

Spis treści

Część I	Procedura ultrasonograficznego badania	
	przeziemiączkowego	1
1	Badanie ultrasonograficzne struktur wewnątrzczaszkowych: zalety i cele	3
1.1	Zalety badania ultrasonograficznego struktur wewnątrzczaszkowych	3
1.2	Cele badania ultrasonograficznego struktur wewnątrzczaszkowych	5
2	Ultrasonografia przeziemiączkowa: techniczne aspekty badania	7
2.1	Sprzęt	7
2.1.1	Aparat ultrasonograficzny	7
2.1.2	Głowice	8
2.2	Zarządzanie danymi	13
2.3	Zagadnienia dotyczące osób wykonujących badania oraz względy bezpieczeństwa	13
3	Wykonanie przeziemiączkowego badania ultrasonograficznego	15
3.1	Standardowe przekroje	15
3.1.1	Przekroje czołowe	16
3.1.2	Przekroje strzałkowe	19
3.2	Dodatkowe okna akustyczne	20
3.2.1	Ciemiączko tylne	22
3.2.2	Okna skroniowe	22
3.2.3	Ciemiączka sutkowate	25

3.3	Dopplerowskie pomiary przepływu	28
	Dodatek 3.1: Wskazania do wykonania badania przez dodatkowe okna akustyczne ...	34
4	Ocena ultrasonograficznego badania główki	37
4.1	Ocena ultrasonograficznego badania główki	37
4.1.1	Usystematyzowane badanie służące wykrywaniu patologii mózgowych	37
	Dodatek 4.1: Pomiary komór bocznych	56
5	Ramy czasowe badań ultrasonograficznych ...	59
5.1	Ramy czasowe badań ultrasonograficznych ...	59
5.1.1	Program ultrasonograficznych badań przesiewowych	60
5.2	Badanie przecięmiączkowe wykonywane w momencie uzyskania wieku dojrzałości ciążowej	66
5.3	Dostosowanie badań ultrasonograficznych do diagnozy klinicznej	68
	Dodatek 5.1: Protokół przesiewowych badań ultrasonograficznych	74
	Dodatek 5.2: W jaki sposób odróżnić fizjologiczne odbicia echogeniczne w istocie białej od ognisk patologicznych	77
6	System klasyfikacji	81
	Dodatek 6.1: Klasyfikacja krwotoków do warstwy rozrodczej i wewnątrz- komorowych	81
	Dodatek 6.2: Klasyfikacja echogenicznych odbić okołokomorowych (PVE)	87
	Dodatek 6.3: Klasyfikacja leukomalacji okołokomorowej	92

7	Ograniczenia przezciężkiego badania ultrasonograficznego i wskazania do wykonania badania MR	97
7.1	Ograniczenia przezciężkiego badania ultrasonograficznego	97
7.2	Rola badania MR	98
7.2.1	Sytuacje, w których badanie MR ma wpływ na rozpoznanie i/lub dalsze rokowanie	99
7.3	Rola tomografii komputerowej (TK)	100
	Dodatek 7.1: Wskazania do wykonania badania MR u noworodków	101
8	Zmiany związane z dojrzewaniem mózgu noworodka	105
8.1	Procesy związane z dojrzewaniem	105
8.2	Powstawanie zakrętów mózgowych	108
8.3	Migracja komórek	109
8.4	Inwolucja warstwy rozrodczej	109
8.5	Zmiany w istocie szarej głębokiej	111
8.6	Zmiany w zakresie przestrzeni płynowych przymózgowych	111
9	Podsumowanie	121

Część II Prawidłowa anatomia ultrasonograficzna mózgu

	noworodka	123
10	Przekroje czołowe	125
11	Przekroje strzałkowe	141
12	Cięmiączko tylne	151
13	Okno skroniowe	157
14	Cięmiączko sutkowate	161

Indeks	167
---------------------	-----