

# SPIS TREŚCI

## Tom 1

### ZAGADNIENIA OGÓLNE

<b>WSTĘP</b> – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	3
<b>1. BADANIE ORTOPEDYCZNE</b> – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	5
1.1. Wiadomości ogólne .....	5
1.2. Badania dodatkowe .....	45
<b>2. LECZENIE</b> .....	50
2.1. Leczenie nieoperacyjne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	50
2.1.1. Unieruchomienie zewnętrzne .....	50
2.1.2. Wyciągi .....	51
2.1.3. Redresje .....	51
2.1.4. Blokady i nakłucia .....	52
2.2. Leczenie operacyjne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	52
2.3. Rehabilitacja .....	54
2.3.1. Wiadomości ogólne – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	54
2.3.2. Patofizjologiczne uwarunkowania rehabilitacji – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	54
2.3.3. Następstwa nieczynności oraz przeciwdziałanie im – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	57
2.3.4. Profilaktyczne zastosowanie kinezyterapii – <i>Miroslaw Jabłoński,                 Mieczysław Gorzelak</i> .....	59
2.3.5. Fizykalne sposoby wspomagania kinezyterapii – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	60
2.3.6. Leczenie usprawniające po uszkodzeniach kończyn – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	61
2.3.7. Zasady rehabilitacji kończyn – <i>Miroslaw Jabłoński,                 Mieczysław Gorzelak</i> .....	61
2.3.8. Postępowanie usprawniające po urazowych uszkodzeniach kręgosłupa – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	66
2.3.9. Kinezyterapia – <i>Miroslaw Jabłoński, Mieczysław Gorzelak</i> .....	67
2.3.10. Fizykoterapia – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	74
2.3.11. Zaopatrzenie ortopedyczne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	78

**CHIRURGIA URAZOWA NARZĄDU RUCHU**

<b>3. WIADOMOŚCI OGÓLNE</b> .....	83
3.1. Uraz – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	83
3.2. Uszkodzenie – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	83
3.3. Zamknięte uszkodzenia tkanek miękkich – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	83
3.3.1. Słuczenie .....	84
3.3.2. Uszkodzenia jednostki mięśniowo-ścięgnistej .....	84
3.3.3. Uszkodzenia kaletek maziowych .....	86
3.4. Rany – <i>Zbigniew Dudkiewicz, Krystian Żołyński</i> .....	86
3.4.1. Obrażenia postrzałowe układu narządu ruchu .....	89
3.5. Złamanie .....	118
3.5.1. Wiadomości ogólne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	118
3.5.2. Mechanizm powstawania złamania – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	118
3.5.3. Biomechanika złamań kości rosnącej – <i>Wojciech Marczyński</i> .....	119
3.5.4. Podział złamań – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	121
3.5.5. Objawy złamania – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	122
3.5.6. Ogólne zasady postępowania doraźnego w przypadkach złamań – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	124
3.5.7. Postępowanie ostateczne w złamaniach – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> ..	126
3.5.8. Leczenie czynnościowe złamań – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	130
3.6. Złamania otwarte – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	131
3.6.1. Wiadomości ogólne .....	131
3.6.2. Podział złamań otwartych .....	131
3.6.3. Postępowanie w przypadkach złamań otwartych .....	132
3.7. Powikłania złamań – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	133
3.7.1. Zrost opóźniony .....	134
3.7.2. Staw rzekomy .....	134
3.8. Zapalenie tkanki kostnej – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	137
3.9. Przykurcze stawów – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	138
3.10. Zesztywnienia stawów – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	139
3.11. Skostnienia pozaszkieletowe – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	139
3.11.1. Skostnienia mięśni w schorzeniach układu nerwowego .....	139
3.11.2. Pourazowe skostnienia mięśni .....	140
3.11.3. Postępujące skostnienia mięśni .....	140
3.12. Zespół Volkmana – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	140
3.12.1. Odmiana przykurczu spowodowana niedokrwieniem mięśni przedramienia (Bunnel) .....	142
3.13. Zespół Sudecka (zespół Sudecka–Babińskiego–Leriche’a, choroba Sudecka, ostry zanik kości Sudecka, dystrofia kończyn typu Sudecka, ostry zapalny zanik kości, <i>morbus Sudeck</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	142
3.14. Złamania z przeciążenia (powolne, przewlekłe, marszowe) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	143
3.15. Złamania patologiczne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	144
3.16. Urazy porodowe – <i>Janusz Popko</i> .....	144

