.2 | Synonyme | 373 |
| | | | 7.7.3 | Definition | 373 |
| | | | 7.7.4 | Epidemiologie | 373 |
| | | | 7.7.5 | Ätiologie und Pathogenese | 374 |

| | | | | |
|---|----------------------------|-----|--|-----|
| 7.7.6 | Klassifikation..... | 374 | 7.11 Hantavirus-Infektion..... | 390 |
| 7.7.7 | Klinik..... | 374 | <i>Jörg Latus</i> | |
| 7.7.8 | Diagnostik..... | 374 | 7.11.1 Steckbrief..... | 390 |
| 7.7.9 | Differenzialdiagnosen..... | 374 | 7.11.2 Aktuelles..... | 390 |
| 7.7.10 | Therapie..... | 374 | 7.11.3 Synonyme..... | 390 |
| 7.7.11 | Prävention..... | 375 | 7.11.4 Definition..... | 390 |
| 7.7.12 | Verlauf und Prognose..... | 375 | 7.11.5 Epidemiologie..... | 391 |
| 7.7.13 | Literatur..... | 375 | 7.11.6 Ätiologie und Pathogenese..... | 391 |
| 7.8 Systemische Sklerose..... | | 375 | 7.11.7 Klassifikation..... | 391 |
| <i>Martin Kimmel</i> | | | 7.11.8 Klinik..... | 391 |
| 7.8.1 Steckbrief..... | 375 | | 7.11.9 Diagnostik..... | 392 |
| 7.8.2 Aktuelles..... | 375 | | 7.11.10 Differenzialdiagnosen..... | 393 |
| 7.8.3 Synonyme..... | 375 | | 7.11.11 Therapie..... | 393 |
| 7.8.4 Definition..... | 375 | | 7.11.12 Prävention..... | 393 |
| 7.8.5 Epidemiologie..... | 375 | | 7.11.13 Verlauf und Prognose..... | 393 |
| 7.8.6 Ätiologie und Pathogenese..... | 375 | | 7.11.14 Literatur..... | 394 |
| 7.8.7 Klassifikation..... | 376 | | 7.12 IgG4-assoziierte tubulointerstitielle | |
| 7.8.8 Klinik..... | 376 | | Nephritis..... | 394 |
| 7.8.9 Diagnostik..... | 377 | | <i>Michael Zeisberg</i> | |
| 7.8.10 Differenzialdiagnosen..... | 377 | | 7.12.1 Steckbrief..... | 394 |
| 7.8.11 Therapie..... | 378 | | 7.12.2 Synonyme..... | 394 |
| 7.8.12 Verlauf und Prognose..... | 378 | | 7.12.3 Definition..... | 394 |
| 7.8.13 Literatur..... | 378 | | 7.12.4 Epidemiologie..... | 394 |
| 7.9 Multiples Myelom und MGUS..... | | 378 | 7.12.5 Ätiologie und Pathogenese..... | 394 |
| <i>Jörg Beimler</i> | | | 7.12.6 Klinik..... | 394 |
| 7.9.1 Steckbrief..... | 378 | | 7.12.7 Diagnostik..... | 395 |
| 7.9.2 Aktuelles..... | 378 | | 7.12.8 Differenzialdiagnosen..... | 396 |
| 7.9.3 Synonyme..... | 378 | | 7.12.9 Therapie..... | 397 |
| 7.9.4 Definition..... | 378 | | 7.12.10 Verlauf und Prognose..... | 397 |
| 7.9.5 Epidemiologie..... | 379 | | 7.12.11 Literatur..... | 397 |
| 7.9.6 Ätiologie und Pathogenese..... | 379 | | 7.13 Hypokaliämische Nephropathie..... | 397 |
| 7.9.7 Klassifikation..... | 380 | | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 7.9.8 Klinik..... | 382 | | 7.13.1 Steckbrief..... | 397 |
| 7.9.9 Diagnostik..... | 382 | | 7.13.2 Synonyme..... | 397 |
| 7.9.10 Differenzialdiagnosen..... | 384 | | 7.13.3 Definition..... | 397 |
| 7.9.11 Therapie..... | 384 | | 7.13.4 Epidemiologie..... | 397 |
| 7.9.12 Nachsorge..... | 386 | | 7.13.5 Ätiologie und Pathogenese..... | 398 |
| 7.9.13 Verlauf und Prognose..... | 386 | | 7.13.6 Klinik..... | 398 |
| 7.9.14 Literatur..... | 387 | | 7.13.7 Diagnostik..... | 398 |
| 7.10 Infektionsbedingte interstitielle | | | 7.13.8 Instrumentelle Diagnostik..... | 399 |
| Nephritis..... | | 387 | 7.13.9 Differenzialdiagnosen..... | 399 |
| <i>Michael Zeisberg</i> | | | 7.13.10 Therapie..... | 399 |
| 7.10.1 Steckbrief..... | 387 | | 7.13.11 Verlauf und Prognose..... | 400 |
| 7.10.2 Synonyme..... | 387 | | 7.13.12 Literatur..... | 400 |
| 7.10.3 Definition..... | 387 | | 7.14 Sekundäre interstitielle Nephritis bei | |
| 7.10.4 Epidemiologie..... | 387 | | onkologischen Patienten..... | 400 |
| 7.10.5 Ätiologie und Pathogenese..... | 388 | | <i>Christoph Schmaderer</i> | |
| 7.10.6 Klinik..... | 388 | | 7.14.1 Steckbrief..... | 400 |
| 7.10.7 Diagnostik..... | 388 | | 7.14.2 Aktuelles..... | 400 |
| 7.10.8 Differenzialdiagnose..... | 389 | | 7.14.3 Synonym..... | 400 |
| 7.10.9 Therapie..... | 390 | | 7.14.4 Definition..... | 400 |
