

Spis treści tomu 2

Deformacje i malformacje kręgosłupa

23 Skolioza idiopatyczna

MATHIAS HAEFELI, KAN MIN

Epidemiologia	647
Patogeneza	649
Czynniki genetyczne	649
Nieprawidłowości tkanki łącznej i mięśni	649
Zaburzenia trombocytów, kalmodulina i melatonina	650
Klasyfikacja	650
Klasyfikacja według wieku	650
Klasyfikacja radiologiczna	650
Obraz kliniczny	651
Wywiad	651
Badanie przedmiotowe	653
Narzędzia diagnostyczne	656
Metody obrazowania	656
Badanie neurofizjologiczne	661
Leczenie	661
Główne uwagi	661
Historia naturalna skoliozy	661
Możliwości nieoperacyjne	663
Leczenie operacyjne	665
Wskazania do operacji	665
Główne zasady	666
Powikłania	676
Piśmiennictwo	678

24 Skoliozy nerwowo-mięśniowe

JEAN A. OUELLET, VINCENT ARLET

Epidemiologia	689
Typowe schorzenia przebiegające z deformacją kręgosłupa	692
Patogeneza	694
Klasyfikacja	695
Obraz kliniczny	696
Wywiad	696
Badanie kliniczne	697
Ocena ogólnolekarska	701
Badanie przedmiotowe	701
Badania obrazowe	701
Leczenie nieoperacyjne	705
Historia naturalna	705

Możliwości leczenia nieoperacyjnego	706
Leczenie operacyjne	706
Wskazania operacyjne	706
Zasady ogólne	707
Techniki operacyjne	708
Stabilizacja krzyżowa i miedniczna	711
Piśmiennictwo	719

25 Skoliozy wrodzone

FRANCIS H. SHEN, VINCENT ARLET

Epidemiologia	723
Patogeneza	724
Klasyfikacja	725
Obraz kliniczny	726
Wywiad	726
Badanie przedmiotowe	727
Diagnostyka	728
Badania obrazowe	728
Inne badania	730
Leczenie nieoperacyjne	730
Historia naturalna i progresja	730
Leczenie operacyjne	731
Zasady ogólne	731
Techniki chirurgiczne	732
Operacje korekcyjne	732
Różne techniki chirurgiczne	735
Piśmiennictwo	740

26 Skolioza zwyrodnieniowa

MAX AEBI

Epidemiologia	743
Patogeneza	745
Klasyfikacja	746
Obraz kliniczny	748
Wywiad	748
Badanie fizykalne	750
Diagnostyka	751
Badania obrazowe	751
Blokady około- i dokręgosłupowe pod kontrolą radiologiczną	752
Dodatkowe narzędzia diagnostyczne	753
Leczenie nieoperacyjne	753
Leczenie operacyjne	754
Dekompresja	755

Korekcja	756
Techniki chirurgiczne korekcji skrzywienia ...	757
Piśmiennictwo	764

27 Kręgoszmyk cieśniowy

CLAYTON N. KRAFT, RÜDIGER KRAUSPE

Epidemiologia	767
Patogeneza	769
Klasyfikacja	770
Obraz kliniczny	771
Wywiad	771
Badanie przedmiotowe	772
Diagnostyka różnicowa	773
Diagnostyka	774
Diagnostyka obrazowa	774
Diagnostyka inwazyjna	777
Leczenie nieoperacyjne	779
Historia naturalna	779
Metody leczenia zachowawczego	780
Leczenie operacyjne	781
Zasady ogólne	781
Techniki chirurgiczne	782
Powikłania	791
Piśmiennictwo	795

