

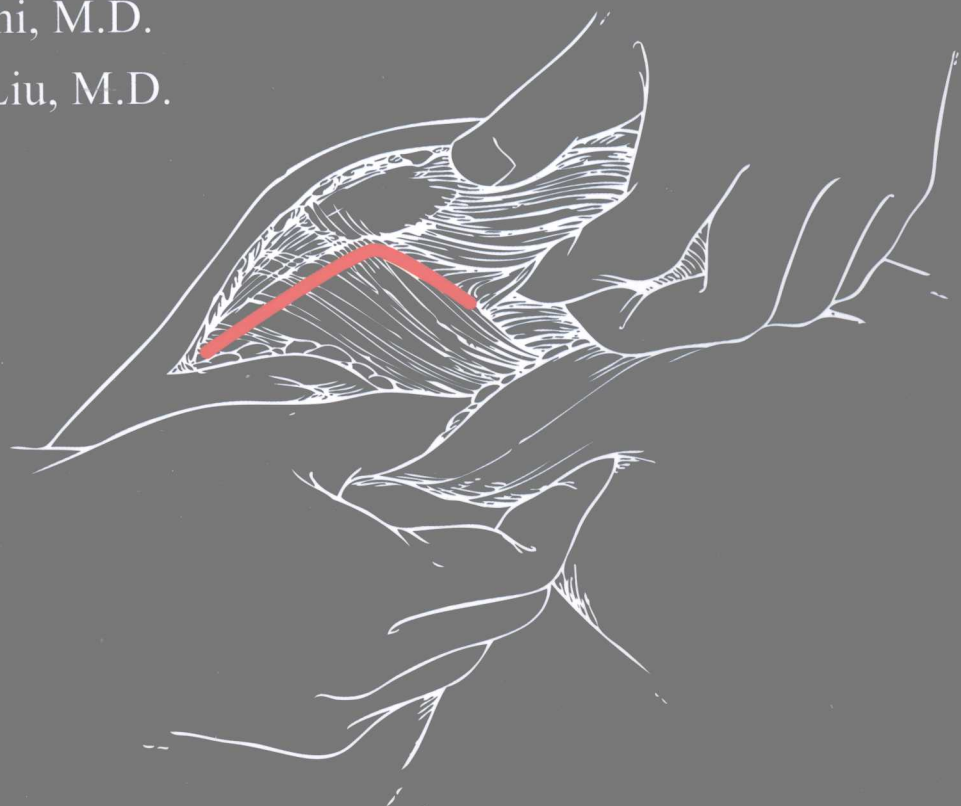
Illustrated Operative Approaches of Orthopaedic Surgery



骨科手术进路图解

◆ 著 侍 德 刘 璠

◆ Edited by De Shi, M.D.
Fan Liu, M.D.



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

骨科手术进路图解

Illustrated Operative Approaches of Orthopaedic Surgery

著 侍 德 刘 璠

Edited by De Shi, M.D. Fan Liu, M.D.

著者助理 侍 宏 周振宇
吴静霞 吴 菊

Editorial assistance

Hong Shi, M.D. Zhenyu Zhou, M.D.
Jingxia Wu, Ju Wu

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP) 数据

骨科手术进路图解 / 侍德, 刘璠著. —北京: 人民军医出版社, 2008.11
ISBN 978-7-5091-2321-8

I. 骨… II. ①侍…②刘… III. 骨科学—外科手术—图解 IV. R68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 165514 号

策划编辑: 黄建松 文字编辑: 白琳 责任审读: 黄翔兵
出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经销: 新华书店
通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编: 100036
质量反馈电话: (010) 51927270; (010) 51927283

邮购电话: (010) 51927252
策划编辑电话: (010) 51927243
网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 三河市春园印刷有限公司 装订: 春园装订厂

开本: 889mm × 1194mm 1/16
印张: 18.75 字数: 351 千字
版、印次: 2008 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
印数: 0001 ~ 3000
定价: 138.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换