| 7.10.10 Verlauf und Prognose..... | 390 | | 7.14.5 Epidemiologie..... | 401 |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|--|-----|
| 7.14.6 | Ätiologie und Pathogenese | 401 | 7.17.13 | Verlauf und Prognose | 413 |
| 7.14.7 | Klinik | 401 | 7.17.14 | Literatur | 413 |
| 7.14.8 | Diagnostik | 401 | | | |
| 7.14.9 | Differenzialdiagnosen | 402 | 7.18 | Endemische Balkan-Nephropathie | 413 |
| 7.14.10 | Therapie | 403 | | <i>Christoph Schmaderer</i> | |
| 7.14.11 | Prävention | 403 | 7.18.1 | Steckbrief | 413 |
| 7.14.12 | Nachsorge | 403 | 7.18.2 | Aktuelles | 413 |
| 7.14.13 | Verlauf und Prognose | 403 | 7.18.3 | Synonyme | 414 |
| | | | 7.18.4 | Definition | 414 |
| 7.15 | Strahlennephropathie | 403 | 7.18.5 | Epidemiologie | 414 |
| | <i>Christoph Schmaderer</i> | | 7.18.6 | Ätiologie und Pathogenese | 414 |
| 7.15.1 | Steckbrief | 403 | 7.18.7 | Klinik | 414 |
| 7.15.2 | Aktuelles | 404 | 7.18.8 | Diagnostik | 415 |
| 7.15.3 | Synonym | 404 | 7.18.9 | Differenzialdiagnosen | 415 |
| 7.15.4 | Definition | 404 | 7.18.10 | Therapie | 415 |
| 7.15.5 | Epidemiologie | 404 | 7.18.11 | Prävention | 416 |
| 7.15.6 | Ätiologie und Pathogenese | 405 | 7.18.12 | Nachsorge | 416 |
| 7.15.7 | Klinik | 405 | 7.18.13 | Verlauf und Prognose | 416 |
| 7.15.8 | Diagnostik | 405 | | | |
| 7.15.9 | Differenzialdiagnosen | 406 | 7.19 | Bardet-Biedl-Syndrom | 416 |
| 7.15.10 | Therapie | 406 | | <i>Mark Dominik Alscher</i> | |
| 7.15.11 | Prävention | 406 | 7.19.1 | Steckbrief | 416 |
| 7.15.12 | Verlauf und Prognose | 406 | 7.19.2 | Synonyme | 416 |
| | | | 7.19.3 | Definition | 416 |
| 7.16 | Chronische Nierenerkrankung bei Sichelzellanämie | 406 | 7.19.4 | Epidemiologie | 416 |
| | <i>Christoph Schmaderer</i> | | 7.19.5 | Ätiologie und Pathogenese | 416 |
| 7.16.1 | Steckbrief | 406 | 7.19.6 | Klinik | 417 |
| 7.16.2 | Aktuelles | 407 | 7.19.7 | Diagnostik | 417 |
| 7.16.3 | Synonyme | 407 | 7.19.8 | Differenzialdiagnosen | 418 |
| 7.16.4 | Definition | 407 | 7.19.9 | Therapie | 418 |
| 7.16.5 | Epidemiologie | 407 | 7.19.10 | Verlauf und Prognose | 418 |
| 7.16.6 | Ätiologie und Pathogenese | 407 | 7.19.11 | Literatur | 418 |
| 7.16.7 | Klinik | 407 | | | |
| 7.16.8 | Diagnostik | 407 | 7.20 | Blei-Nephropathie | 418 |
| 7.16.9 | Differenzialdiagnosen | 409 | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 7.16.10 | Therapie | 409 | 7.20.1 | Steckbrief | 418 |
| 7.16.11 | Prävention | 410 | 7.20.2 | Synonyme | 418 |
| 7.16.12 | Nachsorge | 410 | 7.20.3 | Definition | 418 |
| 7.16.13 | Verlauf und Prognose | 410 | 7.20.4 | Epidemiologie | 418 |
| | | | 7.20.5 | Ätiologie und Pathogenese | 418 |
| 7.17 | Analgetika-Nephropathie | 410 | 7.20.6 | Klinik | 419 |
| | <i>Christoph Schmaderer</i> | | 7.20.7 | Diagnostik | 419 |
| 7.17.1 | Steckbrief | 410 | 7.20.8 | Differenzialdiagnosen | 419 |
| 7.17.2 | Aktuelles | 410 | 7.20.9 | Therapie | 419 |
| 7.17.3 | Synonyme | 410 | 7.20.10 | Verlauf und Prognose | 420 |
| 7.17.4 | Definition | 411 | 7.20.11 | Literatur | 420 |
| 7.17.5 | Epidemiologie | 411 | | | |
| 7.17.6 | Ätiologie und Pathogenese | 411 | 7.21 | Cadmium-Nephropathie | 420 |
| 7.17.7 | Klinik | 411 | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 7.17.8 | Diagnostik | 412 | 7.21.1 | Steckbrief | 420 |
| 7.17.9 | Differenzialdiagnosen | 412 | 7.21.2 | Synonyme | 420 |
| 7.17.10 | Therapie | 412 | 7.21.3 | Definition | 420 |
| 7.17.11 | Prävention | 412 | 7.21.4 | Epidemiologie | 420 |
| 7.17.12 | Nachsorge | 413 | 7.21.5 | Ätiologie und Pathogenese | 420 |
| | | | 7.21.6 | Klinik | 420 |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| 7.21.7 | Diagnostik | 420 | 7.24.3 | Definition | 425 |
| 7.21.8 | Differenzialdiagnosen | 421 | 7.24.4 | Epidemiologie | 425 |
| 7.21.9 | Therapie | 421 | 7.24.5 | Ätiologie und Pathogenese | 425 |
