

## ■ Spis treści

Wykaz skrótów . . . . .	9	4.3.1. Zmiany miażdżycowe w aorcie piersiowej i brzusznej . . . . .	87
Przedmowa . . . . .	13	4.3.2. Tętniak aorty . . . . .	89
<b>I. Wybrane badania diagnostyczne . . . . .</b>	<b>15</b>	4.4. Leczenie wewnątrznacyniowe tętniaka aorty piersiowej i brzusznej za pomocą stentgraftu . . . . .	97
1. Całodobowa rejestracja ciśnienia tętniczego . . . . .	17	4.5. Zespół Leriche'a . . . . .	104
2. Badanie dna oka . . . . .	26	4.6. Choroba Takayasu . . . . .	106
3. Zapis EKG . . . . .	28	4.6.1. Choroba Takayasu – zmiany w obrębie aorty . . . . .	106
3.1. Kryteria przerostu lewej komory . . . . .	28	4.6.2. Choroba Takayasu w obrębie tętnic szyjnych . . . . .	108
3.2. Kryteria punktowe Romhilt'a i Estes'a . . . . .	28	4.7. Rozwarstwienie aorty . . . . .	110
3.3. Kryteria przerostu lewej komory w przypadku bloku lewej odnogi pęczka Hisa . . . . .	28	4.7.1. Badanie echokardiograficzne . . . . .	111
<b>II. Powikłania narządowe nadciśnienia tętniczego wczesne i późne . . . . .</b>	<b>43</b>	4.7.2. Badanie metodą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego . . . . .	115
1. Wprowadzenie . . . . .	45	4.7.3. Zaburzenia perfuzji nerki spowodowane rozwarstwieniem aorty . . . . .	122
1.1. Przerost mięśnia lewej komory . . . . .	45	4.7.4. Czynnościowe niedokrwienie nerki spowodowane rozwarstwieniem aorty z wrotami pierwotnymi rozwarstwienia w obrębie prawej tętnicy nerkowej . . . . .	127
1.2. Zmiany w układzie naczyniowym . . . . .	45	4.7.5. Leczenie rozwarstwienia aorty typu B stentgraftem aortalnym . . . . .	128
1.2.1. Dysfunkcja śródbłonna . . . . .	46	4.7.6. Rozwarstwienie aorty w zespole Marfana u chorego na nadciśnienie tętnicze . . . . .	130
1.2.2. Pogrubienie błony środkowej i wewnętrznej tętnic . . . . .	46	4.7.7. Rozwarstwienie aorty w przebiegu nadciśnienia tętniczego u chorego ze zwyrodnieniem wielotorbielowatym nerek . . . . .	135
1.3. Rozwarstwienie aorty . . . . .	47	4.7.8. Rozwarstwienie aorty u chorego z pierwotnym hiperaldosteronizmem w przebiegu gruczolaka nadnercza . . . . .	136
1.4. Udar mózgu . . . . .	47	5. Powikłania nadciśnienia tętniczego w ośrodkowym układzie nerwowym . . . . .	137
2. Serce – zmiany w przebiegu nadciśnienia tętniczego . . . . .	49	<b>III. Wtórne postacie nadciśnienia tętniczego . . . . .</b>	<b>145</b>
2.1. Wczesne zmiany echokardiograficzne . . . . .	49	1. Nadciśnienie nerkopochodne . . . . .	147
2.2. Przerost mięśnia lewej komory . . . . .	59	1.1. Badania obrazowe tętnic nerkowych . . . . .	147
2.2.1. Echokardiografia . . . . .	59	1.1.1. Scyntygrafia nerek . . . . .	147
2.2.2. Badanie serca metodą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego . . . . .	62	1.1.2. Badanie dopplerowskie . . . . .	149
3. Tętnice obwodowe – zmiany w przebiegu nadciśnienia tętniczego . . . . .	64	1.1.3. Pomiary przepływu w pniu tętnicy nerkowej . . . . .	149
3.1. Ocena dysfunkcji śródbłonna . . . . .	64	1.1.4. Technika określania stopnia zwężenia . . . . .	149
