

骨科常见病



Manual of classified diagnosis
for orthopedic common disease

分类诊断手册

● 陈统一

上海科学技术出版社

263306

R68-62
C345
2001
C.1

骨科常见病

分类诊断

陈统一

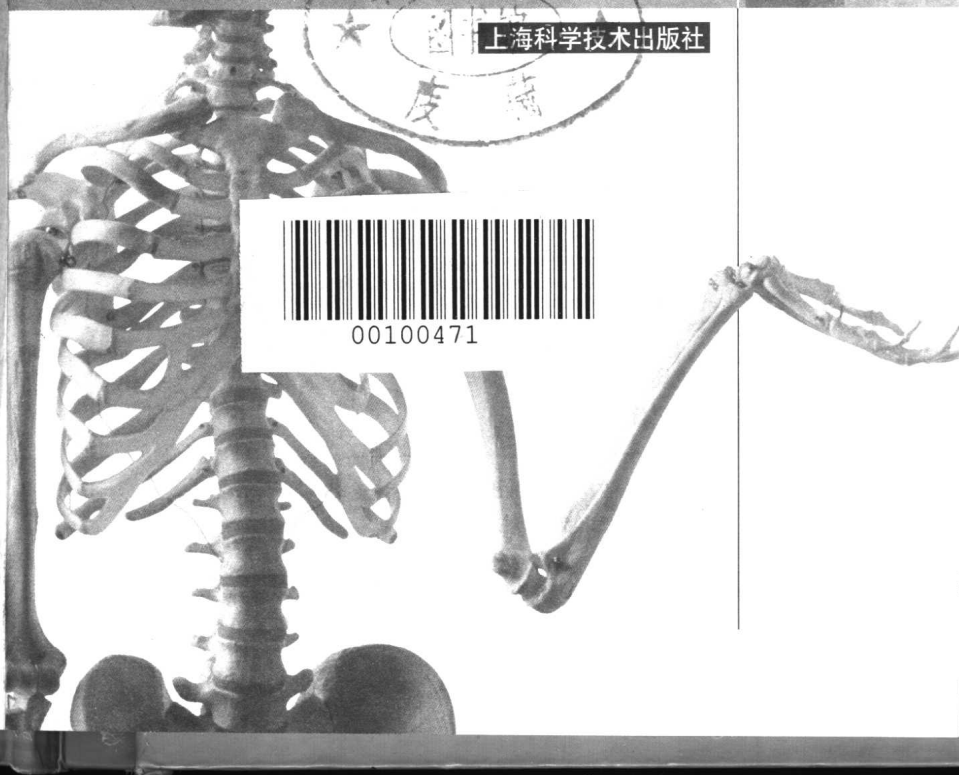
手册



上海科学技术出版社



00100471



图书在版编目(CIP)数据

骨科常见病分类诊断手册/陈统一. —上海:上海科学技术出版社, 2001. 4

ISBN 7-5323-5591-8

I. 骨... II. 陈... III. 常见病: 骨疾病-诊疗-手册 IV. R681-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 03093 号

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编号 200020)

上海新华印刷厂印刷

新华书店上海发行所经销

开本 787 × 1092 1/32 印张 5.75 插页 4

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数 1-6 000

定价: 18.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内容提要

作者收集了100余种骨科临床常见疾患的分类诊断标准,为临床骨科医师提供了分析病情、作出诊断、指导治疗的基础,并且使治疗后疗效的观察、治疗方法的评估有了一个共同的标准。对X线诊断也具参考价值。

本书所采用的分类方法是国内外文献中出现频率较多的一些方法。同时注明所引原文,以便读者进一步查找。对于某种疾患多种分类方法,作者根据自身经验选择后一并列入。本书适用于骨科、放射科各级临床医师和医学院校学生学习参考。



序 言

几十年来，骨科临床的前辈以他们丰富的实践经验，通过对疾病发生发展和转归机制的基础与临床研究，并且结合生物力学的观点，不断地对传统的分类方法加以改良，使之日益丰富和完善。但是，任何一种分类方法要具有临床实用价值，必须能对疾病的严重程度、损伤的生物力学机制等作出良好的判断，并且可作为指导治疗和疗效评价时才有意义。本书是作者收集了大量的文献和专著后，客观地选择了目前部分骨科常见疾患的国际通用分类方法，为临床骨科医师分析创伤发生的机制、确立诊断、指导治疗、疗效评判提供基础和实用的参考，所以是临床骨科医生应该阅读并参照执行的标准。同时，也希望临床骨科医生在实际工作中提出自己的观点和意见，对各种疾病的分类方法提出新的实用的标准。