| 7.21.10 | Prävention | 421 | 7.24.6 | Klinik | 425 |
| 7.21.11 | Verlauf und Prognose | 421 | 7.24.7 | Diagnostik | 425 |
| 7.21.12 | Literatur | 421 | 7.24.8 | Differenzialdiagnosen | 426 |
| 7.22 | Gold-Nephropathie | 421 | 7.24.9 | Therapie | 426 |
| | <i>Holger Wolke</i> | | 7.24.10 | Verlauf und Prognose | 426 |
| 7.22.1 | Steckbrief | 421 | 7.24.11 | Literatur | 426 |
| 7.22.2 | Synonyme | 421 | 7.25 | Penicillamin-Nephropathie | 427 |
| 7.22.3 | Definition | 421 | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 7.22.4 | Epidemiologie | 421 | 7.25.1 | Steckbrief | 427 |
| 7.22.5 | Ätiologie und Pathogenese | 421 | 7.25.2 | Synonyme | 427 |
| 7.22.6 | Klinik | 421 | 7.25.3 | Definition | 427 |
| 7.22.7 | Diagnostik | 422 | 7.25.4 | Epidemiologie | 427 |
| 7.22.8 | Differenzialdiagnosen | 422 | 7.25.5 | Ätiologie und Pathogenese | 427 |
| 7.22.9 | Therapie | 422 | 7.25.6 | Klinik | 427 |
| 7.22.10 | Prävention | 422 | 7.25.7 | Diagnostik | 427 |
| 7.22.11 | Verlauf und Prognose | 422 | 7.25.8 | Differenzialdiagnosen | 427 |
| 7.22.12 | Literatur | 422 | 7.25.9 | Therapie | 427 |
| 7.23 | Lithium-Nephropathie | 422 | 7.25.10 | Prävention | 427 |
| | <i>Holger Wolke</i> | | 7.25.11 | Verlauf und Prognose | 428 |
| 7.23.1 | Steckbrief | 422 | 7.25.12 | Literatur | 428 |
| 7.23.2 | Synonyme | 422 | 7.26 | Tubulointerstitielle-Nephritis-und-Uveitis-Syndrom | 428 |
| 7.23.3 | Definition | 422 | | <i>Holger Wolke</i> | |
| 7.23.4 | Epidemiologie | 422 | 7.26.1 | Steckbrief | 428 |
| 7.23.5 | Ätiologie und Pathogenese | 422 | 7.26.2 | Synonyme | 428 |
| 7.23.6 | Klinik | 423 | 7.26.3 | Definition | 428 |
| 7.23.7 | Diagnostik | 423 | 7.26.4 | Epidemiologie | 428 |
| 7.23.8 | Differenzialdiagnosen | 423 | 7.26.5 | Ätiologie und Pathogenese | 428 |
| 7.23.9 | Therapie | 424 | 7.26.6 | Klinik | 428 |
| 7.23.10 | Prävention | 424 | 7.26.7 | Diagnostik | 429 |
| 7.23.11 | Verlauf und Prognose | 424 | 7.26.8 | Histologie, Zytologie und klinische Pathologie | 429 |
| 7.23.12 | Literatur | 424 | 7.26.9 | Differenzialdiagnosen | 429 |
| 7.24 | Nephropathie durch chinesische Kräuter | 425 | 7.26.10 | Therapie | 429 |
| | <i>Jörg Latus</i> | | 7.26.11 | Nachsorge | 430 |
| 7.24.1 | Steckbrief | 425 | 7.26.12 | Verlauf und Prognose | 430 |
| 7.24.2 | Synonyme | 425 | 7.26.13 | Literatur | 430 |
| 8 | Erkrankungen der ableitenden Harnwege | 432 | | | |
| 8.1 | Harnwegsinfektionen | 432 | 8.1.7 | Klassifikation | 433 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.1.8 | Klinik | 434 |
| 8.1.1 | Steckbrief | 432 | 8.1.9 | Diagnostik | 434 |
| 8.1.2 | Aktuelles | 432 | 8.1.10 | Differenzialdiagnosen | 436 |
| 8.1.3 | Synonyme | 432 | 8.1.11 | Therapie | 436 |
| 8.1.4 | Definition | 432 | 8.1.12 | Prävention | 437 |
| 8.1.5 | Epidemiologie | 432 | 8.1.13 | Verlauf und Prognose | 437 |
| 8.1.6 | Ätiologie und Pathogenese | 432 | 8.1.14 | Literatur | 437 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----|------------|---|-----|
| 8.2 | Akute Urethritis | 438 | 8.5.13 | Literatur | 448 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | | | |
| 8.2.1 | Steckbrief | 438 | 8.6 | Die chronisch-rezidivierende Zystitis .. | 448 |
| 8.2.2 | Synonyme | 438 | | <i>David Callau Monje</i> | |
| 8.2.3 | Definition | 438 | 8.6.1 | Steckbrief | 448 |
| 8.2.4 | Epidemiologie | 438 | 8.6.2 | Synonyme | 448 |
| 8.2.5 | Ätiologie und Pathogenese | 438 | 8.6.3 | Definition | 448 |
| 8.2.6 | Klassifikation | 438 | 8.6.4 | Epidemiologie | 448 |
| 8.2.7 | Klinik | 438 | 8.6.5 | Ätiologie und Pathogenese | 448 |
| 8.2.8 | Diagnostik | 438 | 8.6.6 | Klinik | 448 |
| 8.2.9 | Differenzialdiagnosen | 439 | 8.6.7 | Diagnostik | 449 |
| 8.2.10 | Therapie | 439 | 8.6.8 | Differenzialdiagnosen | 450 |
| 8.2.11 | Verlauf und Prognose | 439 | 8.6.9 | Therapie | 450 |