3.17.	Urazowe zniszczenie nasad – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	145
3.18.	Zwichnięcie – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	147
3.19.	Skręcenie – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	148
3.20.	Zespoły bólowe stawów – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	149
3.21.	Uszkodzenia chrząstki stawowej – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	151
3.22.	Obrażenia detonacyjne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	153
3.23.	Zespół zmiążdżenia (crush syndrom) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	154
3.24.	Oparzenia – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	154
3.25.	Odmrożenia – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	156
3.26.	Uszkodzenia nerwów – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	157
	3.26.1. Uszkodzenia wybranych nerwów .....	158
	3.26.2. Uszkodzenia spłotu ramiennego .....	161
3.27.	Uszkodzenia naczyń – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	162
3.28.	Zakrzepica żył głębokich i zator tętnicy płucnej – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	164
3.29.	Amputacja częściowa i całkowita – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	165

#### **4. USZKODZENIA KRĘGOSŁUPA I RDZENIA KRĘGOWEGO**

	– <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	167
4.1.	Kręgosłup szyjny .....	169
	4.1.1. Stłuczenie kręgosłupa szyjnego .....	169
	4.1.2. Skręcenia stawów międzykręgowych kręgosłupa szyjnego .....	170
	4.1.3. Podwichnięcia i chwilowe zwichnięcia stawów międzykręgowych .....	171
	4.1.4. Uszkodzenia wyprostne kręgosłupa szyjnego .....	171
	4.1.5. Złamania i zwichnięcia kręgosłupa szyjnego .....	172
	4.1.6. Wybrane urazowe uszkodzenia okolicy pierwszego i drugiego kręgu szyjnego .....	175
4.2.	Uszkodzenia kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego .....	177
	4.2.1. Złamania kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego .....	177
	4.2.2. Stłuczenie kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym .....	182
	4.2.3. Skręcenie kręgosłupa w odcinku piersiowo-lędźwiowym .....	182
	4.2.4. Złamania wyrostków poprzecznych w odcinku lędźwiowym ....	182
4.3.	Urazowe uszkodzenia rdzenia kręgowego .....	183
	4.3.1. Wstrząśnienie rdzenia kręgowego .....	185
	4.3.2. Stłuczenie rdzenia kręgowego .....	185
	4.3.3. Ucisk rdzenia kręgowego .....	186
	4.3.4. Uszkodzenia naczyniowe rdzenia kręgowego .....	186
	4.3.5. Wybrane zespoły neurologiczne występujące w urazowych uszkodzeniach rdzenia kręgowego .....	186
4.4.	Zaburzenia czynności pęcherza moczowego .....	188
4.5.	Ból w paraplegii .....	190
4.6.	Spastyczność .....	190
4.7.	Skostnienia pozaszkieletowe .....	191
4.8.	Zaparcia .....	191
4.9.	Przykurcze .....	191
4.10.	Odełzyny .....	192