2000年5月于上海中山医院

前 言

近半个世纪以来，骨科领域已取得了突飞猛进的发展，特别是生物力学概念的导入，使创伤的分类更加科学化，这样不仅能正确指导创伤后的治疗，而且由于使用统一的、规范化的分类标准，因而能够对各种治疗方法作出客观的评估。这里所汇集的是近10年来主要杂志中较为常见和带有权威性的分类方法，限于个人学识，难免挂一漏万，祈望读者们不吝指正，使我国骨科某些领域朝着标准化、规范化和科学化的方向健康发展。编著过程中得到我院姜晓幸、夏庆主治医师的协助，并得到上海科学技术出版社的督促和支持，在此一并致谢。

陈统一

1999年7月31日于上海中山医院



目 录

1. 开放性骨折的分类 (Gustilo)	1
2. 骨骺损伤分类 (Salter & Harris)	2
3. 骨骺损伤的特殊类型	3
4. 锁骨外端骨折分类 (Rockwood)	4
5. 肩锁关节脱位分类 (Rockwood)	5
6. 肩锁关节损伤分类 (Allman)	6
7. 肱骨近端骨折分类 (Neer)	7
8. 孟肱指数	8
9. 肘部骨骺出现和闭合年龄	9
10. 儿童肱骨内髁骨折分类 (Kilfoyle, 1965)	10
11. 肱骨远端髁间骨折分类 (Riseborough)	11
12. 肱骨内、外髁骨折 (Milch, 1964)	12
13. Baumann 角	13
14. 肘部提携角 (Carrying angle)	14
15. 儿童肘关节侧位 X 线象测量	15
16. 肱骨小头骨骺滑脱	16
17. 肘关节脂肪垫征 fat pad sign (Norell)	17
18. 儿童肱骨内上髁骨折分类 (Kessel, 1976)	18
19. 儿童肱骨外髁骨折分类 (Wadsworth, 1972)	19
20. 尺骨鹰嘴骨折分类 (Colton, 1973)	20
21. 尺骨鹰嘴骨折分类 (Wadsworth, 1982)	21
22. 桡骨头骨折分类 (Mason, 1954)	22
23. 桡骨头骨折分类 (McRae)	23
24. 桡骨颈部骨折分类 (Judet)	24
25. 儿童桡骨头骨折分类 (Smith, 1967)	25

26. Monteggia 骨折分类 (Bado, 1967)	26
27. 尺桡骨远端长度比较	27
28. 尺桡骨远端形态测量	28
29. 桡骨远端骨折分类 (Frykman)	29
30. Colles 骨折 (Gartland & Werley, 1951)	30
31. 桡骨远端关节内骨折分类 (Melone)	31
32. 桡骨远端关节内骨折分类	32
33. 手关节侧位 X 线象	33
34. 腕关节不稳定的 X 线测量	34
35. 腕舟骨骨折分类 (Russe, 1960)	35
36. 腕舟骨骨折分类 (Herbert)	36
37. 月骨无菌性坏死 (Kienböck 病) 分类 (Lichtman)	37
38. 月骨无菌性坏死 (奥津一郎, 1977)	38
39. 第一掌骨基部骨折分类 (Green)	39
40. 第一掌腕关节骨关节炎分期 (Dell)	40
41. 指骨末节伸肌腱撕脱骨折分类 (Wehbe, 1984)	41
42. 拇多指畸形分类 (Wassel)	42
43. 手指屈、伸肌腱分区 (美国手外科学会)	43
44. 手指屈肌腱损伤分区 (Verdan)	44
45. 上肢周围神经损伤分类 (Jabaley, 1983)	45
46. 手掌腱膜挛缩症分度 (Meyerding)	46
47. 腕尺管综合征分类 (Shea & McClain, 1969)	47
48. 骨盆骨折 (Conolly & Hedberg, 1969)	48
49. 骨盆骨折 (Pennal et al, 1980)	49
50. 骨盆 Malgaigne 骨折脱位 (Bucholz, 1981)	51
51. 髋臼角和 CE 角	52
52. 髋臼 - 股骨头指数	53
53. 股骨头前角和前倾角	54
54. 髋关节脱位 (Stewart & Milford)	55