| 8.3 | Akute Prostatitis | 439 | 8.6.10 | Verlauf und Prognose | 453 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.6.11 | Literatur | 453 |
| 8.3.1 | Steckbrief | 439 | 8.7 | Interstitielle Zystitis | 453 |
| 8.3.2 | Synonyme | 439 | | <i>David Callau Monje</i> | |
| 8.3.3 | Definition | 439 | 8.7.1 | Steckbrief | 453 |
| 8.3.4 | Epidemiologie | 439 | 8.7.2 | Synonyme | 453 |
| 8.3.5 | Ätiologie und Pathogenese | 439 | 8.7.3 | Definition | 453 |
| 8.3.6 | Klassifikation | 440 | 8.7.4 | Epidemiologie | 453 |
| 8.3.7 | Klinik | 440 | 8.7.5 | Ätiologie und Pathogenese | 453 |
| 8.3.8 | Diagnostik | 440 | 8.7.6 | Klinik | 453 |
| 8.3.9 | Differenzialdiagnosen | 440 | 8.7.7 | Diagnostik | 454 |
| 8.3.10 | Therapie | 441 | 8.7.8 | Differenzialdiagnosen | 454 |
| 8.3.11 | Verlauf und Prognose | 441 | 8.7.9 | Therapie | 454 |
| 8.4 | Chronische Prostatitis | 441 | 8.7.10 | Verlauf und Prognose | 455 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.7.11 | Literatur | 455 |
| 8.4.1 | Steckbrief | 441 | 8.8 | Pyelonephritis | 456 |
| 8.4.2 | Synonyme | 441 | | <i>David Callau Monje</i> | |
| 8.4.3 | Definition | 441 | 8.8.1 | Steckbrief | 456 |
| 8.4.4 | Epidemiologie | 441 | 8.8.2 | Synonyme | 456 |
| 8.4.5 | Ätiologie und Pathogenese | 441 | 8.8.3 | Definition | 456 |
| 8.4.6 | Klinik | 441 | 8.8.4 | Epidemiologie | 456 |
| 8.4.7 | Diagnostik | 442 | 8.8.5 | Ätiologie und Pathogenese | 456 |
| 8.4.8 | Differenzialdiagnosen | 442 | 8.8.6 | Klassifikation | 456 |
| 8.4.9 | Therapie | 442 | 8.8.7 | Klinik | 457 |
| 8.4.10 | Verlauf und Prognose | 443 | 8.8.8 | Diagnostik | 457 |
| 8.5 | Akute Zystitis | 443 | 8.8.9 | Differenzialdiagnosen | 458 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.8.10 | Therapie | 459 |
| 8.5.1 | Steckbrief | 443 | 8.8.11 | Verlauf und Prognose | 460 |
| 8.5.2 | Aktuelles | 443 | 8.8.12 | Literatur | 460 |
| 8.5.3 | Synonyme | 443 | 8.9 | Emphysematöse Pyelonephritis | 460 |
| 8.5.4 | Definition | 443 | | <i>David Callau Monje</i> | |
| 8.5.5 | Epidemiologie | 443 | 8.9.1 | Steckbrief | 460 |
| 8.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 443 | 8.9.2 | Synonyme | 460 |
| 8.5.7 | Klassifikation | 443 | 8.9.3 | Definition | 460 |
| 8.5.8 | Klinik | 444 | 8.9.4 | Epidemiologie | 460 |
| 8.5.9 | Diagnostik | 444 | 8.9.5 | Ätiologie und Pathogenese | 460 |
| 8.5.10 | Differenzialdiagnosen | 446 | 8.9.6 | Klinik | 461 |
| 8.5.11 | Therapie | 446 | 8.9.7 | Diagnostik | 461 |
| 8.5.12 | Verlauf und Prognose | 447 | 8.9.8 | Differenzialdiagnosen | 461 |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| 8.9.9 | Therapie | 462 | 8.12.3 | Definition | 466 |
| 8.9.10 | Verlauf und Prognose | 462 | 8.12.4 | Epidemiologie | 467 |
| 8.10 | Vesikulouretraler Reflux | 463 | 8.12.5 | Ätiologie und Pathogenese | 467 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.12.6 | Klinik | 467 |
| 8.10.1 | Steckbrief | 463 | 8.12.7 | Diagnostik | 467 |
| 8.10.2 | Synonyme | 463 | 8.12.8 | Differenzialdiagnosen | 467 |
| 8.10.3 | Definition | 463 | 8.12.9 | Therapie | 467 |
| 8.10.4 | Epidemiologie | 463 | 8.12.10 | Literatur | 468 |
| 8.10.5 | Ätiologie und Pathogenese | 463 | 8.13 | Nephrologische Pilzinfektionen | 468 |
| 8.10.6 | Klassifikation | 463 | | <i>Silke Merz</i> | |
| 8.10.7 | Klinik | 463 | 8.13.1 | Steckbrief | 468 |
| 8.10.8 | Diagnostik | 463 | 8.13.2 | Synonyme | 468 |
| 8.10.9 | Differenzialdiagnosen | 464 | 8.13.3 | Definition | 468 |
| 8.10.10 | Therapie | 464 | 8.13.4 | Epidemiologie | 468 |
| 8.10.11 | Verlauf und Prognose | 465 | 8.13.5 | Ätiologie und Pathogenese | 468 |
| 8.11 | Xanthogranulomatöse Pyelonephritis | 465 | 8.13.6 | Klinik | 468 |
| | <i>David Callau Monje</i> | | 8.13.7 | Diagnostik | 468 |
| 8.11.1 | Steckbrief | 465 | 8.13.8 | Differenzialdiagnosen | 469 |
| 8.11.2 | Synonyme | 465 | 8.13.9 | Therapie | 469 |