3.2. Ocena ultradźwiękowa grubości błony wewnętrznej i środkowej tętnic szyjnych . . . . .	66	1.1.5. Uwagi dodatkowe . . . . .	149
3.3. Zmiany miażdżycowe tętnic szyjnych . . . . .	68	1.1.6. Pomiary przepływów w naczyniach wewnątrznerkowych . . . . .	150
3.3.1. Zwężenie tętnicy szyjnej wewnętrznej . . . . .	68	1.1.7. Podsumowanie . . . . .	150
3.3.2. Niedrożność tętnicy szyjnej wewnętrznej . . . . .	72	1.1.8. Diagnostyka tętnic nerkowych metodą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego . . . . .	154
3.4. Zmiany miażdżycowe tętnic wieńcowych . . . . .	74	1.2. Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe . . . . .	163
4. Aorta – zmiany w przebiegu nadciśnienia tętniczego . . . . .	82	1.2.1. Przyczyny . . . . .	163
4.1. Badanie echokardiograficzne . . . . .	82		
4.1.1. Tętniak aorty piersiowej . . . . .	83		
4.1.2. Zmiany miażdżycowe aorty piersiowej i brzusznej . . . . .	85		
4.2. Badanie radiologiczne . . . . .	86		
4.3. Badanie metodą tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego . . . . .	87		

1.2.2. Obraz kliniczny . . . . .	163	2.5.1. Występowanie. . . . .	263
1.2.3. Diagnostyka . . . . .	164	2.5.2. Lokalizacja i objawy . . . . .	263
1.2.4. Leczenie . . . . .	164	2.5.3. Diagnostyka biochemiczna. . . . .	263
1.2.5. Zwężenie tętnicy nerkowej . . . . .	165	2.5.4. Lokalizacja i leczenie. . . . .	264
1.2.6. Dysplazja włóknisto-mięśniowa tętnicy szyjnej w przebiegu zwłóknienia błony środkowej . . . . .	167	2.6. Zespół gruczołakowatości wewnątrzwydzielniczej typu 2 . . . . .	268
1.2.7. Zwłóknienie warstwy zewnętrznej błony środkowej . . . . .	168	2.6.1. Występowanie i objawy kliniczne . . . . .	268
1.2.8. Przerost błony środkowej . . . . .	169	2.6.2. Guzy chromochłonne w przebiegu MEN 2 . . . . .	268
1.2.9. Zwyródnienie przydanki . . . . .	170	2.7. Zespół von Hippa i Lindaua . . . . .	272
1.2.10. Zwyródnienie błony wewnętrznej . . . . .	170	2.7.1. Występowanie i objawy kliniczne . . . . .	272
1.2.11. Zwężenia wrodzone tętnic nerkowych . . . . .	175	2.7.2. Guzy chromochłonne w przebiegu VHL . . . . .	272
1.2.12. Powikłania dysplazji włóknisto-mięśniowej . . . . .	176	2.7.3. Naczyniaki zarodkowe OUN i naczyniakowatość siatkówki . . . . .	272
1.2.13. Tętniaki w przebiegu dysplazji włóknistej . . . . .	177	2.7.4. Guzy nerek . . . . .	272
1.2.14. Wewnątrznaczyniowe leczenie tętniaka tętnicy nerkowej – spirale embolizacyjne i stent . . . . .	179	2.7.5. Guzy neuroendokrynne. . . . .	273
1.2.15. Tętniak pourazowy nerki prawej . . . . .	190	2.7.6. Inne guzy . . . . .	273
1.2.16. Tętniak tętnicy nerkowej o etiologii miażdżycowej . . . . .	191	2.7.7. Molekularna patogeneza zespołu VHL . . . . .	273
1.3. Zwężenie tętnicy nerkowej w przebiegu miażdżycy . . . . .	192	2.7.8. Zależności genotyp–fenotyp w zespole VHL . . . . .	273
1.3.1. Scyntygrafia nerek w zwężeniu tętnicy nerkowej . . . . .	193	2.7.9. Diagnostyka genetyczna zespołu VHL . . . . .	273
1.3.2. Niedrożność tętnicy nerkowej w badaniu USG . . . . .	195	2.8. Nerwiakowłókniakowatość typu I . . . . .	279