4.11.	Czynności seksualne .....	192
4.12.	Prognoza po uszkodzeniach rdzenia kręgowego .....	193
<b>5.</b>	<b>USZKODZENIA KOŃCZYNY GÓRNEJ – Tadeusz Sz. Gaździk .....</b>	<b>194</b>
5.1.	Złamania obojczyka .....	194
5.2.	Uszkodzenie stawu barkowo-obojczykowego .....	197
5.3.	Zwichnięcie stawu mostkowo-obojczykowego .....	200
5.4.	Złamania łopatki .....	200
5.5.	Skręcenie stawu ramiennego .....	202
5.6.	Zwichnięcie stawu ramiennego .....	203
5.7.	Zwichnięcie nawykowe stawu ramiennego .....	207
5.8.	Niestabilność stawu ramiennego .....	207
5.9.	Uszkodzenie mięśnia dwugłowego ramienia .....	208
5.10.	Uszkodzenie pierścienia rotatorów .....	209
5.11.	Złamania bliższego końca kości ramiennej .....	210
5.11.1.	Złamanie guzka większego kości ramiennej .....	212
5.11.2.	Złamanie guzka mniejszego kości ramiennej .....	213
5.11.3.	Złamania szyjki chirurgicznej i anatomicznej kości ramiennej .....	213
5.12.	Złamania trzonu kości ramiennej .....	217
5.13.	Złamania części dalszej kości ramiennej .....	221
5.13.1.	Złamania nadkłykciowe kości ramiennej .....	222
5.13.2.	Złamania przez- i międzykłykciowe kości ramiennej .....	227
5.13.3.	Izolowane złamania kłykci kości ramiennej .....	228
5.13.4.	Złamanie nadkłykcia bocznego kości ramiennej .....	228
5.13.5.	Złamanie nadkłykcia przyśrodkowego kości ramiennej .....	229
5.13.6.	Złamania powierzchni stawowych dalszej nasady kości ramiennej .....	230
5.14.	Zwichnięcia stawu łokciowego .....	231
5.15.	Zwichnięcie głowy kości promieniowej .....	233
5.15.1.	Podwichnięcie głowy kości promieniowej u małych dzieci (Chassaignac) .....	233
5.16.	Złamania kości przedramienia .....	234
5.16.1.	Złamanie wyrostka łokciowego .....	234
5.16.2.	Złamania głowy kości promieniowej .....	235
5.16.3.	Złamania trzonów kości przedramienia .....	236
5.16.4.	Specyficzne złamania w obrębie przedramienia .....	240
5.16.5.	Złamanie dalszej nasady kości promieniowej (w miejscu typowym) .....	243
5.17.	Uszkodzenia w obrębie nadgarstka .....	248
5.17.1.	Zwichnięcie kości księżycowatej oraz zwichnięcia i złamania okołoksiężycowate .....	248
5.17.2.	Złamanie kości łódeczkowatej .....	250
5.18.	Uszkodzenia w obrębie ręki .....	252
5.18.1.	Zwichnięcia w obrębie ręki .....	252
5.18.2.	Złamanie podstawy I kości śródreżca .....	253

5.18.3.	Złamania kości śródrezcza .....	254
5.18.4.	Złamania palców .....	256
5.18.5.	Uszkodzenia ścięgien .....	257
5.18.6.	Urazy tkanek miękkich rąk .....	258
5.18.7.	Infekcje w obrębie ręki .....	259
<b>6.</b>	<b>ZŁAMANIA MIEDNICY – Tadeusz Sz. Gaździk, Stanisław Mrozek</b> .....	<b>263</b>
6.1.	Złamania miednicy bez przerwania ciągłości obręczy kończyny dolnej .....	266
6.1.1.	Złamanie kolców biodrowych .....	266
6.1.2.	Złamanie guza kulszowego .....	266
6.1.3.	Złamanie kolca kulszowego .....	268
6.1.4.	Złamanie talerza biodrowego (Duverneya) .....	268
6.1.5.	Złamanie jednej gałęzi kości łonowej .....	268
6.1.6.	Złamanie gałęzi kości kulszowej .....	268
6.1.7.	Złamanie kości krzyżowej .....	268
6.1.8.	Złamanie kości guzicznej .....	270
6.2.	Złamania miednicy z przerwaniem ciągłości obręczy kończyny dolnej .....	270
6.2.1.	Rozejście spojenia łonowego .....	270
6.2.2.	Jednostronne złamanie kości łonowej i kulszowej .....	272
6.2.3.	Obustronne złamanie kości łonowej i kulszowej .....	272
6.2.4.	Zwichnięcia stawu krzyżowo-biodrowego lub izolowane pionowe złamanie w jego okolicy .....	273
6.2.5.	Podwójne złamanie miednicy typu Malgaigne'a .....	275
6.2.6.	Złamania kulszowo-panewkowe (Walthera) .....	277
6.2.7.	Wieloodłamowe złożone złamania miednicy .....	277
<b>7.</b>	<b>USZKODZENIA KOŃCZYNY DOLNEJ – Tadeusz Sz. Gaździk</b> .....	<b>278</b>
7.1.	Zwichnięcia stawu biodrowego .....	278
7.2.	Złamania panewki i centralne zwichnięcia stawu biodrowego .....	281
7.3.	Złamania bliższego końca kości udowej .....	284
7.3.1.	Złamanie szyjki kości udowej .....	284
7.3.2.	Złamania krętarzowe .....	288
7.3.3.	Izolowane złamania krętarzy .....	291
7.4.	Złamanie trzonu kości udowej .....	292
7.4.1.	Złamanie trzonu kości udowej u dorosłych .....	292
7.4.2.	Złamania kości udowej u dzieci .....	296
7.5.	Złamania dalszej części kości udowej .....	297
7.6.	Uszkodzenie aparatu wyprostnego kolana .....	300
7.6.1.	Złamania rzepki .....	301
7.7.	Uszkodzenia więzadeł stawu kolanowego .....	302
7.7.1.	Skręcenia stawu kolanowego (uszkodzenia czynnych i biernych stabilizatorów stawu kolanowego) .....	303
7.8.	Zwichnięcie stawu kolanowego .....	304
7.9.	Niestabilności stawu kolanowego .....	305
7.10.	Uszkodzenia łąkotek .....	308
7.11.	Pourazowe zapalenie błony maziowej .....	310