侍 德

作者简介

男，教授、主任医师，南通大学手外科研究中心顾问、江苏省手外科临床医学中心学术委员会委员，著名骨科专家。1955年毕业于中国医科大学。历任南通大学附属医院（原南通医学院附属医院）骨科主任、研究生导师、创伤研究室主任；中华显微外科学会第一届委员，中华手外科学会第一届委员，中华医学会江苏省分会骨科、显微外科副主任委员、手外科学组主任委员；《中华手外科杂志》、《中华手外科杂志》、《中国上肢外科杂志》副总编辑或顾问，国际脊髓学会和中国脊髓损伤学会副主任委员。

从事骨科临床、教学、科研工作30余年，特别在手外科、显微外科方面有很深的造诣，将显微外科、整形外科的技术运用于骨科和手外科方面有独特的经验，居国内领先地位。在上颈椎前路手术、胸腰椎骨折前方固定术以及人工椎体置换术等骨科技术改进方面都有贡献。编著《矫形外科手术进路图解》、《骨科修复重建手术学》，主编《手外科手术学》和《手外科学》，与全国骨科专家合著《矫形外科学》、《现代显微外科学》、《显微外科进展》、《现代骨科手术学》、《实用急诊医学》、《外科解剖学》、《整形外科学》、《交通医学》、《外科学前沿与争论》等20多部专著。发表论文100多篇。获国家级、部级、省级科技奖共10多项。1981年被评为江苏省劳动模范，1983年被评为“全国卫生系统先进工作者”，1986年被评为“全国卫生文明先进工作者”，1991年被评为“江苏省高等学校优秀共产党员”，1992年被评为“全国劳动模范”并获“五一”劳动奖章，1993年获江苏省教委和江苏省学位委员会“优秀研究生教师”称号。

作者简介

刘 璠



男，教授、主任医师，博士生导师。1957年5月生，江苏省南通市人。现任南通大学医学院副院长，南通大学附属医院大外科副主任、骨科主任、江苏省手外科临床医学中心副主任。享受国务院特殊津贴。中华医学会骨科学会委员、美国手外科学会国际委员，中国骨科医师协会常委、AO中国讲师团成员、亚太人工关节学会中国分会理事、世界华裔骨科学会理事及关节外科分会副主任委员、中华医学会江苏骨科分会副主任委员、中华医学会南通市骨科分会主任委员等。《中华外科杂志》特约编审、《中国上肢外科杂志》副总编辑、《骨科医学杂志》(中英文、SCI期刊)、《中华创伤骨科杂志》、《中华手外科杂志》、《中华关节外科杂志》、《临床骨科杂志》等编委。

1982—1984年在南通大学医学院师从侍德教授并获得硕士学位。1994—1996年在复旦大学医学院师从中国工程院院士顾玉东教授获得医学博士学位。曾先后赴日本、美国做访问学者及高级访问学者。江苏省临床重点专科学科带头人。擅长人工关节外科、骨与关节功能重建外科及微创技术在创伤骨科的应用，在人工髋、膝、肩、肘、腕关节置换术及表面置换术方面积累了丰富的经验，在微创技术治疗骨折方面率先开展了多项新技术，在腕关节不稳定的诊治方面填补了国内空白。承担主持国家、省部级科研课题10余项，获国家专利2项，获部级、省级、市级科技进步奖数项。发表论文60余篇，SCI收录数篇。多次应邀在国际学术大会上作专题演讲。参编专著有《手外科手术学》、《手外科学》、《股骨头缺血性坏死诊疗学》、《周围神经损伤基础与临床》、《骨科临床诊治失误的处理与预防》等8部。

PREFACE

序

新中国成立后，我国骨科事业发展迅速，一些城市大医院相继建立骨科。南通医学院附属医院骨科建于1954年，是江苏省最早成立骨科的三家医院之一，目前已成为我国骨科学界较有影响的单位。本书作者侍德教授是我国骨科界的一代名医，南通医学院附属医院骨科的创建人，为我国骨科人才的培养作出了不朽的贡献；另一位作者刘璠教授是20世纪80年代后脱颖而出的一位中青年人才，目前是本单位骨科学术带头人。

