

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I. ZAGADNIENIA OGÓLNE 1

1. Gojenie złamań u dzieci i zjawisko remodelingu (Jarosław Czubak)	3
1.1. Gojenie złamań u dzieci	3
1.2. Zjawisko remodelingu	7
2. Epidemiologia i profilaktyka złamań u dzieci (Jarosław Czubak)	9
2.1. Wiek i płeć	11
2.2. Rodzaj urazu z następstwami	12
3. Dlaczego złamania u dzieci różnią się od tych występujących u dorosłych (Jarosław Czubak)	15
4. Zasady postępowania diagnostycznego u dziecka poszkodowanego (Jarosław Czubak)	19
4.1. Najważniejsze etapy wstępnego badania	20
5. Zasady badania obrazowego u dziecka poszkodowanego (Jarosław Czubak)	23
5.1. Zdjęcie rentgenowskie	23
5.2. Ultrasonografia	24
5.3. Tomografia komputerowa	26
5.4. Tomografia rezonansu magnetycznego	27
5.5. Artrografia	27
5.6. Scyntygrafia	28
6. Klasyfikacja złamań u dzieci i młodzieży (Jarosław Czubak)	29
7. Ogólne zasady leczenia złamań u dzieci (Jarosław Czubak)	39
7.1. Metody leczenia i wskazania do stabilizacji	40
8. Techniki unieruchamiania i stabilizacji złamań (Jarosław Czubak)	51
8.1. Techniki gipsowania	51
8.2. Ważne wskazówki dotyczące unieruchomienia gipsowego	54

9. Urazy wielonarządowe u dzieci (Konrad Grochowski)	57
9.1. Konsekwencje urazu wielonarządowego	57
9.2. Kolejność zaopatrywania urazów u dziecka po urazie wielonarządowym	58
9.3. Reakcja na uraz wielonarządowy u dziecka i u dorosłego	59
9.4. Pacjent z politraumą – podstawowe zadania	59
9.5. Diagnostyka	60
9.6. Urazy głowy	60
9.7. Urazy klatki piersiowej	63
9.8. Urazy jamy brzusznej	66
9.9. Urazy zewnętrznych narządów płciowych	68
9.10. Oparzenia	69
10. Zasady postępowania w złamaniach otwartych (Magdalena Kwiatkowska)	71
10.1. Złamania otwarte	71
11. Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych (Magdalena Kwiatkowska)	73
11.1. Patofizjologia	73
11.2. Najczęstsze przyczyny zespołu ciasnoty przedziałów powięziowych u dzieci	75
11.3. Leczenie	75
12. Zasady postępowania w złamaniach nasadowych oraz ich następstwach (Magdalena Kwiatkowska)	77
12.1. Klasyfikacja Saltera i Harrisa „SALTR”	78
12.2. Zaopatrywanie złamań u dzieci – zasady ogólne	80
12.3. Następstwa uszkodzenia chrząstki wzrostowej u dzieci	80
12.4. Podstawowe zasady repozycji złamań dziecięcych	81
13. Postępowanie w złamaniach nieurazowych (weak bone fracture) (Magdalena Kwiatkowska)	83
13.1. Złamania u dzieci z przepukliną oponowo-rdzeniową i mózgowym porażeniem dziecięcym	83
13.2. Leczenie złamań patologicznych	84
14. Złamania patologiczne u dzieci (Waldemar Przybysz)	87
14.1. Definicja	87
14.2. Lokalizacja	87
14.3. Podział złamań patologicznych	88
15. Zespół dziecka maltretowanego – urazy nieprzypadkowe (Magdalena Kwiatkowska)	101
15.1. Epidemiologia	101
15.2. Jak rozpoznać zespół dziecka maltretowanego?	102
15.3. Badanie kliniczne, w tym wygląd i zachowanie dziecka	102
15.4. Najczęstsze uszkodzenia szkieletowe	103