---

7.12.	Zapalenie kałek	310
7.13.	Choroba Hoffy	311
7.14.	Zwichnięcie rzepki	311
7.15.	Złamania kości goleni	312
	7.15.1. Złamania bliższego końca kości piszczelowej	312
	7.15.2. Złamanie lub zwichnięcie głowy kości strzałkowej	315
	7.15.3. Złamanie trzonów kości goleni	315
7.16.	Uszkodzenie ścięgna Achillesa	318
7.17.	Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych w obrębie kończyny dolnej (ZCPP)	319
7.18.	Złamania dalszej części kości piszczelowej	321
7.19.	Uszkodzenia stawu skokowo-goleniowego	323
	7.19.1. Skręcenie stawu skokowo-goleniowego	323
	7.19.2. Złamania kostek	324
7.20.	Złamanie i zwichnięcie kości skokowej	328
7.21.	Złamanie kości piętowej	329
7.22.	Złamania kości stępu	332
	7.22.1. Złamanie kości łódkowatej	332
	7.22.2. Złamanie kości sześcienniej	333
	7.22.3. Złamania kości klinowatych	333
7.23.	Złamania kości śródstopia	333
7.24.	Złamania palców	335
7.25.	Zwichnięcia w obrębie stopy	335
<b>SKOROWIDZ</b>		<b>I</b>

# SPIS TREŚCI

## Tom 2

### WRODZONE I NABYTE CHOROBY NARZĄDU RUCHU

<b>8. WADY WRODZONE NARZĄDU RUCHU</b> .....	339
8.1. Część ogólna – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	339
8.2. Część szczegółowa .....	340
8.2.1. Płodowe zbliznowacenie mięśni, wrodzona sztywność stawów, artrogrypoza ( <i>arthrogryposis multiplex congenita, myodysplasia foetalis deformans Middleton</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	340
8.2.2. Kręcz szyi ( <i>torticollis</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	340
8.2.3. Klatka piersiowa lejkowata, szewska ( <i>pectus infundibuliforme, pectus excavatum</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	342
8.2.4. Klatka piersiowa kurza ( <i>pectus carinatum</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	343
8.2.5. Wysokie wrodzone ustawienie łopatki, choroba Sprengela ( <i>scapula alta congenita</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	343
8.2.6. Żebro szyjne ( <i>costa cervicalis</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	345
8.2.7. Wady rozwojowe kręków – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	345
8.2.8. Mielodysplazja i stan dysraficzny – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	348
8.2.9. Wady wrodzone kończyn – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	349
8.2.10. Wrodzone zniekształcenia stóp – <i>Marek Napióntek, Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	359
<b>9. POSTAWA I WADY STATYCZNE</b> – <i>Sławomir Snela</i> .....	393
9.1. Postawa .....	393
9.2. Wady statyczne kończyn dolnych .....	395
9.2.1. Stopa płasko-koślawą statyczna ( <i>pes planovalgus staticus</i> ) .....	395
9.2.2. Stopa poprzecznie płaska statyczna ( <i>pes transversoplanus staticus</i> ) .....	399

