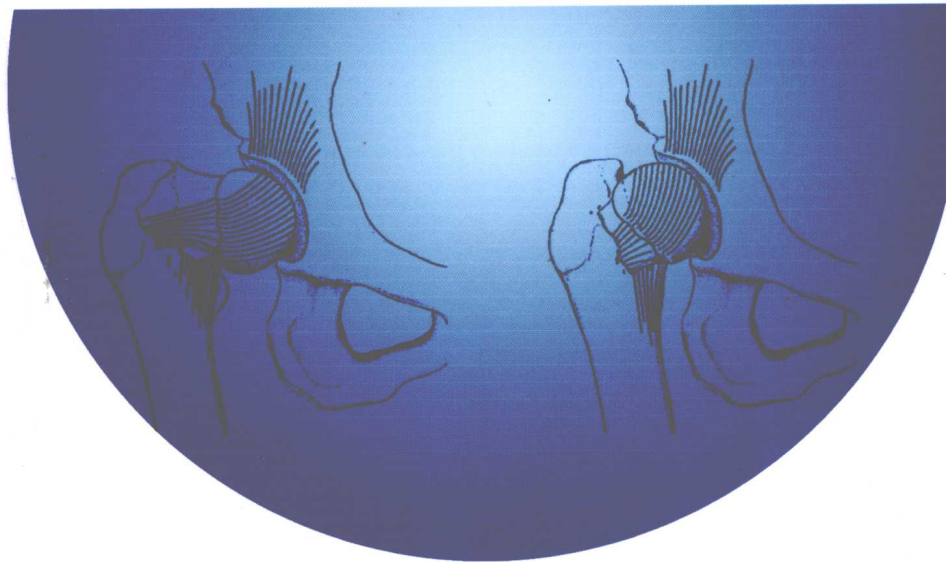


骨与关节损伤分型

主编 苏佳灿 王培信 王思成 李 明



第二军医大学出版社

Second Military Medical University Press

骨与关节损伤分型

主编 苏维翰 王树强 李树刚 傅 明



中国医科大学出版社

CHINA MEDICAL UNIVERSITY PRESS

骨与关节损伤分型

主编 苏佳灿 王培信
王思成 李 明

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

骨与关节损伤分型 / 苏佳灿, 王培信, 王思成, 李明主编. — 上海: 第二军医大学出版社, 2009. 7

ISBN 978 - 7 - 81060 - 913 - 5

I. 骨… II. ①苏…②王…③王…④李…
III. ①骨损伤-分类②关节损伤-分类 IV. R68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 101724 号

出 版 人 石进英

责任编辑 李睿旻

骨与关节损伤分型

苏佳灿 王培信
主 编 王思成 李 明

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

发行科电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

上海第二教育学院印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 3.75 字数: 135 千字

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 81060 - 913 - 5/R · 728

定价: 20.00 元

编委会名单

主 编：	苏佳灿	王培信	王思成	李 明
副主编：	曹烈虎	李卓东	禹宝庆	李文锐
顾 问：	张春才	杜 宁		
编 委：	杨国庆	马玉海	刘欣伟	张友忠
	管华鹏	陈维华	张文财	吴永发
	唐向东	张前进	付青格	王攀峰
	田学林	桑 杰		

目 录

第一章 上肢骨折	(1)
一、开放性骨折	(1)
二、骨折不愈合和延迟愈合	(2)
三、小儿骨骺损伤	(3)
四、锁骨骨折	(4)
五、肩胛骨骨折	(7)
六、肩盂骨折	(8)
七、喙突骨折	(9)
八、肱骨近端骨折	(10)
九、孟肱关节脱位	(11)
十、肩锁关节脱位	(12)
十一、胸锁关节脱位	(13)
十二、肱骨髁上骨折	(14)
十三、肱骨髁间骨折	(15)
十四、肱骨内髁骨折	(16)
十五、小儿肱骨外髁骨折	(17)
十六、肱骨小头骨折(Kocher 骨折)	(18)
十七、肱骨内上髁骨折	(19)
十八、尺骨鹰嘴骨折	(20)
十九、尺骨冠状突骨折	(21)
二十、桡骨小头骨折	(22)
二十一、桡骨颈骨折	(23)
二十二、儿童桡骨头骨折	(24)