28 Kifoza młodzieńcza (choroba Scheuermanna)

DIETRICH SCHLENZKA, VINCENT ARLET

Epidemiologia	801
Patogeneza	803
Prawidłowy profil strzałkowy	803
Definicje i klasyfikacja	807
Obraz kliniczny	809
Historia naturalna	809
Badanie przedmiotowe	810
Badania diagnostyczne	811
Obrazowanie	811
Badania neurofizjologiczne	813
Test płuc	813
Rozpoznanie różnicowe	813
Leczenie nieoperacyjne	813
Historia naturalna choroby	815
Gips i gorset	816
Leczenie operacyjne	818
Ocena przedoperacyjna	818
Zasady ogólne	819
Technika operacyjna	820
Wyniki leczenia operacyjnego	824
Powikłania	827
Piśmiennictwo	830

29 Wady wrodzone rdzenia kręgowego

DILEK KÖNÜ-LEBLEBICIOGLU, YASUHIRO YONEKAWA

Epidemiologia	835
Patogeneza	837

Aspekty embriologiczne	837
Istotne etapy embriologiczne	837
Czynniki ryzyka	839
Patofizjologia zespołu zakotwiczenia rdzenia	840
Terminologia i klasyfikacja	840
Klasyfikacja wad rdzenia kręgowego	842
Klasyfikacja zakotwiczeń rdzenia	850
Obraz kliniczny	851
Historia naturalna	851
Objawy fizykalne	852
Diagnostyka	853
Diagnostyka prenatalna	853
Postnatalne testy diagnostyczne	854
Leczenie	854
Leczenie wewnątrzmaciczne	855
Operacje postnatalne	855
Piśmiennictwo	858

Złamania

30 Urazy kręgosłupa szyjnego

MICHAEL HEINZELMANN, KARIM EID, NORBERT BOOS

Epidemiologia	864
Patomechanizmy	867
Anatomia prawidłowa	867
Biomechanika urazów kręgosłupa szyjnego ...	868
Urazy rdzenia kręgowego	870
Patomechanizm zespołu objawów związanych z przyspieszeniowo-opóźnieniowym urazem kręgosłupa szyjnego	872
Obraz kliniczny	872
Wywiad	872
Badania przedmiotowe	873
Klasyfikacja WAD	875
Diagnostyka	875
Diagnostyka obrazowa	875
Neurofizjologia	881
Ocena układu naczyniowego	881
Podsumowanie zaleceń	881
Ogólne zasady leczenia	883
Zaburzenia związane z urazem przyspieszeniowo-opóźnieniowym	884
Leczenie nieoperacyjne	884
Urazy rdzenia kręgowego	888
Specyfika leczenia urazów górnego odcinka kręgosłupa szyjnego	889
Złamania kłykcia potylicznego	889
Przemieszczenie szczytowo-potyliczne	890
Złamania kręgu szczytowego	892
Niestabilność szczytowo-obrotowa	893
Złamania zęba obrotownika	894
Pourazowy kręgoszmyk kręgu obrotowego ...	900
Jednoczesne złamania kręgu szczytowego i kręgu obrotowego	903