9.2.3.	Kolana koślawe ( <i>genua valga</i> ) .....	400
9.2.4.	Kolana szpotawe ( <i>genua vara</i> ) .....	403
9.2.5.	Paluch koślawy ( <i>hallux valgus</i> ) .....	404
<b>10. DEFORMACJE KRĘGOSŁUPA U DZIECI I MŁODZIEŻY</b>		
	– Daniel Zarzycki .....	407
10.1.	Klasyfikacja deformacji kręgosłupa .....	407
10.2.	Boczne idiopatyczne skrzywienie kręgosłupa .....	408
10.2.1.	Charakterystyka skolioz idiopatycznych .....	409
10.2.2.	Naturalna historia bocznych idiopatycznych skrzywień kręgosłupa .....	414
10.3.	Wrodzone skrzywienia (deformacje) kręgosłupa .....	424
10.3.1.	Naturalna historia wrodzonych skrzywień kręgosłupa .....	427
<b>11. JAŁOWE MARTWICE KOŚCI (NECROSIS ASEPTICA OSSIUM, NECROSIS ISCHEMICA APOPHYSITIS, CHONDROOSTEONECROSIS)</b>		
	– Andrzej Grzegorzewski, Marek Synder .....	433
11.1.	Wiadomości ogólne .....	433
11.2.	Jałowa martwica głowy kości udowej, choroba Calvégo–Legga– –Perthesa, choroba Perthesa ( <i>osteochondrosis coxae iuvenilis</i> , <i>osteochondropathia deformans coxae iuvenilis</i> ) .....	434
11.3.	Martwica guzowatości kości piszczelowej, choroba Osgooda–Schlattera ( <i>necrosis aseptica tuberositas tibiae</i> , <i>morbus Osgood–Schlatter</i> ) .....	445
11.4.	Jałowa martwica głowy II kości śródstopia ( <i>necrosis aseptica capitis ossis metatarsi II, morbus Freiberg, s. Köhler II</i> ) .....	447
11.5.	Jałowa martwica guza piętowego ( <i>morbus Haglund–Sever</i> , <i>apophysitis calcanei</i> ) .....	449
11.6.	Jałowa martwica kości łódkowatej stopy ( <i>morbus Köhler</i> ) .....	450
11.7.	Martwica kości księżycowatej, choroba Kienböcka ( <i>necrosis aseptica ossis lunati, morbus Kienböck</i> ) .....	452
11.8.	Oddzielająca martwica kostno-chrzęstna, choroba Königa ( <i>osteochondrosis dissecans</i> ) .....	453
11.9.	Chrzęstniakowatość stawów ( <i>chondromatosis</i> , <i>osteochondromatosis</i> ) .....	455
<b>12. ZNIEKSZTAŁCENIA I DYSFUNKCJE NARZĄDU RUCHU W CHOROBAH UKŁADU NERWOWO-MIĘŚNIOWEGO</b> .....		
12.1.	Mózgowe porażenie dziecięce – Marek Józwiak .....	457
12.1.1.	Postępowanie ortopedyczne w mózgowym porażeniu dziecięcym .....	457
12.2.	Jamistość rdzenia ( <i>syringomyelia</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	466
12.3.	Wiąd rdzenia ( <i>tabes dorsalis</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	467
12.4.	Porażenia i niedowłady wiotkie – Tadeusz Sz. Gaździk .....	468
12.4.1.	Porażenie dziecięce, choroba Heinego–Medina ( <i>poliomyelitis anterior acuta</i> ) .....	468



**13. ZABURZENIA NERWOWE POCHODZENIA OBWODOWEGO**

- Tadeusz Sz. Gaździk ..... 470
- 13.1. Zespół ciasnoty kanału nadgarstka (*syndroma canalis carpi*) .. 470
- 13.2. Zespół kanału Guyona (*syndroma canalis Guyoni*) ..... 471
- 13.3. Zespół rowka nerwu łokciowego (*syndroma sulcus nervi ulnaris*) ..... 471
- 13.4. Choroba Mortona (*morbus Mortonii*) ..... 472