1.3.3. Obrazowanie zwężenia tętnicy nerkowej w tomografii komputerowej . . . . .	196	2.9. Zespół guza chromochłonnego i nerwiaków przyzwojowych . . . . .	282
1.3.4. Obrazowanie zwężenia tętnicy nerkowej w rezonansie magnetycznym. . . . .	199	2.10. Rak nadnercza . . . . .	296
1.3.5. Angiografia i angioplastyka zwężenia tętnicy nerkowej . . . . .	204	2.11. Pierwotny reninizm . . . . .	300
1.3.6. Zwężenie tętnicy nerkowej w zespole Leriche’a . . . . .	207	2.11.1. Obraz kliniczny i zmiany biochemiczne . . . . .	300
1.3.7. Chirurgiczne leczenie zwężenia tętnicy nerkowej . . . . .	210	2.12. Akromegalia . . . . .	303
1.3.8. Leczenie skojarzone zwężenia tętnicy nerkowej i tętniaka aorty brzusznej . . . . .	211	2.13. Zespół Cushinga . . . . .	309
1.3.9. Zwężenie w zespoleniu chirurgicznym tętnicy nerkowej . . . . .	217	2.13.1. Występowanie, patofizjologia, przyczyny . . . . .	309
1.4. Zwężenie tętnicy nerkowej w chorobie Takayasu . . . . .	218	2.13.2. Postać zależna od ACTH . . . . .	309
1.5. Przetoki tętniczo-żylne w obrębie nerek . . . . .	221	2.13.3. Postać niezależna od ACTH. . . . .	309
1.6. Zwężenie tętnic nerkowych spowodowane uciskiem z zewnątrz . . . . .	228	2.13.4. Obraz kliniczny . . . . .	309
1.7. Nadciśnienie tętnicze po przeszczepieniu nerki . . . . .	230	2.13.5. Lokalizacja zmian . . . . .	309
1.8. Marskość nerki . . . . .	238	2.13.6. Leczenie . . . . .	309
1.9. Torbielowatość nerek . . . . .	241	<b>IV. Nadciśnienie tętnicze u dzieci i młodzieży (z uwzględnieniem koarktacji aorty) . . . . .</b>	<b>317</b>
1.10. Koarktacja aorty u dorosłych . . . . .	243	1. Klasyfikacja nadciśnienia tętniczego u dzieci i młodzieży . . . . .	319
1.11. Zespół Snedдона . . . . .	246	1.1. Epidemiologia nadciśnienia tętniczego w wieku rozwojowym . . . . .	319
2. Nadciśnienie tętnicze uwarunkowane hormonalnie . . . . .	249	1.2. Etiologia nadciśnienia tętniczego u dzieci . . . . .	320
2.1. Badania obrazowe w diagnostyce guzów nadnerczy . . . . .	249	1.3. Zasady diagnostyki nadciśnienia tętniczego u dzieci i młodzieży . . . . .	320
2.2. Obrazowanie nadnerczy prawidłowych . . . . .	250	1.4. Nadciśnienie nerkopochodne . . . . .	321
2.3. Pierwotny hiperaldosteronizm . . . . .	251	1.4.1. Nefropatia refluksowa . . . . .	321
2.3.1. Definicja i częstość występowania . . . . .	251	1.4.2. Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe . . . . .	323
2.3.2. Postacie . . . . .	251	1.4.3. Zespół aorty brzusznej . . . . .	323
2.3.3. Obraz kliniczny . . . . .	251	1.4.4. Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe związane z patologią w innych łóżyskach naczyniowych i(lub) dodatkowych tętnic nerkowych . . . . .	335
2.3.4. Diagnostyka biochemiczna. . . . .	251	1.4.5. Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe i(lub) związane z nabytym zmniejszeniem światła aorty w przebiegu chorób zapalnych naczyń . . . . .	338
2.3.5. Lokalizacja zmian . . . . .	252	1.4.6. Guz chromochłonny/przyzwojak . . . . .	341
2.3.6. Leczenie . . . . .	252	2. Koarktacja aorty . . . . .	343
2.4. Zmiany w nadnerczach o typie <i>incidentaloma</i> . . . . .	260		
2.5. Guz chromochłonny . . . . .	263		