

**Prof. dr. VICTOR CAUNI**

*Medic Primar Urolog, Doctor în Medicină*

**NEFROLITOTOMIA  
PERCUTANATĂ  
ÎN ERA TRATAMENTELOR  
MINIM INVAZIVE**

Editura  
**Stamangiu**  
2024



**BOGDAN MIHAI**  
*Medic Primar Urolog*



**CRISTIAN PERSU**  
*Medic Primar Urolog, Doctor în Medicină*



**FLORIN TANASE**  
*Medic Primar Urolog*



**MIHAI DRĂGUȚESCU**  
*Medic Primar Urolog*



**RĂZVAN SATALAN**  
*Medic Specialist Urolog*



**VALENTIN MITROI**  
*Medic Primar urolog*



**ANDREI CHUAIBI**  
*Medic Primar Urolog*

## Cuprins

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Elemente de anatomie ale aparatului urinar</b>   |           |
| <i>Cristian Persu</i>                                  | <b>1</b>  |
| I. Anatomia și fiziologia rinichiului                  | 1         |
| II. Malformații                                        | 13        |
| <i>Bibliografie</i>                                    | 19        |
| <br>                                                   |           |
| <b>2. Etiopatogenia litiazei urinare</b>               |           |
| <i>Valentin Mitroi, Bogdan Mihai, Cristian Persu</i>   | <b>21</b> |
| 1. Mecanisme de formare                                | 21        |
| 2. Fiziopatologia litiazei urinare                     | 22        |
| <i>Bibliografie</i>                                    | 34        |
| <br>                                                   |           |
| <b>3. Tipurile de abord percutanat</b>                 |           |
| <i>Bogdan Mihai, Florin Tănase, Cristian Persu</i>     | <b>37</b> |
| 1. Abordul sub control fluoroscopic                    | 37        |
| 2. Abordul sub control ecografic                       | 38        |
| 3. Abordul în decubit dorsal                           | 42        |
| 4. Abordul în poziția de supinație                     | 43        |
| 5. ECIRS (chirurgia endoscopică combinată intrarenală) | 45        |
| 6. Miniperc-ultraminiperc-microperc                    | 50        |
| <i>Bibliografie</i>                                    | 52        |
| <br>                                                   |           |
| <b>4. Tehnica abordului percutanat</b>                 |           |
| <i>Mihai Drăguțescu, Mihai Bogdan, Cristian Persu</i>  | <b>59</b> |
| Surse de litotritție                                   | 64        |

**5. Tips & tricks in nefrolitotomia percutanată***Florin Tănase, Mihai Drăgulescu, Cristian Persu* \_\_\_\_\_ **75**

1. Timpul cât mai scurt \_\_\_\_\_ 75

2. Aspecte preoperatorii \_\_\_\_\_ 79

3. Aspecte intraoperatorii \_\_\_\_\_ 81

*Bibliografie* \_\_\_\_\_ 90**6. Indicațiile nefrolitotomiei percutanate****în cazuri particulare***Răzvan Șatalan, Bogdan Mihai, Cristian Persu* \_\_\_\_\_ **93**

1. Nefrolitotomia percutanată în diverticulul caliceal \_\_\_\_\_ 94

2. Nefrolitotomia percutanată pe rinichiul în potcoavă \_\_\_\_\_ 95

3. Nefrolitotomia percutanată în duplicitatea  
pieloureterală \_\_\_\_\_ 100*Bibliografie* \_\_\_\_\_ 102**7. Instrumentar NLP***Mihai Drăgulescu, Cristian Persu, Florin Tănase* \_\_\_\_\_ **105**

1. Dotările sălii de operație \_\_\_\_\_ 106

2. Nefroscopul \_\_\_\_\_ 113

3. Instrumentarul pentru realizarea traectului  
percutanat \_\_\_\_\_ 119

4. Dispozitive de litotritție \_\_\_\_\_ 126

5. Instrumentarul extractor \_\_\_\_\_ 136

6. Tuburile de nefrostomie \_\_\_\_\_ 138

*Bibliografie* \_\_\_\_\_ 138**8. Complicațiile nefrolitotomiei percutanate***Andrei Chuaibi, Bogdan Mihai, Cristian Persu* \_\_\_\_\_ **143**

1. Hemoragia \_\_\_\_\_ 144

2. Leziunea Sistemului Colector \_\_\_\_\_ 153

3. Leziuni ale organelor adiacente \_\_\_\_\_ 157

---

|                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4. Infecții și sepsis _____                                                                              | 164        |
| <i>Bibliografie</i> _____                                                                                | 169        |
| <br>                                                                                                     |            |
| <b>9. Elemente specifice de monitorizare a evoluției<br/>pacientului post-nefrolitotomie percutanată</b> |            |
| <i>Florin Tănase, Valentin Mitroi, Cristian Persu</i> _____                                              | <b>177</b> |
| I. Evaluarea inițială postoperatorie _____                                                               | 177        |
| II. Imagistica de control _____                                                                          | 181        |
| III. Îngrijirea postoperatorie _____                                                                     | 183        |
| IV. Prevenția recidivelor _____                                                                          | 184        |
| <i>Bibliografie</i> _____                                                                                | 187        |