**14. ZMIANY ZWYRODNIENIOWE STAWÓW, CHOROBA ZWYRODNIENIOWA, ZNIEKSZTAŁCAJĄCE ZAPALENIE STAWÓW**

- (*ARTHROSIS DEFORMANS, OSTEOARTHROSIS, ARTHRITIS DEFORMANS, OSTEOARTHRITIS*) – Tadeusz Sz. Gaździk ..... 473
- 14.1. Wiadomości ogólne ..... 473
  - 14.2. Zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa i stawów międzykręgowych (*spondylosis et spondyloarthritis*) ..... 474
    - 14.2.1. Choroba Baastrupa (*morbus Baastrupi*) ..... 477
  - 14.3. Zmiany zwyrodnieniowe stawu biodrowego (*coxarthrosis*) ..... 477
    - 14.3.1. Choroba Otto–Chrobaka (*protrusio acetabuli intrapelvica*) ..... 480
    - 14.3.2. Samoistna martwica głowy kości udowej u dorosłych (*necrosis idiopathica capitis femoris*) ..... 480
  - 14.4. Zmiany zwyrodnieniowe stawu kolanowego (*gonarthrosis*) ..... 481
  - 14.5. Zmiany zwyrodnieniowe stawu rzepkowo-udowego (*arthrosis art. patello-femoralis*) ..... 484
  - 14.6. Zmiany zwyrodnieniowe stawu ramiennego (*omarthrosis*) ..... 484
  - 14.7. Zmiany zwyrodnieniowe stawu łokciowego (*arthrosis cubiti*) .... 485

**15. CHOROBY ŚCIEGIEN, WIĘZADEŁ I TKANKI ŁĄCZNEJ**

- Tadeusz Sz. Gaździk ..... 486
- 15.1. Przykurcz Dupuytrena (*contractura Dupuytreni*) ..... 486
- 15.2. Zapalenie kaletki maziowej (*bursitis*) ..... 487
- 15.3. Zmiany zwyrodnieniowe i odczynowo-zapalne pochewek ścięgniowych (*tendovaginitis*) ..... 488
  - 15.3.1. Zespół de Quervaina, choroba de Quervaina (*tendovaginitis stenosans musculi abductoris longi et extensoris brevis pollicis*) ..... 488
  - 15.3.2. Palec przeskakujący, trzaskający, strzelający (*tendovaginitis stenosans*) ..... 488
- 15.4. Torbiel galaretowata (*ganglion*) ..... 489
- 15.5. Ostroga piętowa (*calcar calcanei*) ..... 489
- 15.6. Tenopatie ..... 489
  - 15.6.1. Entezopatia nadkłykcia bocznego kości ramiennej, łokieć tenisisty (*enthesopathia epicondyli lateralis humeri, epicondylitis radii*) ..... 490