Klasyfikacja i leczenie urazów poniżej poziomu kręgu obrotowego	904	Zachowawcze leczenie złamań	978
Klasyfikacja	904	Leczenie	978
Leczenie	906	Leczenie operacyjne	979
Komplikacje	911	Zasady ogólne	979
Piśmiennictwo	915	Zasady leczenia chirurgicznego	980
		Piśmiennictwo	986
31 Urazy odcinka piersiowo-lędźwiowego		Nowotwory i zakażenia kręgosłupa	
MICHAEL HEINZELMANN, GUIDO A. WANNER		33 Pierwotne guzy kręgosłupa	
Epidemiologia	923	BRUNO FUCHS, NORBERT BOOS	
Patomechanizm	925	Epidemiologia	993
Kompresja osiowa	925	Biologia chorób nowotworowych	995
Zgięcie/rozciągnięcie	926	Biologia molekularna nowotworów	995
Przeprost	926	Powstawanie przerzutów	996
Urazy rotacyjne	926	Charakterystyka histologiczna i biologiczna guzów kręgosłupa	998
Urazy ścinające	927	Obraz kliniczny	998
Klasyfikacja urazu	927	Historia choroby	998
Klasyfikacja Denisa	928	Badanie przedmiotowe	1000
Klasyfikacja AO	928	Diagnostyka	1000
Obraz kliniczny	932	Badania obrazowe	1000
Uraz kręgosłupa	933	Biopsja	1006
Deficyt neurologiczny	933	Badania laboratoryjne	1007
Urazy towarzyszące	933	Stadia choroby nowotworowej	1007
Wywiad	934	Guzy łagodne	1008
Badanie przedmiotowe	934	Guzy złośliwe	1009
Diagnostyka	935	Leczenie nieoperacyjne	1010
Badania obrazowe	935	Niesteroidowe leki przeciwzapalne	1010
Leczenie zachowawcze	939	Terapia adiuwantowa	1010
Stosowanie steroidów w leczeniu urazów rdzenia kręgowego	940	Leczenie operacyjne	1011
Sposoby leczenia zachowawczego	940	Zasady ogólne	1011
Leczenie operacyjne	945	Techniki operacyjne	1012
Zasady ogólne	945	Piśmiennictwo	1018
Techniki operacyjne	946		
Porównanie wyników leczenia operacyjnego z leczeniem zachowawczym	955	34 Ogniska przerzutowe do kręgosłupa	
Piśmiennictwo	962	DANTE G. MARCHESI	
32 Osteoporotyczne złamania kręgosłupa		Epidemiologia	1021
PAUL F. HEINI, ALBRECHT POPP		Patogeneza	1022
Epidemiologia	967	Obraz kliniczny	1024
Patogeneza i definicja	968	Wywiad	1024
Klasyfikacja kompresyjnych złamań trzonów kręgow	971	Badanie fizykalne	1024
Obraz kliniczny	973	Diagnostyka	1025
Wywiad	973	Badania obrazowe	1025
Badanie przedmiotowe	974	Biopsja	1027
Postępowanie diagnostyczne	975	Badania laboratoryjne	1027
Badania obrazowe	975	Klasyfikacja	1028
Badania radioizotopowe	977	Postępowanie nieoperacyjne	1028
Densytometria	977	Radioterapia	1029
Biopsja kości	977	Leczenie operacyjne	1030
Badania laboratoryjne	977	Podstawowe zasady	1030
Leczenie nieoperacyjne	978	Podstawowe techniki operacyjne	1030
		Wybrane techniki operacyjne	1032
		Postępowanie pooperacyjne	1037
		Piśmiennictwo	1039

35 Guzy wewnątrzoponowe

YASHUHIRO YONEKAWA, RICHARD MARUGG	
Epidemiologia	1041
Etiologia i patogenez	1042
Klasyfikacja guzów wewnątrzoponowych	1043
Guzy wewnątrzoponowe	
zewnątrzrdzeniowe	1043
Rozpoznanie różnicowe	1044
Guzy wewnątrzoponowe śródrzeniowe	1046
Objawy kliniczne	1049
Wywiad	1049
Badanie przedmiotowe	1050
Diagnostyka	1051
Badania obrazowe	1051
Nakłucie lędźwiowe	1053
Leczenie	1053
Leczenie zachowawcze	1053
Leczenie operacyjne	1053
Technika chirurgiczna	1056
Resekcja wrodzonych guzów rdzenia kręgowego	1056
Piśmiennictwo	1063

36 Zakażenia kręgosłupa

NORBERT BOOS	
Epidemiologia	1065
Patogeneza	1065
Klasyfikacja	1067
Obraz kliniczny	1068
Historia choroby	1068
Badanie przedmiotowe	1069
Postępowanie diagnostyczne	1069
Badania laboratoryjne	1069
Badania obrazowe	1069
Biopsja	1073
Leczenie nieoperacyjne	1073
Leczenie operacyjne	1075
Zasady ogólne	1075
Techniki chirurgiczne	1075
Piśmiennictwo	1081