二十三、肘关节脱位	(25)
二十四、Monteggia 骨折	(26)
二十五、Galeazzi 骨折	(27)
二十六、桡骨远端骨折	(28)
二十七、腕舟状骨骨折	(30)
二十八、腕关节轴向损伤脱位	(31)
二十九、月骨周围脱位	(32)
三十、第一掌骨基底部骨折	(33)
三十一、第五掌骨基底部骨折	(34)
三十二、指间关节骨折脱位	(35)
三十三、骨折所致槌状指	(36)
三十四、末节指骨骨折	(37)
 第二章 下肢骨折	 (38)
一、髋关节后脱位	(38)
二、髋关节前脱位	(39)
三、髋关节中心性脱位	(40)
四、股骨头骨折	(41)
五、股骨头骺滑脱	(42)
六、股骨颈骨折	(43)
七、股骨粗隆间骨折	(44)
八、股骨粗隆下骨折	(45)
九、儿童股骨近端骨折	(46)
十、股骨干骨折	(47)
十一、股骨远端骨折	(48)
十二、股骨髁冠状面骨折(Hoffa 骨折)	(49)
十三、膝关节脱位	(50)
十四、髌骨骨折	(51)
十五、半月板损伤	(52)
十六、膝内外侧副韧带损伤	(53)
十七、胫骨平台骨折	(54)

十八、胫骨髁间隆突骨折	(55)
十九、胫骨结节撕脱骨折	(56)
二十、上胫腓关节脱位	(57)
二十一、胫骨干骨折	(58)
二十二、踝部骨折	(59)
二十三、胫骨远端关节内骨折(Pilon 骨折)	(64)
二十四、特殊类型距小腿关节骨折	(65)
二十五、距骨骨折脱位	(68)
二十六、距骨体骨折	(70)
二十七、距骨颈骨折	(71)
二十八、距骨骨软骨骨折	(72)
二十九、跟骨关节外骨折	(73)
三十、跟骨关节内骨折	(74)
三十一、第五跖骨基底骨折	(75)
三十二、足舟骨骨折	(76)
三十三、跗跖关节骨折脱位(Lisfranc 损伤)	(77)
三十四、跗跖趾关节脱位	(78)
 第三章 骨盆骨折	(79)
一、3 种常见骨盆骨折	(79)
二、儿童骨盆骨折	(82)
三、骶骨骨折	(83)
四、髌臼骨折	(84)
五、儿童髌臼“Y”形软骨损伤	(86)
 第四章 脊柱骨折	(87)
一、枕骨髁骨折	(87)
二、寰枕关节脱位	(88)
三、寰椎骨折	(89)
四、寰枢椎脱位	(90)
五、寰枢关节旋转固定	(91)

六、齿状突骨折	(92)
七、枢椎椎弓骨折(Hangman 骨折)	(93)
八、枢椎椎体骨折	(94)
九、中下位颈椎骨折脱位	(95)
十、颈椎单侧关节突脱位的分型	(101)
十一、胸腰椎骨折	(102)
 第五章 人工假体周围骨折	(106)
一、肩关节假体周围骨折	(106)
二、肘关节假体周围骨折	(107)
三、髋关节假体周围骨折	(108)
四、全膝关节假体周围骨折	(109)

第一章 上肢骨折

一、开放性骨折

表 1-1 Gustilo 分型

	I 型	II 型	III 型		
			A	B	C
创口	1 cm 以内	1 cm 以上	一般在 10 cm 以上		
污染程度	轻度	中度	严重污染		
软组织损伤	轻微	中度, 一定程度的肌肉损伤	广泛损伤, 涉及皮肤、肌肉、血管及神经		
			骨折部位可被覆盖	软组织严重缺损	软组织严重缺损合并需修复的血管损伤
皮肤压榨伤	无	轻度或中度	中度或重度		
骨折类型	简单, 轻微粉碎	中度粉碎骨折	严重粉碎性骨折		

■ 引自: Gustilo RB, Merkow RL, Templeman D. Current concepts review. The management of open fracture[J]. J Bone Joint Surg Am, 1990, 72(2): 299-304.