15.5. Złamania nieprzypadkowe – charakterystyka	103	
15.6. Klasyczne złamania przynasadowe – charakterystyka	104	
15.7. Złamanie wyrostka barkowego łopatki oraz spiralne złamanie trzonu kości ramiennej	104	104
15.8. Rokowanie	105	
15.9. Postępowanie	105	
CZĘŚĆ II. URAZY NARZĄDU RUCHU U DZIECI I MŁODZIEŻY		107
16. Złamania i urazy kończyny górnej	109	
16.1. Złamania i zwichnięcia obojczyka (Jarosław Czubak)	109	
16.2. Podwichnięcia i zwichnięcia stawu ramiennego (Jarosław Czubak)	114	114
16.3. Złamania kości ramiennej	115	
16.4. Zwichnięcia w stawie łokciowym (Łukasz Matuszewski)	138	
16.5. Złamania głowy i szyjki kości promieniowej (Łukasz Matuszewski)	150	
16.6. Złamania bliższej części kości łokciowej (Łukasz Matuszewski)	155	
16.7. Złamania trzonów kości przedramienia (Łukasz Matuszewski)	159	
16.8. Złamanie Monteggia (Łukasz Matuszewski)	168	
16.9. Złamania dalszego odcinka kości promieniowej i łokciowej (Łukasz Matuszewski)	175	175
16.10. Leczenie powikłań urazów stawu łokciowego u dzieci (Łukasz Matuszewski)	185	185
16.11. Złamania nadgarstka, zwłaszcza kości ł(Magdalena Kwiatkowska)	191	191
16.12. Złamania innych kości nadgarstka u dzieci (Magdalena Kwiatkowska)	195	195
16.13. Złamania kości śródreżca (Magdalena Kwiatkowska)	196	
16.14. Złamania kości palców ręki (Magdalena Kwiatkowska)	200	
17. Złamania i urazy kończyny dolnej	205	
17.1. Złamania miednicy (Adam Caban, Grzegorz Doroszewski)	205	205
17.2. Złamania kości udowej (Magdalena Kwiatkowska)	242	
17.3. Złamania rzepki i podudzia (Magdalena Kwiatkowska)	261	261
17.4. Złamania i zwichnięcia kości stępu (Andrzej Sionek)	282	
17.5. Złamania kości śródstopia (Andrzej Sionek)	289	
17.6. Złamania kości palców stopy (Andrzej Sionek)	291	
17.7. Urazy sportowe kończyny dolnej u dzieci	292	
17.7.1. Urazy sportowe stawu skokowego i biodrowego (Marcin Ziotorowicz)	292	292
17.7.2. Złamanie wyniosłości międzykłykciowej (Marcin Gruba)	301	
17.7.3. Złamanie guzowatości kości piszczelowej (Marcin Gruba)	303	
17.7.4. Wydzielająca martwica chrzęstno-kostna (Marcin Gruba)	305	
17.7.5. Choroba Osgood-Schlattera (Marcin Gruba)	308	
17.7.6. Zespół Sindinga, Larsena i Johanssona (Marcin Gruba)	309	
17.7.7. Uszkodzenia łąkotec (Marcin Gruba)	310	
17.7.8. Łąkotka tarczowata (Marcin Gruba)	313	
17.7.9. Uszkodzenie więzadła krzyżowego przedniego (Marcin Gruba)	314	314
17.7.10. Zwichnięcie rzepki (Marcin Gruba)	316	

17.8. Urazowe uszkodzenia kręgosłupa u osób w wieku rozwojowym (Marcin Tyrakowski, Maria Czubak-Wrzosek) 320

CZĘŚĆ III. WYBRANE ZAGADNIENIA REPLANTACJI I REKONSTRUKCJI KOŃCZYN 329

18. Replantacje w obrębie kończyny górnej (Leszek Romanowski, Marta Twardowska)	331
18.1. Wstęp	331
18.2. Czynniki wpływające na powodzenie replantacji	332
18.3. Wskazania i przeciwwskazania do replantacji u dzieci	332
18.4. Procedura replantacji	333
18.5. Warunki do wykonywania replantacji	334
18.6. Postępowanie pooperacyjne	334
18.7. Powikłania	335
18.8. Skuteczność replantacji	335
18.9. Wtórne operacje po replantacjach	335
18.10. Serwis replantacyjny w Polsce	336
19. Replantacje kończyn dolnych (Leszek Romanowski, Marta Twardowska)	339
20. Rekonstrukcje w obrębie kończyny dolnej	343
20.1. Leczenie rekonstrukcyjne w obrębie kończyny dolnej (Szymon Pietrzak)	343
20.2. Rekonstrukcje kończyn u dzieci z patologiczną tkanką kostną (Szymon Pietrzak, Anatoly Korobeinikov, Dmitry Popkov)	351
Skorowidz	367