55. 髌关节后方骨折脱位(Thompson & Epstein,1951)	56
56. 髌关节中心性脱位(Eichenholtz & Stark,1964)	57
57. 髌臼骨折分类(Rowe & Lowell)	58
58. 髌关节中心性脱位(Carnesale et al,1975)	59
59. 髌关节脱位伴股骨头骨折(Pipkin,1957)	60
60. 先天性髌关节脱位的X线形态分类(三木·宫野, 1958)	61
61. 股骨颈骨折(Gaeden,1961)	62
62. 股骨颈骨折分类	63
63. 股骨转子间骨折分类(Evans,1949)	64
64. 儿童股骨颈骨折分类(Delbet)	65
65. 股骨转子下骨折分类(Seinsheimer & Bergman)	66
66. 特发性股骨头坏死分期(Marcus et al,1973)	67
67. 股骨头坏死分期(田川, 1982)	68
68. 股骨头骨骺骨软骨病坏死范围分类(Catterall,1971)	69
69. 股骨头骨骺骨软骨病分类(Salter & Thompson,1984)	70
70. 股骨头骨骺骨软骨病晚期分型(谷口 他, 1980)	71
71. 股骨头骨骺无菌坏死晚期分级(Harrison et al,1969)	72
72. 类股骨头无菌坏死病变(Kalamchi & Mac Ewen,1980)	73
73. 先天性髌臼发育不良分类(Severin)	75
74. 股骨头骨骺滑脱X线诊断	76
75. 股骨头骨骺滑脱症分度(Bianco,1966)	77
76. 股骨头骨骺滑脱分度(Fish,1984)	78
77. 人工全髌关节置换术后评价区域(Delee)	79
78. 退行性髌关节炎的X线象评价(JOA)	80
79. 退行性髌关节炎X线表现分级(Kellgren & Lawrence,1957)	81
80. 股骨远端骨折分类(Muller)	82
81. 股骨髌部、髌上骨折分类(Neer et al,1967)	84
82. 股骨近端先天性骨部分缺损(Amstutz)	85
83. 股骨远端特发性骨坏死症分期(腰野, 1975)	86

84. 股胫角 Femorotibial angle (FTA)	87
85. Q 角 (Insall)	88
86. 髌骨形态分类 (Wiberg)	89
87. 二分髌骨分类 (Schaer, 1934)	90
88. 股骨内外髁滑车面角 (Sulcus angle), 适合角 (Congruence angle)	91
89. 股骨头部骨软骨病的变化 (Catterall)	92
90. 髌骨高位症 (Patella alta)	93
91. 膝外侧半月板形态分类 (天児, 久米)	94
92. 髌骨软化症关节镜下分类 (Ogilvie-Harris & Jackson)	95
93. 儿童膝内翻、外翻逐年推移 FTA 指标	96
94. 膝内、外侧副韧带损伤分类 (American Medical Association)	97
95. 膝前、后交叉韧带损伤的 X 线测量法	98
96. 先天性膝关节脱位 (Curtis & Fisher)	99
97. 先天性胫骨假关节 (Andersen)	100
98. 先天性腓骨缺如分型 (Coventry & Johnson)	101
99. 退行性膝关节炎 X 线分类 (Appel)	102
100. 退行性膝关节炎, X 线所见与大体观察分期 (腰野)	103
101. 胫骨粗隆骨折分类 (Watson-Jones)	104
102. 胫骨平台骨折 (Kennedy & Bailey, 1968)	105
103. 胫骨平台骨折分型 (Hohl, 1967)	107
104. 儿童胫骨髁间隆起骨折 (Meyers & McKeever, 1959)	108
105. 膝关节剥脱性骨软骨炎发生部位 (Aichroth)	109
106. 胫腓上联合脱位、半脱位 (Ogden, 1974)	110
107. 胫骨远端骨折 (Muller & Krebs, 1982)	111
108. 腓骨下 1/3 骨折 (Pankovich, 1978)	112
109. 踝关节骨折 (Lauge-Hansen, 1950)	114
110. 踝关节骨折 (Colton, 1976)	117
111. 踝关节张力位 X 线测量 (踝外侧副韧带损伤)	118