二、骨折不愈合和延迟愈合

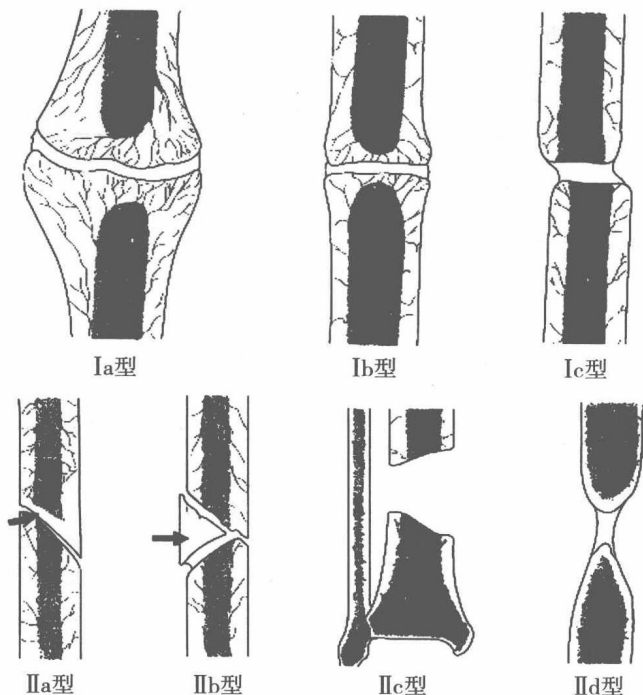


图 1-1 Weber - Cech 分型

I 型：骨折端有活性的骨不连。

- a. 增生反应性骨不连(象足形)；
- b. 轻度增生反应性骨不连(马蹄形)；
- c. 营养不良性骨不连。

II 型：骨折端无活性的骨不连。

- a. 缺血无反应性骨不连；
- b. 坏死无反应性骨不连；
- c. 骨间缺损无反应性骨不连；
- d. 萎缩性骨不连。

■ 引自：Weber BG, Cech O. Pseudarthrosis[M]. Bern: Hans Huber, 1976.

三、小儿骨骺损伤

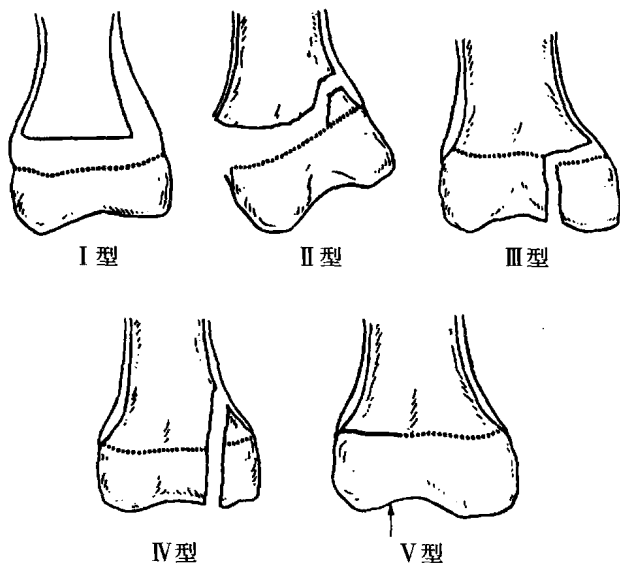


图 1-2 Salter - Harris 分型

I 型：骨折线通过骺板细胞退化层，不涉及骨骺和干骺端；

II 型：骨折线先经过骺板细胞退化层，然后进入干骺端，分离的骨骺带有干骺端三角形骨片；

III 型：骨折线部分经过骺板细胞退化层，部分垂直骺板和骨骺达到关节面；

IV 型：骨折线始于关节面经骨骺、骺板全层和干骺端，分离骨块带有部分骨骺、骺板和干骺端；

V 型：为骺板软骨纵向挤压伤，发生细胞层受损而导致骺板早闭。

■引自：Salter RB, Harris WR. Injuries involving the epiphyseal plate[J]. J Bone Joint Surg(Am), 1963,45: 587.

