

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>1 Theorie und Praxis des problemorientierten Lernens .....</b>                              | <b>11</b> |
| 1.1. Problemorientiertes Lernen als Unterrichtsmethode.....                                    | 13        |
| 1.1.1. Ablauf des POL als 7-schrittiges Verfahren („7 Steps“) .....                            | 13        |
| 1.1.2. Rahmenbedingungen für POL-Gruppen.....                                                  | 15        |
| 1.1.3. Funktion des Tutors in der problemorientierten Lehre .....                              | 16        |
| 1.1.4. Der problemorientierte Fall .....                                                       | 17        |
| 1.2. Unterschiede zwischen traditioneller und problemorientierter Lehre .....                  | 17        |
| 1.2.1. Unterschiede in der Unterrichtspraxis.....                                              | 17        |
| 1.2.2. Unterschiede im Unterrichtsergebnis.....                                                | 18        |
| 1.2.3. Konstruktivismus als lerntheoretischer Hintergrund der problem-orientierten Lehre ..... | 19        |
| 1.2.4. Prüfungsformen .....                                                                    | 20        |
| 1.3. Problemorientierte Curricula .....                                                        | 22        |
| 1.3.1. New Pathway an der Harvard Medical School .....                                         | 22        |
| 1.3.2. Ansatz der Universität Maastricht .....                                                 | 23        |
| 1.3.3. Reformstudiengänge an deutschen Hochschulen .....                                       | 24        |
| 1.4. Implementierungsstrategien für problemorientierte Lehre .....                             | 27        |
| <b>2 Hinweise zur Umsetzung von problemorientierter Lehre in den klinischen Fächern .....</b>  | <b>31</b> |
| 2.1. Stellenwert der problemorientierten Lehre für das Studium.....                            | 31        |
| 2.2. Kasuistiken für die problemorientierte Lehre.....                                         | 32        |
| 2.3. Hinweise zur Unterrichtsdurchführung.....                                                 | 34        |
| <b>Literatur .....</b>                                                                         | <b>36</b> |
| <b>3 Fünf Beispielkasuistiken mit urologischem Schwerpunkt .....</b>                           | <b>39</b> |
| 3.1. Übersicht.....                                                                            | 39        |
| 3.2. Kasuistik 1: „Rote Bete“ .....                                                            | 40        |
| 3.2.1. Basisinformationen zum Einstieg in die Kasuistik.....                                   | 40        |
| 3.2.2. Hinweise zur Durchführung der „7 Steps“ .....                                           | 41        |
| 3.2.3. Weiterführende klinische Materialien .....                                              | 45        |
| Übersicht.....                                                                                 | 45        |
| A. Diagnostik der Rotfärbung (Hämaturie) des Urins.....                                        | 45        |
| B. Harnwegsinfekt.....                                                                         | 57        |
| C. Therapie des Harnblasekarzinoms.....                                                        | 62        |
| 3.2.4. Zusammenfassung der Kasuistik („Lösung“) .....                                          | 62        |
| 3.3. Kasuistik 2: „Unklare Bauchschmerzen“ .....                                               | 64        |
| 3.3.1. Basisinformationen zum Einstieg in die Kasuistik .....                                  | 64        |
| 3.3.2. Hinweise zur Durchführung der „7 Steps“ .....                                           | 65        |
| 3.3.3. Weiterführende klinische Materialien.....                                               | 68        |

|                                                                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Übersicht.....                                                                                                                  | 68         |
| A. Diagnostik kolikartiger Beschwerden (bzw. Schmerzen) im rechten Unterbauch.....                                              | 70         |
| B. „Akutes Abdomen“ .....                                                                                                       | 75         |
| C. Harnsteinleiden (speziell Harnleiterstein) .....                                                                             | 79         |
| 3.4. Kasuistik 3: „Sandra fühlt sich schlecht“ .....                                                                            | 84         |
| 3.4.1. Basisinformationen zum Einstieg in die Kasuistik.....                                                                    | 84         |
| 3.4.2. Hinweise zur Durchführung der „7 Steps“.....                                                                             | 85         |
| 3.4.3. Weiterführende klinische Materialien.....                                                                                | 88         |
| Übersicht.....                                                                                                                  | 88         |
| A. Symptomatik, Diagnostik bzw. Differentialdiagnose fieberhafter Erkrankungen im Kindesalter (Schwerpunkt Harnwegsinfekt)..... | 89         |
| B. Harnwegsinfekt im Kindesalter .....                                                                                          | 90         |
| C. Risikofaktoren für einen Harnwegsinfekt (u.a. vesikoureterorenenaler Reflux) ....                                            | 99         |
| 3.4.4. Zusammenfassung der Kasuistik („Lösung“).....                                                                            | 112        |
| 3.5. Kasuistik 4: „Schlafstörungen durch nächtlichen Harndrang“ .....                                                           | 113        |
| 3.5.1. Basisinformationen zum Einstieg in die Kasuistik.....                                                                    | 113        |
| 3.5.2. Hinweise zur Durchführung der „7 Steps“.....                                                                             | 114        |
| 3.5.3. Weiterführende klinische Materialien.....                                                                                | 117        |
| Übersicht.....                                                                                                                  | 117        |
| A. Klinik und Pathogenese der benignen Prostatahyperplasie .....                                                                | 119        |
| B. Entzündliche Erkrankungen der unteren Harnwege bzw. des Genitaltrakts des Mannes.....                                        | 137        |
| C. Neurogene Harnblasenentleerungsstörung .....                                                                                 | 146        |
| 3.5.4. Zusammenfassung der Kasuistik („Lösung“).....                                                                            | 148        |
| 3.6. Kasuistik 5: „Plötzliche Hodenschmerzen“ .....                                                                             | 149        |
| 3.6.1. Basisinformationen zum Einstieg in die Kasuistik .....                                                                   | 149        |
| 3.6.2. Hinweise zur Durchführung der „7 Steps“.....                                                                             | 150        |
| 3.6.3. Weiterführende klinische Materialien.....                                                                                | 156        |
| Übersicht.....                                                                                                                  | 156        |
| A. Akutes Skrotum .....                                                                                                         | 156        |
| B. Nebenhodenentzündungen .....                                                                                                 | 163        |
| C. Hodentumoren.....                                                                                                            | 168        |
| 3.6.4. Zusammenfassung der Kasuistik („Lösung“).....                                                                            | 173        |
| <b>Zu den Autoren .....</b>                                                                                                     | <b>175</b> |
| <b>Abbildungsverzeichnis .....</b>                                                                                              | <b>177</b> |
| <b>Tabellenverzeichnis.....</b>                                                                                                 | <b>184</b> |
| <b>Sachverzeichnis .....</b>                                                                                                    | <b>185</b> |
| <b>Videosequenzen .....</b>                                                                                                     | <b>191</b> |