作为有着丰富临床经验的骨科专家教授，他们谙熟手术入路，深知哪种入路才能使手术做得“又好又快”。1982年，侍德教授总结他多年的临床经验，发挥专业优势，主编出版了《矫形外科手术进路图解》，虽然由于当时条件有限，所有图均为墨线精细绘制，体现不了手术实际操作时的组织质感，但是，第1版印制12 000余册后仍供不应求。此后，该图解又经不断完善再版，现《骨科手术进路图解》，全部插图采用手术实景照片，对各解剖结构、手术层次配以中英文标注，并简要介绍了手术入路的适应证、体位、麻醉方法、手术步骤、手术技巧等，具有极强的临床实用性。

“欲穷千里目，更上一层楼”。这部新作较前两版参考价值更大，更为理想。是为序。

中国工程院院士 王澍寰

2008年春

FOREWORD

前言

本书是在我们1982年出版的《矫形外科手术进路图解》(1996年再版)基础上,应广大读者的要求、紧跟学科发展再次完善而成的。本次再版,我们根据临床实际需要精选了123个骨科手术入路,并在内容和出版形式上进行了较大改动,主要有以下三点:

一是采用先进的彩色摄影技术,在“无痛、无血、无创”的基本操作原则下逐层显露照相,真实地展现了各种手术入路关键步骤时的解剖结构和层次。

二是图中解剖部位和层次的标注采用了中、英双语注解,便于低年资医生学习英文专业词汇。

三是将原来的局部层次介绍改为整体三维介绍,并且对每一手术入路的适应证、麻醉方法、手术步骤、注意事项及副损伤的防范等也作了简要的论述。

本书写作过程中都得到了南通大学附属医院领导与骨科同仁的支持和帮助,并且有幸得到我国骨科界前辈过邦辅教授和王澍寰院士的鼓励,在此谨向他们致以诚挚的谢意。此次再版如有不完善之处,希望不吝指教,以便修订时改进。

侍 德 刘 璠

2008年2月

CONTENTS

目 录

上肢

Upper Extrimity

第1章 肩部手术进路	1
Operative Approach to the Shoulder	
1. 肩关节前内侧弧形手术进路 I	4
Anteromedial curvilinear (curve gluteal) operative approach to the shoulder joint I (Modified Thompson and Henry incision)	
2. 肩关节前内侧弧形手术进路 II	6
Anteromedial curvilinear (curve gluteal) operative approach to the shoulder joint II (Thompson and Henry incision)	
3. 肩锁关节手术进路	8
Operative approach to the acromioclavicular joint (Roberis incision)	
4. 锁骨前方手术进路	10
Anterior operative approach to the clavicle	
5. 肩胛冈手术进路	12
Operative approach to the scapulae	
6. 肩胛骨冈上窝手术进路	14
Operative approach to the fossa supraspinata	
7. 肩胛骨冈下窝手术进路	16
Operative approach to the fossa infraspinata	
8. 肩胛骨后方弯曲手术进路	18
Posterior curvilinear (curved gluteal) operative approach to the scapulae (Modified Kocher incision)	

第2章 上臂手术进路 21

Operative Approach to the Arm

9. 肱骨外科颈前内侧手术进路 22
Anteromedial operative approach to the collum chirurgicum of the humerus
10. 肱骨干上1/3前外侧手术进路 24
Anterolateral operative approach to the upper third of the shaft of the humerus (Modified James E, Thompson and Henry incision)
11. 肱骨干下1/3前外侧手术进路 26
Anterolateral operative approach to the under third of the shaft of the humerus
12. 肱骨干远端外侧手术进路 28
Lateral operative approach to the distal shaft of the humerus

第3章 肘部手术进路 31

Operative Approach to the Elbow

13. 肘关节前方S形手术进路 32
Anterior "S" operative approach to the elbow joint
14. 肘关节后方手术进路 I 34
Posterior operative approach to the elbow joint
(Campbell incision)
15. 肘关节后方手术进路 II 36
Posterior operative approach to the elbow joint II
(Bryan, Morrey incision)
16. 肘关节后外侧斜行手术进路 I 38
Posterolateral oblique operative approach to the elbow joint I
17. 肘关节后外侧斜行手术进路 II 40
Posterolateral oblique operative approach to the elbow joint II
(Kocher incision)
18. 肘关节和尺骨鹰嘴后方手术进路 42
Posterior operative approach to the elbow joint and the olecranon of the ulna