四、锁骨骨折

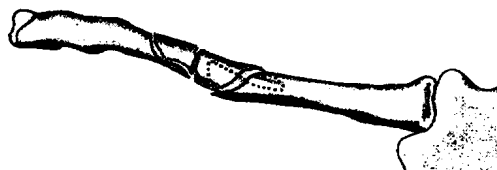
(一) A 型：锁骨中 1/3 骨折



I 型



II 型



III 型

图 1-3 Edward 分型(A 型)

- I 型：横行骨折；
II 型：斜行骨折；
III 型：粉碎性骨折。

(二) B型：锁骨外1/3骨折

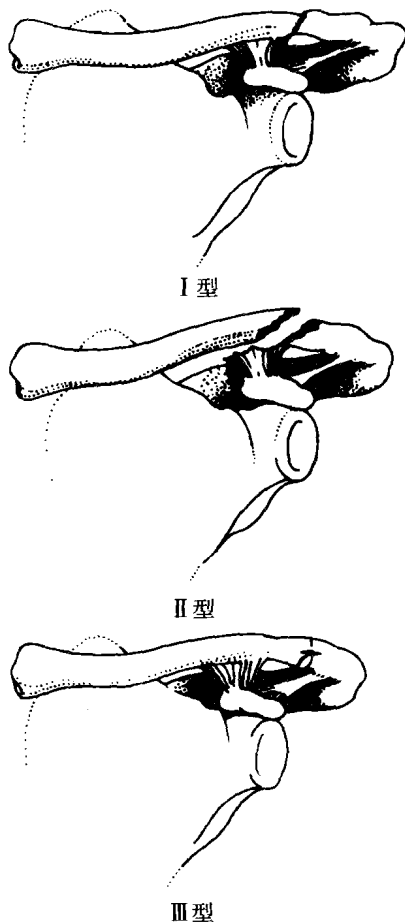


图 1-4 Edward 分型(B型)

I 型：发生于喙锁韧带外侧，因喙锁韧带仍与锁骨连接维持其位置，此型多无移位。

II 型：发生于喙锁韧带内侧，近侧骨折段向上错位，远骨折段下移。

III 型：外侧端包括肩锁关节面的骨折。

IV 型：儿童喙锁韧带与骨膜相连而骨折近段移位。

V 型：粉碎骨折，喙锁韧带附着骨折与远近骨折端分离。

(三) C 型：锁骨内 1/3 骨折

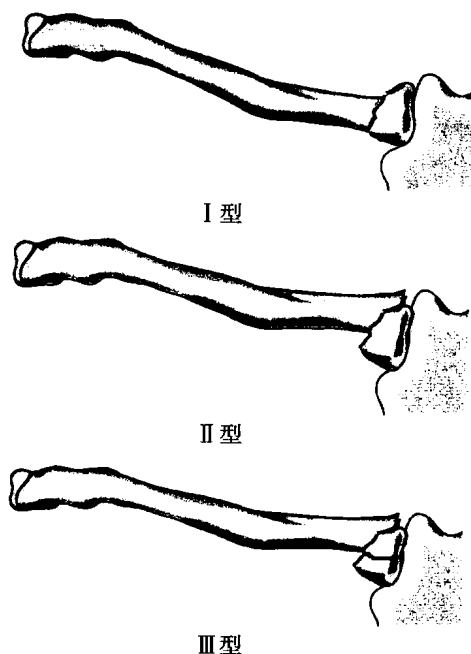


图 1-5 Edward 分型(C 型)

I 型：骨折线位于肋锁韧带附丽点内侧，韧带保持完整，骨折无移位。

II 型：肋锁韧带损伤，骨折有明显移位。

III 型：锁骨内侧关节面骨折。易形成晚期胸锁关节退行性变。

IV 型：骨骺分离(儿童和年轻人)。

V 型：粉碎骨折。

■引自：Rockwood CA, Green DP, Bucholz RW, et al. Fractures in adult[M]. 2nd ed. Philadelphia: Lippincott - Raven Publishers, 1996.

