

Spis treści

Współautorzy	5
--------------------	---

Przedmowa.....	13
----------------	----

Wstęp

Wrodzone wady serca z perspektywy globalnej.....	15
<i>Michael Katz</i>	

Rozdział 1

Embriologia serca.....	17
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 2

Fizjologia układu krążenia płodu. Nietypowy przebieg zmian: przedwczesne przymykanie się przewodu tętniczego oraz zastawki otworu owalnego u płodu ..	23
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
Zmiany fizjologiczne w układzie krążenia po urodzeniu	25
Przewód tętniczy	26
Nietypowy przebieg zmian w układzie krążenia płodu	26

Rozdział 3

Wpływ ultradźwięków na płód – bezpieczeństwo badania USG/ECHO dla płodu i lekarza	29
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 4

Zasady położniczego badania USG	33
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
USG w pierwszym trymestrze ciąży	33
Patologia pierwszego trymestru	34
USG w drugim/trzecim trymestrze ciąży	36
Jaki rodzaj terapii można zastosować u płodu?	53

Rozdział 5

Sonograficzna charakterystyka najczęstszych aneuploidii (trisomia 21, 18 i 13)	55
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 6

Wskazania do badania serca płodu	65
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 7

Zasady badania serca płodu przez położnika oraz badanie serca płodu przez echokardiografistę w ośrodku referencyjnym	69
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
Optymalny wiek ciążowy dla oceny budowy serca płodu	79

Rozdział 8

Obraz trzech naczyń i ich otoczenia	83
<i>Shi-Joon Yoo, Edgar Jaeggi</i>	
Nieprawidłowa wielkość naczyń	85
Nieprawidłowe ułożenie naczyń	86
Nieprawidłowa kolejność naczyń	87
Nieprawidłowa liczba naczyń	87
Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy wielkimi naczyniami: okienko aortalno-płucne ..	88
Nieprawidłowe gałęzie tętnic płucnych	88
Nieprawidłowe położenie aorty zstępującej i/lub łuku aorty	89
Brak lub hipoplastyczna grasicca	91

Rozdział 9

Ocena stanu płodu na podstawie przepływów Dopplera w naczyniach obwodowych	93
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 10

Normy dla badania echokardiograficznego serca płodu	99
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 11

Niemiarowości czynności serca płodu	107
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 12

Częstoskurcz płodu	115
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
Monitorowanie	117
Poród	122
Noworodek po przebytych prenatalnie częstoskurczu	122

Rozdział 13

Bradykardie płodu	125
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
Blok I stopnia	125
Blok II stopnia	126
Blok III stopnia (całkowity)	126

Rozdział 14

Wady serca płodu – zasady ogólne	131
---	------------

Maria Respondek-Liberska

Wstęp	131
Diagnostyka wad serca płodu	131
Rokowanie w wadach serca płodu	131
Postępowanie w przypadkach wad serca płodu	134
Kwalifikacja do porodu w przypadku wady serca płodu	135
Postępowanie w kolejnej ciąży	135
Przerwanie ciąży z powodu wykrycia wady serca płodu	135
Profilaktyka wad serca	136

Rozdział 15

Zwężenie zastawki aortalnej u płodu	139
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 16

Anomalie łuku aorty u płodu (koarktacja aorty, przerwanie łuku aorty, prawostronny łuk aorty, okienko aortalno-płucne)	145
---	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 17

Zespół hipoplazji lewego serca (HLHS) u płodu	151
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 18

Dysplazja zastawki trójdzielnej płodu	157
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 19

Zespół Ebsteina u płodu	159
--------------------------------------	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 20

Atrezja zastawki trójdzielnej płodu	165
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 21

Zwężenie zastawki płucnej płodu	169
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 22

Atrezja zastawki płucnej u płodu	173
---	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 23

Wady przegród serca u płodu: ASD, przedwczesne zamknięcie zastawki FO, VSD, AVC	179
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Ubytek przegrody międzyprzedsionkowej (<i>atrial septal defect</i> – ASD)	179
Ubytek przegrody międzykomorowej (<i>ventricular septal defect</i> – VSD)	180
Kanał przedsionkowo-komorowy (<i>atrioventricular canal</i> – AVC)	182

Rozdział 24

Wady opuszki serca płodu: TGA, DORV, DOLV, TOF, truncus arteriosus, okienko A-P	189
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Transpozycja dużych naczyń (d-TGA), (l-TGA = corr. TGA)	189
Podwójne odejście dużych naczyń z prawej komory (DORV)	192
DOLV – podwójne odejście naczyń z lewej komory	194
Zespół Fallota	194
Wspólny pień tętniczy (<i>truncus arteriosus</i>)	200
Okienko aortalno-płucne	203