| 8.11.3 | Definition | 465 | 8.14 | Malakoplakie | 469 |
| 8.11.4 | Epidemiologie | 465 | | <i>Silke Merz</i> | |
| 8.11.5 | Ätiologie und Pathogenese | 465 | 8.14.1 | Steckbrief | 469 |
| 8.11.6 | Klinik | 465 | 8.14.2 | Synonyme | 469 |
| 8.11.7 | Diagnostik | 465 | 8.14.3 | Definition | 470 |
| 8.11.8 | Differenzialdiagnosen | 466 | 8.14.4 | Epidemiologie | 470 |
| 8.11.9 | Therapie | 466 | 8.14.5 | Ätiologie und Pathogenese | 470 |
| 8.11.10 | Verlauf und Prognose | 466 | 8.14.6 | Klinik | 470 |
| 8.12 | Urogenitaltuberkulose | 466 | 8.14.7 | Diagnostik | 470 |
| | <i>Silke Merz</i> | | 8.14.8 | Differenzialdiagnosen | 470 |
| 8.12.1 | Steckbrief | 466 | 8.14.9 | Therapie | 470 |
| 8.12.2 | Synonyme | 466 | 8.14.10 | Verlauf und Prognose | 470 |
| 9 | Nierenfehlbildungen und zystische Nierenerkrankungen | 472 | | | |
| 9.1 | Autosomal-dominante polyzystische Nierenerkrankung | 472 | 9.2 | Autosomal-rezessive polyzystische Nierenerkrankung | 479 |
| | <i>Thomas Benzing</i> | | | <i>Max Christoph Liebau</i> | |
| 9.1.1 | Steckbrief | 472 | 9.2.1 | Steckbrief | 479 |
| 9.1.2 | Synonyme | 472 | 9.2.2 | Aktuelles | 479 |
| 9.1.3 | Definition | 472 | 9.2.3 | Synonyme | 479 |
| 9.1.4 | Epidemiologie | 472 | 9.2.4 | Definition | 479 |
| 9.1.5 | Ätiologie und Pathogenese | 472 | 9.2.5 | Epidemiologie | 479 |
| 9.1.6 | Klassifikation | 473 | 9.2.6 | Ätiologie und Pathogenese | 479 |
| 9.1.7 | Klinik | 473 | 9.2.7 | Klinik | 479 |
| 9.1.8 | Diagnostik | 475 | 9.2.8 | Diagnostik | 480 |
| 9.1.9 | Differenzialdiagnosen | 476 | 9.2.9 | Differenzialdiagnosen | 482 |
| 9.1.10 | Therapie | 477 | 9.2.10 | Therapie | 482 |
| 9.1.11 | Verlauf und Prognose | 478 | 9.2.11 | Prävention | 482 |
| 9.1.12 | Literatur | 478 | 9.2.12 | Verlauf und Prognose | 482 |

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------|-----|-------------|--|-----|
| 9.3 | Markschwammnieren | 483 | 9.4 | Nephronophthise-Komplex und autosomal-dominante interstitielle Nierenerkrankung | 485 |
| | <i>Max Christoph Liebau</i> | | | <i>Max Christoph Liebau</i> | |
| 9.3.1 | Steckbrief..... | 483 | 9.4.1 | Steckbrief..... | 485 |
| 9.3.2 | Synonyme..... | 483 | 9.4.2 | Aktuelles..... | 485 |
| 9.3.3 | Definition..... | 483 | 9.4.3 | Synonyme..... | 485 |
| 9.3.4 | Epidemiologie..... | 483 | 9.4.4 | Definition..... | 485 |
| 9.3.5 | Ätiologie und Pathogenese..... | 483 | 9.4.5 | Epidemiologie..... | 485 |
| 9.3.6 | Klassifikation..... | 483 | 9.4.6 | Ätiologie und Pathogenese..... | 485 |
| 9.3.7 | Klinik..... | 483 | 9.4.7 | Klassifikation..... | 486 |
| 9.3.8 | Diagnostik..... | 483 | 9.4.8 | Klinik..... | 486 |
| 9.3.9 | Differenzialdiagnosen..... | 484 | 9.4.9 | Diagnostik..... | 486 |
| 9.3.10 | Therapie..... | 484 | 9.4.10 | Differenzialdiagnosen..... | 488 |
| 9.3.11 | Prävention..... | 484 | 9.4.11 | Therapie..... | 488 |
| 9.3.12 | Verlauf und Prognose..... | 485 | 9.4.12 | Nachsorge..... | 488 |
| | | | 9.4.13 | Verlauf und Prognose..... | 488 |
| 10 | Steinerkrankungen | 490 | | | |
| 10.1 | Nephrokalzinose | 490 | | <i>Thomas Knoll</i> | |
| | <i>Mark Dominik Alscher</i> | | 10.2.1 | Steckbrief..... | 494 |
| 10.1.1 | Steckbrief..... | 490 | 10.2.2 | Synonyme..... | 494 |
| 10.1.2 | Synonyme..... | 490 | 10.2.3 | Definition..... | 494 |
| 10.1.3 | Definition..... | 490 | 10.2.4 | Epidemiologie..... | 494 |
| 10.1.4 | Epidemiologie..... | 490 | 10.2.5 | Ätiologie und Pathogenese..... | 494 |
| 10.1.5 | Ätiologie und Pathogenese..... | 490 | 10.2.6 | Klassifikation..... | 494 |
| 10.1.6 | Klassifikation..... | 490 | 10.2.7 | Klinik..... | 494 |
| 10.1.7 | Klinik..... | 490 | 10.2.8 | Diagnostik..... | 495 |
| 10.1.8 | Diagnostik..... | 491 | 10.2.9 | Differenzialdiagnosen..... | 496 |
| 10.1.9 | Differenzialdiagnosen..... | 492 | 10.2.10 | Therapie..... | 496 |
