

# Spis treści

## CZĘŚĆ OGÓLNA

Anatomia w chirurgii endokrynologicznej *Wojciech Nowak, Jerzy A. Walocha,*

### 1 *Grzegorz Jagła*

|  |    |
|--|----|
| 1.1. Anatomia chirurgiczna nadnerczy . . . . .   | 15 |
| 1.2. Anatomia chirurgiczna trzustki . . . . .    | 19 |
| 1.3. Anatomia chirurgiczna grasicy . . . . .     | 24 |
| 1.4. Anatomia chirurgiczna tarczycy . . . . .    | 26 |
| 1.5. Anatomia chirurgiczna przytarczyc . . . . . | 30 |

Fizjologia gruczołów wydzielania wewnętrznego *Aleksandra Szlachcic, Jolanta Majka,*

### 2 *Tomasz Brzozowski*

|  |    |
|--|----|
| 2.1. Hormony podwzgórza . . . . .                                    | 34 |
| 2.2. Hormony przedniego płata przysadki mózgowej . . . . .           | 36 |
| 2.3. Gruczoł tarczowy . . . . .                                      | 39 |
| 2.4. Hormony rdzenia nadnerczy . . . . .                             | 43 |
| 2.5. Hormony kory nadnerczy . . . . .                                | 43 |
| 2.6. Aktywność dokrewna trzustki . . . . .                           | 47 |
| 2.7. Układy hormonalne w homeostazie wapniowo-fosforanowej . . . . . | 50 |

Metody rozpoznawania chorób gruczołów wydzielania wewnętrznego

### 3 *Alija Hubalewska-Dydejczyk, Dorota Pach*

|  |    |
|--|----|
| 3.1. Diagnostyka biochemiczna . . . . .  | 53 |
| 3.2. Diagnostyka molekularna . . . . .   | 64 |
| 3.3. Diagnostyka obrazowa . . . . .  | 65 |
| 3.4. Badania endoskopowe . . . . .   | 74 |
| 3.5. Zastosowanie biopsji w chorobach gruczołów wydzielania wewnętrznego . . . . . | 75 |

## CZĘŚĆ KLINICZNA

### 4 Tarczyca

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Wole guzkowe obojętne <i>Krzysztof Kuźdak, Lech Pomorski</i> . . . . .                      | 78 |
| 4.2. Nadczynność tarczycy <i>Stanisław Cichoń, Aleksander Konturek, Jerzy Salównka</i> . . . . . | 90 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.3. Wole zamostkowe i śródpiersiowe <i>Jacek Gawrychowski, Witold Truchanowski</i> . . .  | 100 |
| 4.4. Zapalenie tarczycy <i>Wojciech Cichoń, Aleksander Konturek</i> . . . . .  | 109 |
| 4.5. Niedoczynność tarczycy <i>Wojciech Cichoń, Jerzy Salówka</i> . . . . .  | 115 |
| 4.6. Rak brodawkowaty tarczycy <i>Lech Pomorski, Krzysztof Kuzdak</i> . . . . .  | 121 |
| 4.7. Rak pęcherzykowy tarczycy <i>Stanisław Cichoń, Aleksander Konturek, Wojciech Cichoń</i>   | 131 |
| 4.8. Rak z komórek Hürthle'a <i>Ryszard Anielski</i> . . . . .   | 136 |
| 4.9. Rak rdzeniasty tarczycy <i>Jan Włoch, Agnieszka Czarniecka, Barbara Jarząb</i> .  | 141 |
| 4.10. Rak anaplastyczny tarczycy <i>Ryszard Anielski, Paweł Orlicki</i> . . . . .  | 155 |
| 4.11. Przerzuty raka do tarczycy <i>Ryszard Anielski, Paweł Orlicki</i> . . . . .  | 161 |
| 4.12. Nawroty raka tarczycy <i>Paweł Domostawski, Tadeusz Łukieńczyk</i> . . . . .   | 165 |
| 4.13. Chłoniak złośliwy tarczycy <i>Tomasz Wróbel, Tadeusz Łukieńczyk</i> . . . . .  | 170 |
| 4.14. Rak tarczycy u dzieci <i>Jerzy Starzyk, Małgorzata Wójcik</i> . . . . .  | 175 |
| 4.15. Operacje tarczycy i powikłania leczenia operacyjnego <i>Stanisław Cichoń,<br/>Marcin Barczyński, Wojciech Cichoń</i> . . . . . | 184 |
| 4.16. Wycięcie węzłów chłonnych w raku tarczycy <i>Lech Pomorski, Krzysztof Kuzdak</i> . .   | 192 |
| 4.17. Czynniki wzrostowe tarczycy <i>Aleksander Konturek, Marcin Barczyński</i> . . . .  | 201 |

## 5 Przytarczycy

|   |     |
|---|-----|
| 5.1. Pierwotna nadczynność przytarczyc <i>Witold Chudziński, Ireneusz Nawrot</i> . . .                      | 212 |
| 5.2. Wtórna nadczynność przytarczyc <i>Wojciech Cichoń, Stanisław Cichoń</i> . . . . .                      | 231 |
| 5.3. Trzeciorzędowa nadczynność przytarczyc <i>Wojciech Cichoń, Marcin Barczyński</i> . .                   | 241 |
| 5.4. Niedoczynność przytarczyc <i>Tadeusz Łukieńczyk, Paweł Domostawski</i> . . . . .                       | 244 |
| 5.5. Sytuacje nagłe w chirurgii przytarczyc <i>Witold Chudziński, Ireneusz Nawrot</i> . . .                 | 248 |
| 5.6. Przeszczepianie przytarczyc <i>Ireneusz Nawrot, Witold Chudziński</i> . . . . .                        | 253 |
| 5.7. Rak przytarczyc <i>Jacek Gawrychowski, Grzegorz Kowalski</i> . . . . .                                 | 259 |
| 5.8. Operacje klasyczne w chirurgii przytarczyc <i>Marcin Barczyński,<br/>Aleksander Konturek</i> . . . . . | 264 |