37 Reumatoidalne zapalenie stawów

DIETER GROB	
Epidemiologia	1085
Patogeneza	1085
Klasyfikacja	1088
Objawy kliniczne	1089
Wywiad	1089
Badanie przedmiotowe	1089
Badania diagnostyczne	1090
Badania obrazowe	1090
Blokady diagnostyczne	1092
Badania neurofizjologiczne	1092
Leczenie zachowawcze	1092

Leczenie operacyjne	1093
Zasady ogólne	1093
Wskazania	1093
Techniki chirurgiczne	1094
Piśmiennictwo	1099

38 Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa

THOMAS LIEBSCHER, KAN MIN, NORBERT BOOS	
Epidemiologia	1101
Patogeneza	1104
Obraz kliniczny	1105
Historia naturalna	1105
Badanie przedmiotowe	1106
Diagnostyka	1107
Badania laboratoryjne	1107
Badania obrazowe	1107
Kryteria diagnostyczne	1111
Leczenie zachowawcze	1111
Historia naturalna	1111
Postępowanie nieoperacyjne	1112
Fizjoterapia	1113
Zalecenia terapeutyczne	1113
Leczenie operacyjne	1114
Zasady ogólne	1114
Planowanie osteotomii	1115
Techniki chirurgiczne	1116
Powikłania	1122
Piśmiennictwo	1126

39 Leczenie powikłań pooperacyjnych

MARTIN KRISMER, NORBERT BOOS	
Częstość powikłań	1133
Chirurgia kręgosłupa szyjnego	1133
Dostęp przedni w chirurgii kręgosłupa	1133
Przepuklina dysku i stenoza kanału kręgowego	1135
Spondylodeza lędźwiowa	1135
Porównanie powikłań	1136
Postępowanie prewencyjne	1136
Przegląd czynników ryzyka	1137
Planowanie przedoperacyjne	1139
Dokładna znajomość anatomii	1140
Ułożenie chorego	1140
Neuromonitoring	1141
Powikłania związane z dostępem chirurgicznym	1141
Dostęp przedni do kręgosłupa szyjnego	1141
Dostęp przedni do przejścia szyjno-piersiowego	1143
Otwarcie klatki piersiowej	1143
Dostęp przedni piersiowo-lędźwiowy	1146
Dostęp przedni lędźwiowy i lędźwiowo-krzyżowy	1147
Dostęp tylny do kręgosłupa szyjnego	1150

Dostęp tylny do kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego	1150	40 Ocena wyników leczenia w chirurgii kręgosłupa	
Powikłania związane z procedurą	1150	MATHIAS HAEFELI, NORBERT BOOS	
Odbarczenie kręgosłupa szyjnego i lędźwiowego	1150	Ocena wyników leczenia – pojęcia ogólne	1169
Korekcja deformacji	1153	Ból	1170
Repozycja kręgozmyku wysokiego stopnia ...	1154	Uwagi ogólne	1170
Korpektomia/Osteotomia	1155	Narzędzia	1172
Powikłania pooperacyjne	1155	Niesprawność	1174
Powikłania związane z hemostazą	1155	Uwagi ogólne	1174
Powikłania neurologiczne	1156	Narzędzia	1174
Problemy z raną pooperacyjną	1157	Jakość życia	1176
Przetoka płynu mózgowo-rdzeniowego	1158	Uwagi ogólne	1176
Powikłania naczyniowe	1158	Narzędzia	1176
Problemy płucne	1159	Aspekty psychospołeczne, sytuacja zawodowa i przekonania unikania lęku	1179
Problemy żołądkowo-jelitowe	1159	Uwagi ogólne	1179
Powikłania układu moczowo-płciowego	1160	Narzędzia	1179
Ejakulacja wsteczna	1160	Praktyka i zastosowanie kliniczne	1180
Piśmiennictwo	1163	Piśmiennictwo	1182
		Indeks	1189

Tematyka tomu 1

- Historia chorób kręgosłupa
- Wiadomości ogólne
- Ocena pacjenta
- Ocena przed- i pooperacyjna
- Choroby zwyrodnieniowe