| 10.1.10 | Therapie..... | 493 | 10.2.11 | Prävention..... | 498 |
| 10.1.11 | Verlauf und Prognose..... | 494 | 10.2.12 | Verlauf und Prognose..... | 501 |
| 10.1.12 | Literatur..... | 494 | 10.2.13 | Literatur..... | 501 |
| 10.2 | Nephrolithiasis | 494 | | | |
| 11 | Sonstiges | 504 | | | |
| 11.1 | AA-Amyloidose | 504 | 11.2 | AL-Amyloidose | 509 |
| | <i>Jörg Beimler</i> | | | <i>Jörg Beimler</i> | |
| 11.1.1 | Steckbrief..... | 504 | 11.2.1 | Steckbrief..... | 509 |
| 11.1.2 | Aktuelles..... | 504 | 11.2.2 | Aktuelles..... | 509 |
| 11.1.3 | Synonyme..... | 504 | 11.2.3 | Synonyme..... | 509 |
| 11.1.4 | Definition..... | 504 | 11.2.4 | Definition..... | 509 |
| 11.1.5 | Epidemiologie..... | 504 | 11.2.5 | Epidemiologie..... | 509 |
| 11.1.6 | Ätiologie und Pathogenese..... | 504 | 11.2.6 | Ätiologie und Pathogenese..... | 509 |
| 11.1.7 | Klassifikation..... | 505 | 11.2.7 | Klassifikation..... | 510 |
| 11.1.8 | Klinik..... | 506 | 11.2.8 | Klinik..... | 510 |
| 11.1.9 | Diagnostik..... | 506 | 11.2.9 | Diagnostik..... | 510 |
| 11.1.10 | Differenzialdiagnosen..... | 507 | 11.2.10 | Differenzialdiagnosen..... | 512 |
| 11.1.11 | Therapie..... | 507 | 11.2.11 | Therapie..... | 512 |
| 11.1.12 | Verlauf und Prognose..... | 508 | 11.2.12 | Verlauf und Prognose..... | 513 |
| 11.1.13 | Literatur..... | 508 | 11.2.13 | Literatur..... | 514 |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| 11.3 | Hämolytisch urämisches Syndrom | 515 | 11.6.6 | Klassifikation. | 542 |
| | <i>Thorsten Feldkamp</i> | | 11.6.7 | Klinik | 542 |
| 11.3.1 | Steckbrief. | 515 | 11.6.8 | Diagnostik | 542 |
| 11.3.2 | Synonyme | 515 | 11.6.9 | Differenzialdiagnosen | 542 |
| 11.3.3 | Definition. | 515 | 11.6.10 | Therapie. | 542 |
| 11.3.4 | Epidemiologie | 515 | 11.6.11 | Verlauf und Prognose. | 544 |
| 11.3.5 | Ätiologie und Pathogenese | 515 | 11.6.12 | Literatur | 544 |
| 11.3.6 | Klinik | 519 | 11.7 | Nephrotisches Syndrom im Kindesalter | 545 |
| 11.3.7 | Diagnostik | 520 | | <i>Agnes Trautmann und Claus Peter Schmitt</i> | |
| 11.3.8 | Differenzialdiagnosen | 524 | 11.7.1 | Steckbrief. | 545 |
| 11.3.9 | Therapie. | 524 | 11.7.2 | Aktuelles | 545 |
| 11.3.10 | Verlauf und Prognose. | 527 | 11.7.3 | Synonyme | 545 |
| 11.4 | Thrombotisch thrombozytopenische Purpura | 528 | 11.7.4 | Definition. | 546 |
| | <i>Thorsten Feldkamp</i> | | 11.7.5 | Epidemiologie | 546 |
| 11.4.1 | Steckbrief. | 528 | 11.7.6 | Ätiologie und Pathogenese | 546 |
| 11.4.2 | Aktuelles | 528 | 11.7.7 | Klassifikation. | 547 |
| 11.4.3 | Synonyme | 528 | 11.7.8 | Klinik | 548 |
| 11.4.4 | Definition. | 528 | 11.7.9 | Diagnostik | 549 |
| 11.4.5 | Epidemiologie | 528 | 11.7.10 | Differenzialdiagnosen | 551 |
| 11.4.6 | Ätiologie und Pathogenese | 529 | 11.7.11 | Therapie. | 551 |
| 11.4.7 | Klinik | 530 | 11.7.12 | Prävention | 553 |
| 11.4.8 | Diagnostik | 531 | 11.7.13 | Nachsorge | 553 |
| 11.4.9 | Differenzialdiagnosen | 533 | 11.7.14 | Verlauf und Prognose. | 553 |
| 11.4.10 | Therapie. | 535 | 11.7.15 | Literatur | 553 |
| 11.4.11 | Nachsorge | 537 | 11.8 | Morbus Behçet | 554 |
| 11.4.12 | Verlauf und Prognose. | 537 | | <i>Moritz Schanz</i> | |
| 11.4.13 | Literatur | 537 | 11.8.1 | Steckbrief. | 554 |
| 11.5 | Hepatorenales Syndrom | 537 | 11.8.2 | Synonyme | 554 |
| | <i>Bruno Vogt</i> | | 11.8.3 | Definition. | 554 |
| 11.5.1 | Steckbrief. | 537 | 11.8.4 | Epidemiologie | 554 |
| 11.5.2 | Aktuelles | 537 | 11.8.5 | Ätiologie und Pathogenese | 554 |
| 11.5.3 | Synonyme | 538 | 11.8.6 | Klassifikation. | 554 |
| 11.5.4 | Definition. | 538 | 11.8.7 | Klinik | 554 |
| 11.5.5 | Epidemiologie | 538 | 11.8.8 | Diagnostik | 555 |
| 11.5.6 | Ätiologie und Pathogenese | 538 | 11.8.9 | Differenzialdiagnosen | 556 |
| 11.5.7 | Klassifikation. | 538 | 11.8.10 | Therapie. | 556 |
| 11.5.8 | Klinik | 539 | 11.8.11 | Nachsorge | 556 |