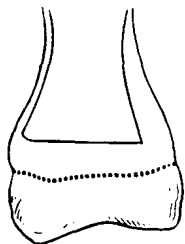
112. 胫骨远端关节内骨折分类 (Ruedi)	119
113. 距骨骨折、脱位及骨折脱位分类 (Colton, 1976)	120
114. 距骨颈部垂直骨折 (Hawkins-Canale)	122
115. 距骨体部骨折分类 (Sneppen)	124
116. 跟骨骨折分类 (Essex-Lopresti)	125
117. 跟骨骨折分类 (Rowe)	126
118. 跟骨角 (Böhler 角)	127
119. 跗跖关节骨折脱位分类 (Hardeastle)	128
120. 足弓测量	129
121. 足趾畸形 (Myerson)	130
122. 踇外翻角测量 (Hallux valgus angle)	131
123. 距骨跟骨角	132
124. 慢性类风湿关节炎病期分类 (Steinbrocker et al, 1949)	133
125. 慢性类风湿关节炎诊断标准 (美国风湿病学会, 1987)	134
126. 类风湿因子阴性类风湿关节炎诊断标准 (Gran & Husby, 1987)	135
127. 骨质疏松症 X 线分度 (Singh's Index)	136
128. 颅底凹陷症的基准线	138
129. 先天性齿状突畸形 (Dawson & Smith, 1979)	139
130. 寰椎齿状突间距离测定	140
131. 齿状突骨折分类 (Anderson)	141
132. 寰枢椎旋转位固定分类 (Fielding)	142
133. 脊髓型颈椎病病型分类 (服部, 1981)	143
134. 脊髓型颈椎病分类 (Crandall)	145
135. 运动系恶性肿瘤的外科分期 (Enneking et al)	146
136. 颈椎后纵韧带骨化症分类 (Tsuyama)	148
137. 脊柱三柱理论 (Denis)	149
138. 脊柱骨折 (Denis, 1984)	150
139. 脊柱骨折、脱位 (Holdsworth, 1963)	154

140. 脊髓损伤程度分类 (Frankel)	156
141. 脊柱旋转度 (Nash & Moe, 1969)	157
142. 腰椎间盘突出症分类 (Macnab)	158
143. 椎间盘 X 线造影象分类 (Adams)	159
144. 增生性脊柱炎骨刺分类 (Nathan)	160
145. 脊柱滑脱分类 (Wiltse)	161
146. 腰椎滑脱程度分类 (Meyerding)	162
147. 腰椎峡部断裂 X 线象分类 (小宅)	163
148. 第五腰椎滑脱度与滑脱角	164
149. 腰椎管矢状径测量 (辻)	165
150. 腰椎管形态分类 (Baddeley)	166
151. 腰椎管形态 X 线测量 (川上)	167
152. 腰椎管狭窄症国际分类法	168
153. 脊柱侧弯症的测量 (Cobb)	169
154. 脊柱后弯症 (Stagnara et al)	170
155. 先天性侧弯症分型 (Winter)	171

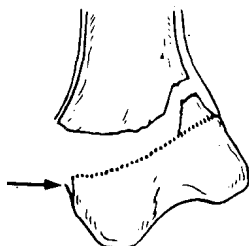
1. 开放性骨折的分类(Gustilo)

	I 型	II 型	III 型		
			A	B	C
创口大小	1cm 以内	1cm 以上			
污染程度	轻度	中度	严重污染		
软组织损伤	轻度	中度	广泛, 包括皮肤、肌肉、血管、神经		
			骨折部可 被覆盖	骨折部需 植皮覆盖	损伤动脉 需缝接
皮肤压挫伤	无	轻度~中度			
骨折类型	横型、 短斜型	粉碎骨折	严重粉碎骨折		

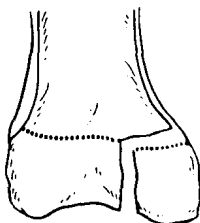
2. 骨骺损伤分类(Salter & Harris)