15.6.2.	Entezopatia nadkłykcia przyśrodkowego kości ramiennej, łokieć golfisty ( <i>enthesopathia epicondylarum medialis humeri</i> ) .....	490
15.6.3.	Zapalenie okołostawowe kolana ( <i>periarthritis genu, epicondylitis genu</i> ) .....	491
15.6.4.	Zapalenie okołostawowe biodra ( <i>periarthritis coxae</i> ) ...	491
15.6.5.	Entezopatia ścięgna piętowego ( <i>enthesopathia Achillis</i> ) ...	491
15.7.	Zespół bolesnego barku ( <i>periarthritis humeroscapularis, frozen shoulder</i> ) .....	491
15.8.	Biodro trzaskające ( <i>coxa saltans</i> ) .....	493
15.9.	Trzaskająca łopatka ( <i>scapula stenosans</i> ) .....	493
15.10.	Fibromialgia .....	493
<b>16.</b>	<b>ZAPALENIA NARZĄDU RUCHU</b> .....	<b>495</b>
16.1.	Nieswoiste zapalenia kości ( <i>ostitis non specifica</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	495
16.1.1.	Postacie podostre zapaleń .....	498
16.2.	Zapalenie stawów ( <i>arthritis</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	499
16.3.	Swoiste zapalenia kości i stawów .....	500
16.3.1.	Gruźlica kostno-stawowa – Tadeusz Sz. Gaździk .....	500
16.3.2.	Kiła kości ( <i>syphilis ossinum</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk ...	507
16.3.3.	Rzeżączkowe zapalenie stawów ( <i>arthritis gonorrhoeica</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	508
16.3.4.	Bruceloza ( <i>brucellosis</i> ) – Tadeusz Sz. Gaździk .....	509
16.3.5.	Wirusowe zapalenia stawów – Tadeusz Sz. Gaździk ...	509
16.3.6.	Reumatoidalne zapalenie stawów ( <i>polyarthritis rheumatoidea</i> ) – Paweł Małydk .....	510
16.3.7.	Młodzieńcze idiopatyczne zapalenie stawów ( <i>polyarthritis chronica juvenilis</i> ) – Paweł Małydk .....	518
16.3.8.	Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa ( <i>spondyloarthritis ankylopoetica</i> ) – Paweł Małydk .....	521
16.3.9.	Łuszczycowe zapalenie stawów ( <i>arthritis psoriatica</i> ) – Paweł Małydk .....	523
16.3.10.	Zapalenia stawów towarzyszące enteropatiom – Paweł Małydk .....	524
16.3.11.	Reaktywne zapalenia stawów – Paweł Małydk .....	525
16.3.12.	Zespół Reitera ( <i>syndroma Reiteri</i> ) – Paweł Małydk .....	528
16.3.13.	Dna moczanowa ( <i>arthritis urica</i> ) – Paweł Małydk .....	528
16.3.14.	Chondrokalcynoza ( <i>chondrocalcinosis</i> ) – Paweł Małydk ...	531
<b>17.</b>	<b>NOWOTWORY NARZĄDU RUCHU – Tomasz Mazurkiewicz</b> .....	<b>532</b>
17.1.	Część ogólna .....	532
17.2.	Nowotwory pierwotne złośliwe kości .....	545
17.2.1.	Mięsak kościopochodny ( <i>sarcoma osteogenes, osteosarcoma</i> ) .....	545

17.2.2.	Mięsak przykostny ( <i>osteosarcoma juxtacorticale</i> , parosteal osteosarcoma) .....	547
17.2.3.	Mięsak chrzęstnopochozny, chrzęstniakomięsak ( <i>chondrosarcoma</i> ) .....	548
17.2.4.	Włókniakomięsak ( <i>fibrosarcoma</i> ) .....	549
17.2.5.	Mięsak Ewinga .....	550
17.2.6.	Szpiczak mnogi .....	551
17.3.	Przerzuty nowotworów do kości .....	552
17.4.	Nowotwory łagodne i zmiany guzopodobne kości .....	555
17.4.1.	Guz olbrzymiokomórkowy ( <i>osteoclastoma</i> , gigant cell tumor) .....	555
17.4.2.	Chrzęstniak ( <i>chondroma</i> ) .....	556
17.4.3.	Wyrost kostnochrzęstna, kostniakochrzęstniak ( <i>exostosis osteocartilaginea, osteochondroma</i> ) .....	556
17.4.4.	Chrzęstniak zarodkowy niezłośliwy ( <i>chondroblastoma</i> <i>benignum, chondroblastoma epiphyseale</i> ), guz Codmana .	558
17.4.5.	Włókniak chrzęstnośluzowaty ( <i>fibroma</i> <i>chondromyxoides, chondromyxofibroma</i> ) .....	559
17.4.6.	Kostniak ( <i>osteoma</i> ) .....	560
17.4.7.	Kostniak kostnawy ( <i>osteoid osteoma</i> ) .....	560
17.4.8.	Kostniak zarodkowy ( <i>osteoblastoma benignum</i> ) .....	561
17.4.9.	Naczyniak ( <i>hemangioma</i> ) .....	561
17.4.10.	Włókniak ( <i>fibroma</i> ), włókniak niekostniejący ( <i>fibroma</i> <i>non ossificans</i> ), włóknisty ubytek ( <i>defectus fibrosus</i> ) .....	562
17.4.11.	Dysplazja włóknista ( <i>dysplasia fibrosa</i> ), uogólnione torbielowato-włókniste zwyrodnienie kośćca, zespół Albrighta .....	563
17.5.	Zmiany guzopodobne kości .....	564
17.5.1.	Torbiel samotna kości ( <i>cystis ossis solitaria</i> ) .....	564
17.5.2.	Torbiel tętniakowata kości ( <i>cystis aneurysmatica ossis</i> ) ...	565
17.5.3.	Ziarniniak kwasochłonny ( <i>granuloma eozynophilicum</i> )	567
17.5.4.	Dystrofia kości przytarczyczkowa, guz brunatny spowodowany nadczynnością przytarczyc ( <i>osteodystrofia</i> <i>parathyroidea, osteodystrofia fibrosa cystica generalisata</i> )	568
17.6.	Nowotwory tkanek miękkich .....	569
17.6.1.	Maziówczak złośliwy ( <i>sarcoma synovialis</i> ) .....	569
17.6.2.	Tłuszczakomięsak ( <i>liposarcoma</i> ) .....	570
17.6.3.	Złośliwy mięsak histiocytarny włóknisty ( <i>fibrohistiocytoma malignum</i> ) .....	571
17.6.4.	Mięsak prążkowokomórkowy ( <i>rhabdomyosarcoma</i> ) ....	571
17.6.5.	Tłuszczak ( <i>lipoma</i> ) .....	572
17.6.6.	Barwnikowe kosmkowo-guzkowe zapalenie błony maziowej, kaletek oraz pochewek ścięgien ( <i>synovitis</i> <i>bursitis et tenosynovitis villonodularis pigmentosa</i> ) .....	572
17.6.7.	Nerwiakowłókniakowatość ( <i>neurofibromatosis</i> , choroba Recklinghausena) .....	572