第4章 前臂手术进路	45
Operative Approach to the Forearm	
19. 尺骨干上1/3和桡骨干上1/4后侧手术进路	46
Posterior operative approach to the upper third of the ulna and the upper fourth of the radius (Boyd incision)	
20. 尺骨后方手术进路	48
Posterior operative approach to the ulna	
21. 尺骨干上中2/3前内侧手术进路	50
Anteromedial operative approach to the upper and middle two-thirds of the ulna	
22. 桡骨干上中2/3前外侧手术进路	52
Anterolateral operative approach to the upper and middle two-thirds of the radius	
23. 桡骨干上1/3后方手术进路	54
Posterior operative approach to the upper third of the radius	
24. 桡骨干下1/3后方手术进路	56
Posterior operative approach to the under third of the radius	
25. 桡骨干远端掌侧手术进路	58
Anterior operative approach to the distal shaft of the radius	
26. 桡骨干远端背侧手术进路	60
Posterior operative approach to the distal shaft of the radius	
 第5章 腕部及手部手术进路	 63
Operative Approach to the Wrist and Hand	
27. 腕关节掌侧S形手术进路	64
Volar "S" operative approach to the wrist joint	
28. 腕关节背侧S形手术进路	66
Dorsal "S" operative approach to the wrist joint	
29. 腕关节桡侧手术进路	68
Radial operative approach to the wrist joint	
30. 腕关节尺侧手术进路	70
Ulnar operative approach to the wrist joint	
31. 腕部掌侧舟骨手术进路	72
Volar operative approach to the scaphoid bone in the wrist	

32. 掌骨大多角骨关节与第一掌骨手术进路	74
Operative approach to the metacarpal multangular major joint and the first metacarpal bone (Wagner incision)	
33. 第1掌指关节背侧手术进路	76
Dorsal operative approach to the first metacarpal phalanges joint	
34. 掌指关节背侧手术进路	78
Dorsal operative approach to the metacarpal phalanges joint	
35. 第2掌骨背侧手术进路	80
Dorsal operative approach to the second metacarpal bone	
36. 第5掌骨背侧手术进路	82
Dorsal operative approach to the fifth metacarpal bone	
37. 手指掌侧手术进路	84
Volar operative approach to the finger	
38. 指侧方正中手术进路	86
Midlateral operative approach to the finger	

第6章 上肢神经、血管、肌腱手术进路 89

Operative Approach to the Neurovascular and Tendon of Upper Extrimity

39. 正中神经、尺神经、肌皮神经、肱动脉上臂近段内侧手术进路	90
Medial operative approach to the medial nerve, ulnar nerve, musculocutaneous nerve, brachialis artery in the proximal portion of the arm	
40. 桡神经上臂后方弯曲手术进路	92
Posterior curvilinear (curved gluteal) operative approach to the radial nerve in the arm	
41. 正中神经、肱动脉肘部前方手术进路	94
Anterior operative approach to the medial nerve, brachialis artery in the elbow joint	
42. 正中神经、肱动脉肘关节和前臂近段前方手术进路	96
Anterior operative approach to the medial nerve, brachialis artery in the elbow joint and the proximal portion of the forearm	
43. 尺神经肘关节后内侧手术进路	98
Posteromedial operative approach to the ulnar nerve in the elbow joint	