Rozdział 25

Heterotaksja u płodu. Asplenia/polisplenia. Dekstrokardia	205
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Dekstrokardia	212
---------------	-----

Rozdział 26

Ektopia serca u płodu	215
------------------------------	------------

Agata Włoch, Maria Respondek-Liberska

Rozdział 27

Nieimmunologiczny obrzęk płodu w ciąży pojedynczej	219
---	------------

Piotr Kaczmarek

Przyczyny matczyne NIHF	222
Przyczyny łożyskowo-pępowinowe NIHF	223
Diagnostyka płodów z NIHF	223
Rokowanie w przypadkach NIHF	224
Leczenie	227

Rozdział 28

Niewydolność krążenia płodu	229
------------------------------------	------------

J.C. Huhta

Rokowanie w niewydolności krążenia u płodu	229
Cardiovascular profile score (skala Huhty)	235
Podsumowanie	237

Rozdział 29

Dysproporcja jam serca na korzyść strony prawej w prenatalnym badaniu echokardiograficznym przy „prawidłowej budowie serca”	239
--	------------

Katarzyna Janiak

Dysproporcja a rola prawego przedsionka i prawej komory	240
Dysproporcja w przebiegu koarktacji aorty	241
Dysproporcja w przebiegu przymykania się przewodu tętniczego	242
Dysproporcja w przebiegu IUGR	242
Dysproporcja w przebiegu innych anomalii sercowych u płodu	242
Dysproporcja w przebiegu anomalii pozasercowych	243

Rozdział 30

Guz serca płodu	247
------------------------------	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 31

Specyficzne problemy kardiologiczne w ciąży bliźniaczej: Zespół przetoczenia pomiędzy płodami – TTTS (twin twin transfusion syndrome)	251
--	------------

Agata Włoch

Problemy kardiologiczne w zespole przetoczenia u bliźniąt	252
Zmiany w układzie krążenia w przewlekłym zespole przetoczenia u bliźniąt (TTTS) ..	255

Rozdział 32

Specyficzne problemy kardiologiczne w ciąży bliźniaczej: Acardiac twin	261
---	------------

Agata Włoch

Rozdział 33

Specyficzne problemy kardiologiczne w ciąży bliźniaczej: Problemy kardiologiczne u płodów zrośniętych	265
--	------------

Agata Włoch, Maria Respondek-Liberska

Możliwości chirurgicznego rozdzielenia zrośniętych	267
--	-----

Rozdział 34

Ocena tętnic wieńcowych płodu	271
--	------------

Maria Respondek-Liberska

Rozdział 35

Izolowane zaburzenia czynnościowe w sercu płodu o prawidłowej budowie ..	275
---	------------

Maria Respondek-Liberska

Izolowana niedomykalność zastawki trójdzielnej	275
Izolowana czynnościowa niedomykalność zastawki mitralnej w sercu płodu o prawidłowej budowie	280
Izolowana czynnościowa niedomykalność zastawki płucnej w sercu płodu o prawidłowej budowie	280
Izolowana „czynnościowa” (?) niedomykalność zastawki aortalnej w sercu płodu o prawidłowej budowie	280

Rozdział 36

Znaczenie konsultacji po rozpoznaniu wrodzonej wady serca płodu	283
<i>Lindsey D. Allan, Ian C. Huggon</i>	
Wprowadzenie	283
Diagnoza kardiologiczna	284
Wiek ciążowy	286
Skojarzenie z wadami pozasercowymi	286
Historia naturalna wady w życiu płodowym	286
Możliwości leczenia operacyjnego w ośrodkach lokalnych i referencyjnych	287
Możliwości postępowania	287

Rozdział 37

Postępowanie położnicze z ciężarnymi z wadami serca płodu	291
<i>Jan Wilczyński, Piotr Hincz</i>	

Rozdział 38

Znaczenie badania serca płodu z punktu widzenia położnika oraz kardiologa dziecięcego	295
<i>Romuald Dębski (położnik), Andrzej Sysa (kardiolog dziecięcy)</i>	
Miejsce kardiologii prenatalnej w kardiologii dziecięcej w ośrodku referencyjnym . . .	297

Rozdział 39

Organizacja kardiologii prenatalnej w Polsce	299
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 40

Echokardiografia prenatalna w Internecie	305
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	

Rozdział 41

Najczęstsze zespoły mnogich wad płodu (w ośrodku referencyjnym)	307
<i>Maria Respondek-Liberska</i>	
Atlas zdjęć kolorowych	309
Wykaz skrótów używanych w tekście	325
Indeks	327