| 11.5.9 | Diagnostik | 539 | 11.8.12 | Verlauf und Prognose. | 557 |
| 11.5.10 | Differenzialdiagnosen | 540 | 11.8.13 | Literatur | 557 |
| 11.5.11 | Therapie. | 540 | 11.9 | Morbus Fabry | 558 |
| 11.5.12 | Prävention | 540 | | <i>Eva Brand</i> | |
| 11.5.13 | Nachsorge | 540 | 11.9.1 | Steckbrief. | 558 |
| 11.5.14 | Verlauf und Prognose. | 540 | 11.9.2 | Aktuelles | 558 |
| 11.5.15 | Literatur | 540 | 11.9.3 | Synonyme | 558 |
| 11.6 | Kardioresnales Syndrom | 541 | 11.9.4 | Definition. | 558 |
| | <i>Vedat Schwenger</i> | | 11.9.5 | Epidemiologie | 558 |
| 11.6.1 | Steckbrief. | 541 | 11.9.6 | Ätiologie und Pathogenese | 558 |
| 11.6.2 | Synonyme | 541 | 11.9.7 | Klinik | 558 |
| 11.6.3 | Definition. | 541 | 11.9.8 | Diagnostik | 559 |
| 11.6.4 | Epidemiologie | 541 | 11.9.9 | Differenzialdiagnosen | 561 |
| 11.6.5 | Ätiologie und Pathogenese | 541 | 11.9.10 | Therapie. | 561 |
| | | | 11.9.11 | Prävention | 563 |

| | | | | | |
|--------------|--|------------|--------------|--|------------|
| 11.9.12 | Nachsorge | 564 | 11.13.3 | Definition. | 580 |
| 11.9.13 | Verlauf und Prognose | 564 | 11.13.4 | Epidemiologie | 580 |
| 11.9.14 | Literatur | 564 | 11.13.5 | Ätiologie und Pathogenese | 580 |
| 11.10 | Nephrogene Systemische Fibrose | 564 | 11.13.6 | Klassifikation. | 580 |
| | <i>Moritz Schanz</i> | | 11.13.7 | Klinik | 580 |
| 11.10.1 | Steckbrief | 564 | 11.13.8 | Diagnostik | 581 |
| 11.10.2 | Synonyme | 564 | 11.13.9 | Differenzialdiagnosen | 581 |
| 11.10.3 | Definition | 564 | 11.13.10 | Therapie | 581 |
| 11.10.4 | Epidemiologie | 564 | 11.13.11 | Verlauf und Prognose | 582 |
| 11.10.5 | Ätiologie und Pathogenese | 564 | 11.13.12 | Literatur | 582 |
| 11.10.6 | Klinik | 564 | 11.14 | Retroperitoneale Fibrose | 582 |
| 11.10.7 | Diagnostik | 565 | | <i>Moritz Schanz</i> | |
| 11.10.8 | Differenzialdiagnosen | 566 | 11.14.1 | Steckbrief | 582 |
| 11.10.9 | Therapie | 566 | 11.14.2 | Synonyme | 582 |
| 11.10.10 | Prävention | 566 | 11.14.3 | Definition | 582 |
| 11.10.11 | Verlauf und Prognose | 566 | 11.14.4 | Epidemiologie | 582 |
| 11.10.12 | Literatur | 567 | 11.14.5 | Ätiologie und Pathogenese | 582 |
| 11.11 | Obstruktive Nephropathie | 567 | 11.14.6 | Klassifikation. | 583 |
| | <i>Severin Schrickler und Mark Dominik Alscher</i> | | 11.14.7 | Klinik | 583 |
| 11.11.1 | Steckbrief | 567 | 11.14.8 | Diagnostik | 583 |
| 11.11.2 | Synonyme | 567 | 11.14.9 | Differenzialdiagnosen | 585 |
| 11.11.3 | Definition | 567 | 11.14.10 | Therapie | 585 |
| 11.11.4 | Epidemiologie | 567 | 11.14.11 | Nachsorge | 586 |
| 11.11.5 | Ätiologie und Pathogenese | 568 | 11.14.12 | Verlauf und Prognose | 586 |
| 11.11.6 | Klinik | 568 | 11.14.13 | Literatur | 586 |
| 11.11.7 | Diagnostik | 569 | 11.15 | Tuberöse Sklerose Complex (TSC) | 586 |
| 11.11.8 | Differenzialdiagnosen | 570 | | <i>Michael Fischereeder</i> | |
| 11.11.9 | Therapie | 571 | 11.15.1 | Steckbrief | 586 |
| 11.11.10 | Verlauf und Prognose | 571 | 11.15.2 | Aktuelles | 586 |
| 11.11.11 | Literatur | 571 | 11.15.3 | Synonyme | 586 |
| 11.12 | Primäre Hyperoxalurie | 572 | 11.15.4 | Definition | 586 |
| | <i>Bernd Hoppe</i> | | 11.15.5 | Epidemiologie | 587 |
| 11.12.1 | Steckbrief | 572 | 11.15.6 | Ätiologie und Pathogenese | 587 |
| 11.12.2 | Aktuelles | 572 | 11.15.7 | Klassifikation. | 587 |
| 11.12.3 | Synonyme | 572 | 11.15.8 | Klinik | 587 |
| 11.12.4 | Definition | 572 | 11.15.9 | Diagnostik | 587 |
| 11.12.5 | Epidemiologie | 573 | 11.15.10 | Differenzialdiagnosen | 589 |
| 11.12.6 | Ätiologie und Pathogenese | 573 | 11.15.11 | Therapie | 589 |
| 11.12.7 | Klassifikation. | 573 | 11.15.12 | Prävention | 590 |
| 11.12.8 | Klinik | 573 | 11.15.13 | Nachsorge | 590 |
| 11.12.9 | Diagnostik | 576 | 11.15.14 | Verlauf und Prognose | 590 |