<b>18. INNE CHOROBY NARZĄDU RUCHU</b> .....	574
18.1. Młodzieńcze złuszczenie głowy kości udowej ( <i>epiphyseolysis capitis femoris</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	574
18.2. Piszczel szpotawa, choroba Blounta ( <i>morbus Blount</i> ) – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	577
18.3. Kręgoszczelina ( <i>spondylolysis</i> ) i kręgozmyk ( <i>spondylolisthesis</i> ) – <i>Andrzej Wall</i> .....	578
18.4. Stenoza kanału kręgowego ( <i>stenosis canalis vertebralis</i> ) – <i>Andrzej Wall</i> .....	582
18.5. Zespoły bólowe kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego – <i>Andrzej Wall, Mirosław Kulej</i> .....	584
18.6. Zespoły bólowe kręgosłupa szyjnego – <i>Szymon Dragan</i> .....	589
18.7. Algodystroficzne zespoły odruchowo-współczulne – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	595
18.8. Choroby układowe narządu ruchu – <i>Janusz Popko</i> .....	596
18.9. Achondroplazja ( <i>chondrodystrophia foetalis, achondroplasia</i> ) – <i>Janusz Popko</i> .....	597
18.10. Wrodzona łamliwość kości ( <i>fragilitas ossium congenita, osteogenesis imperfecta</i> ) – <i>Janusz Popko</i> .....	601
18.11. Choroba Pageta ( <i>osteitis deformans, morbus Paget</i> ) – <i>Edward Czerwiński, Tomasz Chrzanowski</i> .....	603
18.12. Osteoporoza – <i>Edward Czerwiński, Tomasz Chrzanowski, Maria Czerwińska</i> .....	606
18.12.1. Wprowadzenie .....	606
18.12.2. Podział .....	607
18.13. Osteomalacja – <i>Edward Czerwiński, Przemysław Borowy</i> .....	614
18.13.1. Patomechanizm osteomalacji .....	614
18.14. Choroby zawodowe narządu ruchu – <i>Tadeusz Sz. Gaździk</i> .....	619
18.15. Patologie kości towarzyszące chorobom narządów wewnętrznych – <i>Beata Łacka-Gaździk</i> .....	621
<b>19. AMPUTACJE I PROTEZOWANIE</b> .....	628
19.1. Amputacje – <i>Marek Bożek</i> .....	628
19.1.1. Definicja .....	628
19.1.2. Zapadalność .....	628
19.1.3. Wskazania .....	629
19.1.4. Wiek a wskazania do amputacji .....	630
19.1.5. Rodzaje amputacji .....	630
19.2. Podstawy zaopatrzenia protetycznego z elementami ortotyki – <i>Tomasz Bielecki</i> .....	634
19.2.1. Protezy kończyn górnych .....	635
19.2.2. Protezy kończyn dolnych .....	638
<b>SKOROWIDZ</b> .....	I