五、肩胛骨骨折

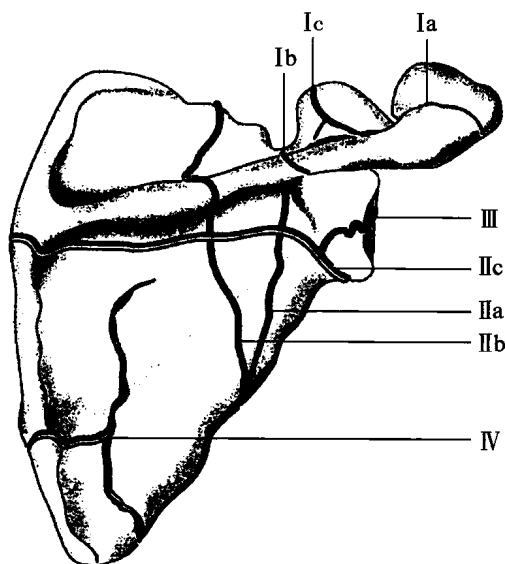


图 1-6 Ada - Miller 分型

- I a: 肩峰;
- I b: 冈;
- I c: 喙突;
- II a~II c: 颈;
- II a: 垂直,局限于颈;
- II b: 垂直,走行通过肩胛冈;
- II c: 水平走向;
- III: 关节盂;
- IV: 体。

■引自: Miller ME, Ada JR. Injuries of the shoulder girdle[M]//Browner BD, Jupiter JB, Levine AM, et al. skeletal trauma. Philadelphia: WB Saunders, 1992: 1291 - 1303.

六、肩盂骨折

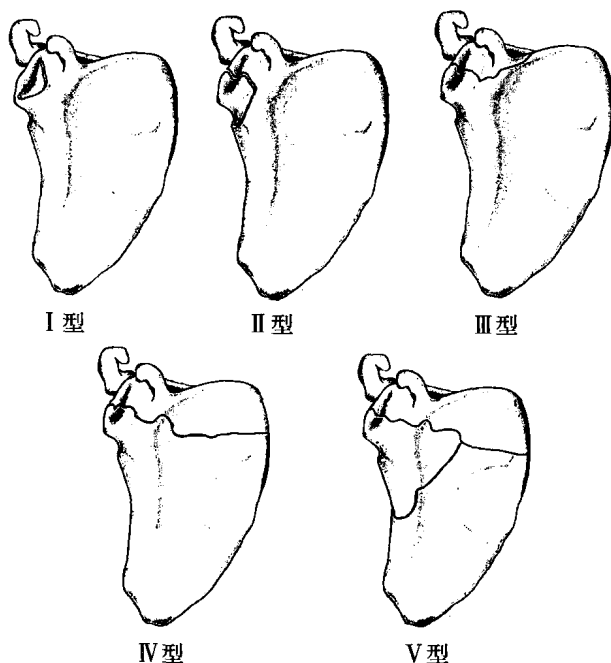


图 1-7 Ideberg 分型

I 型：肩盂前缘或前下缘骨折；

II 型：肩盂下缘包括部分肩盂颈嵴部的骨折；

III 型：肩盂上部骨折，骨折线斜向内上，累及喙突的基底部；

IV 型：肩盂上部的水平方向骨折，自肩盂经肩盂颈，水平延伸至肩胛骨内缘；

V 型：4 型骨折的基础上合并肩盂下部及肩盂颈的骨折；

VI 型：肩盂后缘骨折，常常是盂肱关节后脱位的合并骨折。

■引自：Ideberg R. Fractures of the scapula involving the glenoid fossa[M]//Bateman JE, Welsh RP. Surgery of the shoulder. Toronto: BC Decker, 1984, 63-66.