44. 桡神经肘部前外侧手术进路	100
Anterolateral operative approach to the radial nerve in the elbow joint	
45. 桡神经深支肘后外侧下方手术进路	102
Posterolateral operative approach to the deep branch of the radial nerve	
46. 正中神经前臂掌面远侧弧形手术进路	104
Anterior curvilinear operative approach to the medial nerve in the distal shaft of the forearm	
47. 桡动脉前臂远段掌侧手术进路	106
Anterior operative approach to the radial artery in the distal shaft of the forearm	
48. 尺神经前臂掌侧手术进路	108
Anterior operative approach to the ulnar nerve of the forearm	
49. 正中神经、尺神经、血管、肌腱前臂远端、腕部、手掌弯曲手术进路	110
Curvilinear operative approach to the medial nerve, the ulnar nerve blood vessels and the tendon of the distal shaft of the forearm, the wrist joint and the palm	
50. 尺神经、尺动脉腕部和手掌弯曲手术进路	112
Curvilinear operative approach to the ulnar nerve and the ulnar artery of the wrist joint and the palm	
51. 手掌弧形手术进路	114
Curvilinear operative approach to expose structures in the palm	
52. 大鱼际弧形手术进路	116
Curvilinear operative approach to expose structures in the thenar	

下肢

Lower Extrimity

第7章 髋部手术进路	121
Operative Approach to the Hip	
53. 髋关节前方纵行手术进路	122
Anterior longitudinal operative approach to the hip joint	

54. 髋关节前外侧手术进路 I	124
Anterolateral operative approach to the hip joint I (CallaKan incision)	
55. 髋关节前外侧手术进路 II	126
Anterolateral operative approach to the hip joint II (Smith—Petersen incision)	
56. 髋关节前外侧手术进路 III	128
Anterolateral operative approach to the hip joint III (Modified Smith—Petersen incision)	
57. 髋关节前外侧手术进路 IV	130
Anterolateral operative approach to the hip joint IV (Modified Smith—Petersen incision)	
58. 髋关节外侧纵行手术进路	132
Lateral longitudinal operative approach to the hip joint (Modified Harding incision)	
59. 髋关节外侧弧形手术进路	134
Lateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the hip joint (Watson—Jones incision)	
60. 髋关节后外侧弧形手术进路	136
Posterolateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the hip joint (Gibson incision)	
61. 髋关节后方弧形手术进路 I	138
Posterior curvilinear (curved gluteal) operative approach to the hip joint I (Kocher incision)	
62. 髋关节后方弧形手术进路 II	140
Posterior curvilinear (curved gluteal) operative approach to the hip joint II (Osborne incision)	
63. 髋关节后方弧形手术进路 III	142
Posterior curvilinear (curved gluteal) operative approach to the hip joint III (Moor incision)	

第8章 大腿手术进路 145

Operative Approach to the Thigh

- 64. 股骨颈基底部、转子下外侧手术进路 146
Lateral operative approach to the base of the neck and the under trochanterica of the femur
- 65. 股骨干中2/3前外侧手术进路 148
Anterolateral operative approach to the middle two-thirds of the shaft of the femur (Thompson incision)
- 66. 股骨干中2/3前内侧手术进路 150
Anteromedial operative approach to the middle two-thirds of the shaft of the femur (Thompson incision)
- 67. 股骨远端前内侧及膝关节手术进路 152
Anteromedial operative approach to the distal shaft of the femur and the knee joint

第9章 膝部手术进路 155

Operative Approach to the Knee

- 68. 膝关节前内侧手术进路 156
Anteromedial operative approach to the knee joint
(Modified Kride and Langenbeck incision)
- 69. 膝关节前方横弧形手术进路 158
Anterior transverse curvilinear (curved gluteal) operative approach to the knee joint
- 70. 膝关节前外侧斜弧形手术进路 160
Anterolateral oblique curvilinear (curved gluteal) operative approach to the knee joint (Improved Kocher incision)
- 71. 膝关节外侧弧形手术进路 162
Lateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the knee joint (Bruser, Poground incision)
- 72. 膝关节内侧弧形手术进路 164
Medial curvilinear (curved gluteal) operative approach to the knee joint (Bruser, Poground incision)

73. 膝关节后内侧弧形手术进路 166
Posteromedial curvilinear (curved gluteal) operative approach to the knee joint (Henry incision)