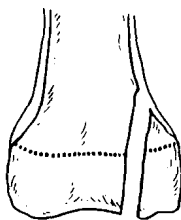
I 型



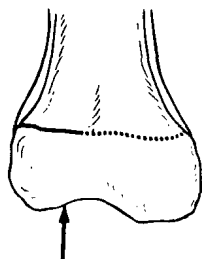
II 型



III 型



IV 型

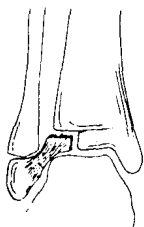


V 型

- I 型 单纯骨骺分离
- II 型 骨骺分离伴有干骺端三角形骨折片
(Thurston Holland 征候)
- III 型 关节软骨表面向骨端软骨板方向, 包括骨
骺边缘骨折
- IV 型 关节软骨表面开始, 包括骨骺连同干骺端
骨折
- V 型 骨骺挤压损伤

3. 骨骺损伤的特殊类型

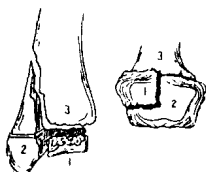
(1) Juvenile Tillaux fracture



胫骨远端骨骺闭合时间为12~13岁,开始在中央部以后发展至内侧,最后外侧闭合,闭合过程约18个月
骨骺外侧部闭合之前,足部强烈外旋暴力所致胫腓前韧带损伤和骨骺骨折

(2) 胫骨远端骨骺三平面骨折

a. 三块三平面骨骺骨折



右胫骨下端侧面

图中 1. 胫骨远端前外侧部
2. 胫骨远端后方带有干骺端骨块的骨骺骨折
3. 胫骨远端干骺端

b. 二块三平面骨折



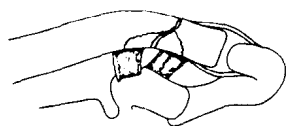
右胫骨下端侧面

a.b均为强烈踝关节跖屈暴力所致

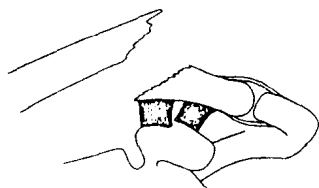
文献 [1] Kleiger.B.Fracture of the lateral portion of the distal tibial epiphysis.J Bone Joint Surg(Am),1964.46:25-32

[2] Lynn,MD.The triplane distal tibial epiphyseal fracture. Clin Orthop. 1972.86:187-190

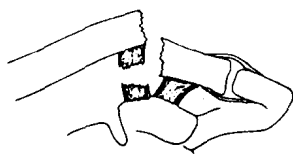
4. 锁骨外侧端骨折分类(Rockwood)



I 型



II A 型



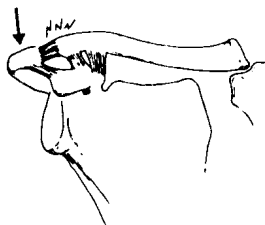
II B 型



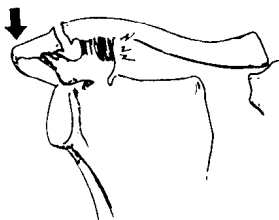
III 型

[注] 16 岁以内以保守治疗为原则，成人为了防止骨折慢连接或不连接，可采用手术治疗。

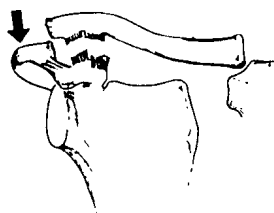
5. 肩锁关节脱位分类(Rockwood)



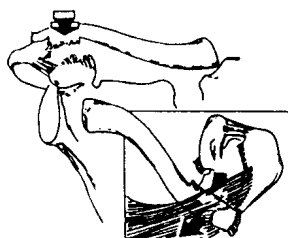
I 型



II 型



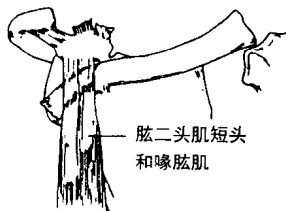
III 型



IV 型



V 型



VI 型

文献 Rockwood CA. Subluxations and dislocations about the shoulder. In: CA Rockwood, eds. Fractures in adults. 2nd Ed. vol. 1. J.B. Lippincott Co, Philadelphia, 1984. 869-872