

Spis treści

| | |
|---|------------|
| 1. Anatomia i topografia tarczycy | 11 |
| 2. Podstawy badania ultrasonograficznego tarczycy | 13 |
| 2.1. Rys historyczny | 13 |
| 2.2. Podstawy fizyczne ultrasonografii | 14 |
| 2.3. Nowoczesne techniki wykorzystywane w ultrasonografii tarczycy | 15 |
| 2.3.1. Obrazowanie harmoniczne | 15 |
| 2.3.2. Obrazowanie trapezoidalne | 16 |
| 2.3.3. Doppler mocy (<i>power Doppler</i>) | 17 |
| 2.3.4. Rozszerzony przepływ (<i>extended flow – eFlow</i>) | 18 |
| 2.3.5. Ultrasonografia trójwymiarowa (3D) | 18 |
| 2.3.6. Ultrasonografia ze wzmocnieniem kontrastu | 19 |
| 2.3.7. Elastografia | 20 |
| 2.3.8. Zastosowanie skupionej wiązki fal ultradźwiękowych o dużym natężeniu (<i>high intensity focused ultrasound – HIFU</i>) | 21 |
| 2.4. Technika badania ultrasonograficznego tarczycy | 23 |
| 2.4.1. Dokumentacja badania | 25 |
| 2.5. Zastosowanie ultrasonografii tarczycy | 33 |
| 2.6. Zalety i ograniczenia badania ultrasonograficznego tarczycy | 34 |
| 3. Prawidłowy obraz ultrasonograficzny tarczycy | 35 |
| 4. Embriogeneza i zaburzenia rozwojowe tarczycy | 39 |
| 4.1. Embriogeneza tarczycy | 39 |
| 4.2. Rodzaje zaburzeń rozwojowych tarczycy | 39 |
| 4.2.1. Agenezja tarczycy | 39 |
| 4.2.2. Hipoplazja tarczycy | 41 |
| 4.2.3. Hemiagenezja tarczycy | 42 |
| 4.2.4. Ektopia tarczycy | 45 |
| 4.2.5. Tarczycza dodatkowa | 46 |
| 4.2.6. Torbiel środkowa szyi | 48 |
| 4.2.7. Płat piramidowy | 48 |
| 5. Wole | 53 |
| 5.1. Wole proste | 53 |
| 5.2. Wole guzkowe | 54 |
| 5.2.1. Rodzaje zmian ogniskowych w tarczycy | 54 |
| 5.2.1.1. Ogniska płynowe | 54 |
| 5.2.1.2. Ogniska lito-torbielowate | 57 |
| 5.2.1.3. Ogniska lite | 59 |
| 5.2.2. Ultrasonograficzne znamiona złośliwości ognisk | 69 |
| 5.2.3. Przykłady kliniczne | 75 |
| 5.2.3.1. Zmiany łagodne | 75 |
| 5.2.3.2. Nowotwory złośliwe tarczycy | 97 |
| 6. Choroba Gravesa-Basedowa | 131 |

| | |
|--|------------|
| 7. Zapalenia tarczycy | 139 |
| 7.1. Ostre zapalenie tarczycy | 139 |
| 7.2. Podostre zapalenie tarczycy | 143 |
| 7.2.1. Ziarniniakowe zapalenie tarczycy (bolesne zapalenie tarczycy, choroba de Quervaina) | 143 |
| 7.2.2. Ciche zapalenie tarczycy | 144 |
| 7.3. Przewlekłe autoimmunologiczne zapalenie tarczycy | 156 |
| 7.4. Zapalenie Riedla | 167 |
| 8. Jatrogenne patologie tarczycy | 169 |
| 8.1. Zapalenie tarczycy indukowane jodem promieniotwórczym | 169 |
| 8.2. Zapalenie tarczycy po radioterapii | 170 |
| 8.3. Zapalenie tarczycy indukowane lekami | 170 |
| 9. Rola ultrasonografii tarczycy w leczeniu chirurgicznym | 175 |
| 9.1. Badanie ultrasonograficzne u pacjentów w okresie okołoperacyjnym | 175 |
| 9.1.1. Przedoperacyjne badanie ultrasonograficzne | 175 |
| 9.1.2. Śródoperacyjne badanie ultrasonograficzne | 176 |
| 9.1.3. Wczesne pooperacyjne badanie ultrasonograficzne | 176 |
| 9.1.4. Późne pooperacyjne badanie ultrasonograficzne | 176 |
| 9.2. Ograniczenia badania ultrasonograficznego tarczycy i wskazówki | 181 |
| 10. Ultrasonografia tarczycy płodu | 183 |
| 11. Biopsja aspiracyjna celowana cienkoigłowa tarczycy | 185 |
| 11.1. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania | 185 |
| 11.2. Technika wykonania | 187 |
| 11.3. Zastosowanie w diagnostyce i leczeniu | 188 |
| 12. Diagnostyka ultrasonograficzna przytarczyc | 193 |
| 13. Ultrasonograficzna ocena węzłów chłonnych szyi | 203 |