## 6 Nadnercza

|   |     |
|---|-----|
| 6.1. Pierwotny hiperaldosteronizm <i>Marek Dedejusz, Maciej Naze,<br/>Jan Brzeziński</i> . . . . .              | 274 |
| 6.2. Guz chromochłonny <i>Maciej Otto, Jacek Dzwonkowski</i> . . . . .  | 281 |
| 6.3. Nadczynność kory nadnerczy (zespół Cushinga) <i>Krzysztof Kuzdak,<br/>Lech Pomorski</i> . . . . .          | 292 |
| 6.4. Incydentaloma <i>Andrzej Budzyński, Andrzej Bobrzyński, Łukasz Bobrzyński</i> . . . .                      | 301 |
| 6.5. Klasyczne operacje nadnerczy <i>Andrzej Budzyński, Andrzej Bobrzyński,<br/>Łukasz Bobrzyński</i> . . . . . | 310 |
| 6.6. Zespół nadnerczowo-plciowy (wrodzony przerost nadnerczy) <i>Józef Krzysiek</i>                             | 318 |
| 6.7. Niewydolność kory nadnerczy <i>Jan Brzeziński, Jacek Pytel, Marek Dedejusz</i> . .                         | 323 |
| 6.8. Rak kory nadnercza <i>Krzysztof Kołomecki</i> . . . . .  | 332 |

**7** Nowotwory endokrynne trzustki

|  |     |
|--|-----|
| 7.1. Wyspiak <i>Monika Proczko-Markuszczyńska, Zbigniew Śledziński</i> . . . . .                                 | 342 |
| 7.2. <i>Gastrinoma</i> <i>Andrzej Wysocki, Marek Winiarski</i> . . . . .   | 350 |
| 7.3. Rzadkie guzy endokrynne trzustki <i>Andrzej Wysocki, Marek Winiarski</i> . . . . .                          | 362 |
| 7.4. Operacje guzów endokrynych trzustki <i>Jan Kulig, Wojciech Nowak, Piotr Szybiński</i>                       | 373 |
| 7.5. Stany nagłe w guzach neuroendokrynych trzustki <i>Tomasz Osęka,</i><br><i>Zbigniew Śledziński</i> . . . . . | 381 |

**8** Zespoły nadczynności wielogrzuczołowej *Wojciech Nowak, Piotr Szybiński*

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 8.1. Wstęp . . . . .          | 392 |
| 8.2. Klasyfikacja . . . . .   | 392 |
| 8.3. Etiopatogeneza . . . . . | 393 |
| 8.4. Zespół MEN 1 . . . . .   | 394 |
| 8.5. Zespoły MEN 2 . . . . .  | 396 |

Guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego *Alicja Hubalewska-Dydejczyk,*

**9** *Jan Kulig, Dorota Pach*

|   |     |
|---|-----|
| 9.1. Guzy neuroendokrynne żołądka . . . . .                             | 400 |
| 9.2. Guzy neuroendokrynne dwunastnicy . . . . .                         | 401 |
| 9.3. Guzy neuroendokrynne ze środkowego odcinka prajelita typu „midgut” | 403 |
| 9.4. Guzy neuroendokrynne jelita grubego . . . . .                      | 405 |
| 9.5. Guzy neuroendokrynne o nieznanym ognisku pierwotnym . . . . .      | 408 |

**10** Chirurgiczne leczenie schorzeń grasicy *Kazimierz Rembiasz, Andrzej Budzyński*

|  |     |
|--|-----|
| 10.1. Patologia rozrostowa grasicy . . . . . | 412 |
| 10.2. <i>Myasthenia gravis</i> . . . . .     | 413 |
| 10.3. Operacje grasicy . . . . .             | 415 |

Leczenie uzupełniające guzów endokrynych *Daria Handkiewicz-Junak,*

**11** *Barbara Jarząb*

|   |     |
|---|-----|
| 11.1. Leczenie izotopowe nowotworów endokrynych . . . . .             | 417 |
| 11.2. Leczenie farmakologiczne i chemioterapia nowotworów endokrynych | 430 |
| 11.3. Teleradioterapia raków endokrynych . . . . .                    | 434 |

Techniki małoinwazyjne w chirurgii endokrynologicznej *Marcin Barczyński,*

**12** *Stanisław Cichoń*

|   |     |
|---|-----|
| 12.1. Wstęp . . . . .                         | 440 |
| 12.2. Tarczycza . . . . .                     | 441 |
| 12.3. Przytarczycze . . . . .                 | 444 |
| 12.4. Nadnercza . . . . .                     | 446 |
| 12.5. Guzy neuroendokrynne trzustki . . . . . | 451 |

Nowe technologie w chirurgii endokrynologicznej *Aleksander Konturek,*

**13** *Marcin Barczyński, Wojciech Cichoń*

|  |     |
|--|-----|
| 13.1. Wstęp .....  | 455 |
| 13.2. Podstawy elektrochirurgii i nowoczesne technologie ..... | 455 |
| 13.3. Nowoczesne urządzenia bipolarne .....                    | 456 |
| 13.4. Nóż ultradźwiękowy .....                                 | 457 |
| 13.5. Roboty w chirurgii endokrynologicznej .....              | 459 |
| 13.6. Neuromonitoring nerwów krtaniowych wstecznych .....      | 460 |
| 13.7. Śródoperacyjne oznaczanie hormonów .....                 | 464 |

**Skorowidz**

469