| 11.12.10 | Differenzialdiagnose | 577 | 11.16 | Tumorlyse-Syndrom | 590 |
| 11.12.11 | Therapie | 577 | | <i>Moritz Schanz und Martin Kimmel</i> | |
| 11.12.12 | Prävention | 578 | 11.16.1 | Steckbrief | 590 |
| 11.12.13 | Nachsorge | 578 | 11.16.2 | Synonyme | 590 |
| 11.12.14 | Verlauf und Prognose | 579 | 11.16.3 | Definition | 590 |
| 11.12.15 | Literatur | 579 | 11.16.4 | Epidemiologie | 591 |
| 11.13 | Zystinose | 579 | 11.16.5 | Ätiologie und Pathogenese | 591 |
| | <i>Severin Schrickler und Mark Dominik Alscher</i> | | 11.16.6 | Klassifikation. | 592 |
| 11.13.1 | Steckbrief | 579 | 11.16.7 | Klinik | 593 |
| 11.13.2 | Synonyme | 580 | 11.16.8 | Diagnostik | 593 |
| | | | 11.16.9 | Differenzialdiagnosen | 593 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| 11.16.10 Therapie | 594 | 11.17.14 Verlauf und Prognose | 602 |
| 11.16.11 Prävention | 595 | 11.17.15 Literatur | 603 |
| 11.16.12 Verlauf und Prognose | 596 | | |
| 11.16.13 Literatur | 596 | 11.18 Kalziphylaxie | 604 |
| 11.17 Von Hippel-Lindau-Syndrom | 596 | <i>Markus Ketteler</i> | |
| <i>Hiltrud B. Brauch</i> | | 11.18.1 Steckbrief | 604 |
| 11.17.1 Steckbrief | 596 | 11.18.2 Aktuelles | 604 |
| 11.17.2 Aktuelles | 596 | 11.18.3 Synonyme | 604 |
| 11.17.3 Synonyme | 596 | 11.18.4 Definition | 604 |
| 11.17.4 Definition | 596 | 11.18.5 Epidemiologie | 604 |
| 11.17.5 Epidemiologie | 596 | 11.18.6 Ätiologie und Pathogenese | 605 |
| 11.17.6 Ätiologie und Pathogenese | 596 | 11.18.7 Klassifikation | 605 |
| 11.17.7 Klassifikation | 598 | 11.18.8 Klinik | 605 |
| 11.17.8 Klinik | 598 | 11.18.9 Diagnostik | 606 |
| 11.17.9 Diagnostik | 599 | 11.18.10 Differenzialdiagnosen | 606 |
| 11.17.10 Differenzialdiagnosen | 601 | 11.18.11 Therapie | 607 |
| 11.17.11 Therapie | 601 | 11.18.12 Prävention | 608 |
| 11.17.12 Prävention | 602 | 11.18.13 Nachsorge | 608 |
| 11.17.13 Nachsorge | 602 | 11.18.14 Verlauf und Prognose | 608 |
| | | 11.18.15 Literatur | 608 |
| 12 Therapeutische Verfahren in der Nephrologie | 610 | | |
| 12.1 Hämodialyse | 610 | 12.3.2 Synonyme | 645 |
| <i>Martin K. Kuhlmann</i> | | 12.3.3 Definition | 645 |
| 12.1.1 Steckbrief | 610 | 12.3.4 Indikation | 646 |
| 12.1.2 Synonyme | 610 | 12.3.5 Kontraindikationen | 646 |
| 12.1.3 Definition | 610 | 12.3.6 Anästhesie | 646 |
| 12.1.4 Indikationen | 610 | 12.3.7 Aufklärung und spezielle Risiken | 646 |
| 12.1.5 Kontraindikationen | 611 | 12.3.8 Präoperative/präinterventionelle Diagnostik | 647 |
| 12.1.6 Aufklärung und spezielle Risiken | 611 | 12.3.9 Material | 648 |
| 12.1.7 Material | 613 | 12.3.10 Durchführung | 649 |
| 12.1.8 Durchführung | 617 | 12.3.11 Mögliche Komplikationen | 649 |
| 12.1.9 Komplikationen | 623 | 12.3.12 Postoperatives Management | 651 |
| | | 12.3.13 Literatur | 657 |
| 12.2 Peritonealdialyse | 626 | 12.4 Plasmapherese, Immunadsorption und Lipoproteinapherese | 657 |
| <i>Mark Dominik Alscher</i> | | <i>Bernd Hohenstein</i> | |
| 12.2.1 Steckbrief | 626 | 12.4.1 Steckbrief | 657 |
| 12.2.2 Synonyme | 626 | 12.4.2 Aktuelles | 657 |
| 12.2.3 Definition | 626 | 12.4.3 Synonyme | 657 |
| 12.2.4 Indikationen | 627 | 12.4.4 Definition | 657 |
| 12.2.5 Kontraindikationen | 627 | 12.4.5 Indikationen | 658 |
| 12.2.6 Aufklärung und spezielle Risiken | 628 | 12.4.6 Kontraindikationen | 659 |
| 12.2.7 Präoperative/präinterventionelle Diagnostik | 629 | 12.4.7 Aufklärung und spezielle Risiken | 659 |
| 12.2.8 Material | 629 | 12.4.8 Material | 659 |
| 12.2.9 Durchführung | 636 | 12.4.9 Durchführung | 660 |
| 12.2.10 Mögliche Komplikationen | 639 | 12.4.10 Mögliche Komplikationen | 660 |
| 12.2.11 Literatur | 645 | 12.4.11 Literatur | 660 |
| 12.3 Nierentransplantation | 645 | | |
| <i>Martin Zeier</i> | | | |
| 12.3.1 Steckbrief | 645 | | |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Abkürzungsverzeichnis | 661 |
| Sachverzeichnis | 663 |