第10章 小腿手术 169

Operative Approach to the Leg

74. 胫骨外髁前外侧斜行手术进路 170
Anterolateral oblique operative approach to the condylus lateralis of the tibia
75. 胫骨内髁前内侧斜行手术进路 172
Anteromedial oblique operative approach to the condylus medial of the tibia
76. 胫骨近端后内侧手术进路 174
Posteromedial operative approach to the proximal shaft of the tibia
77. 胫骨干前方手术进路 176
Anterior operative approach to the shaft of the tibia
78. 胫骨干后内侧手术进路 178
Posteromedial operative approach to the shaft of the tibia
79. 胫骨远端内侧手术进路 180
Medial operative approach to the distal shaft of the tibia
80. 胫骨远端前外侧手术进路 182
Anterolateral operative approach to the distal shaft of the tibia
81. 胫骨远端后外侧手术进路 184
Posterolateral operative approach to the distal shaft of the tibia
82. 腓骨干上1/3外侧手术进路 186
Lateral operative approach to the upper thirds shaft of the fibula
83. 腓骨上中2/3外侧手术进路 188
Lateral operative approach to the upper and middle two-thirds of the shaft of the fibula
84. 腓骨远端外侧手术进路 190
Lateral operative approach to the distal shaft of the fibula

第11章 踝和足手术进路	193
Operative Approach to the Ankle and Foot	
85. 踝关节前方手术进路	194
Anterior operative approach to the ankle joint	
86. 踝关节前外侧手术进路	196
Anterolateral operative approach to the ankle joint	
87. 踝关节内侧横弧形手术进路	198
Medial transverse curvilinear (curved gluteal) operative approach to the ankle joint (Koenig and Schaefer incision)	
88. 踝关节后内侧弧形手术进路	200
Posteromedial curvilinear (curved gluteal) operative approach to the ankle joint (Broomhead incision)	
89. 踝关节内侧纵行手术进路 I	202
Medial longitudinal operative approach to the ankle joint I	
90. 踝关节内侧纵行手术进路 II	204
Medial longitudinal operative approach to the ankle joint II	
91. 踝关节、距骨、跟距关节外侧弧形手术进路	206
Lateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the ankle joint and the talus and the talocalcaneal joints (Kocher incision)	
92. 内踝、距骨内侧斜弧形手术进路	208
Medial oblique curvilinear (curved gluteal) operative approach to the medial malleolus and the talus	
93. 跟距关节外侧横行手术进路	210
Lateral transverse operative approach to the talocalcaneal joint (Ollier Incision)	
94. 跟距关节外侧斜行手术进路	212
Lateral oblique operative approach to the talocalcaneal joint	
95. 跟距、距舟、跟骰关节外侧弧形手术进路	214
Lateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the talonavicular, calcaneocuboid and talocalcaneal joints (Ollier incision)	
96. 跟骨和跟骰关节外侧弧形手术进路	216
Lateral curvilinear (curved gluteal) operative approach to the calcaneus and calcaneocuboid joints	

97. 跟骨内侧手术进路 218
Medial operative approach to the calcaneus
98. 足背第二跖跗关节手术进路 220
Anterior operative approach to the second tarsometarseae joint

第12章 下肢神经、血管手术进路 223

Operative Approach to the Vessels and Nerves of Lower Extrimity

99. 股血管、股神经腹股沟手术进路 224
Operative approach to the vessels and nerves of femoralis in the inguinale
100. 坐骨神经臀部手术进路 226
Operative aapproach to the ischiadicus nerve in the thigh
101. 胫神经、腘血管腘窝手术进路 228
Fossa of poplites operative opproach to the tibialis nerve and the poplites vessels
102. 腓总神经腘窝手术进路 230
Fossa of poplites operative approach to the peroneus communis nerve
103. 胫前动脉、腓深神经小腿前方手术进路 232
Anterior operative approach to the tibialis anterior artery and peroneus profundus nerve in the leg
104. 胫神经小腿近段后内侧手术进路 234
Posteromedial operative approach to the tibialis nerve in the proximal potion of the leg
105. 胫神经、胫后血管小腿中段后内侧手术进路 236
Posteromedial operative approach to the tibialis nerve and the tibialis posterior vessels in the middle potion of the leg
106. 胫神经、胫后血管小腿远段内侧手术进路 238
Medial operative approach to the tibialis nerve and the tibialis posterior vessels in the distal potion of the leg