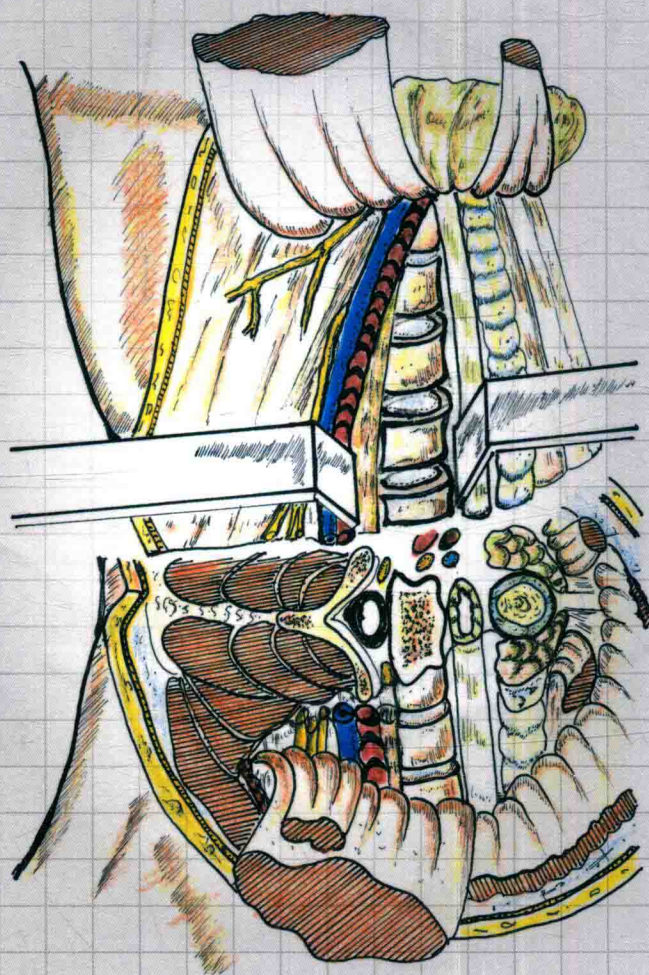


Atlas of 3D Orthopaedic Hand-drawn Anatomy

骨科三维手绘 解剖图谱

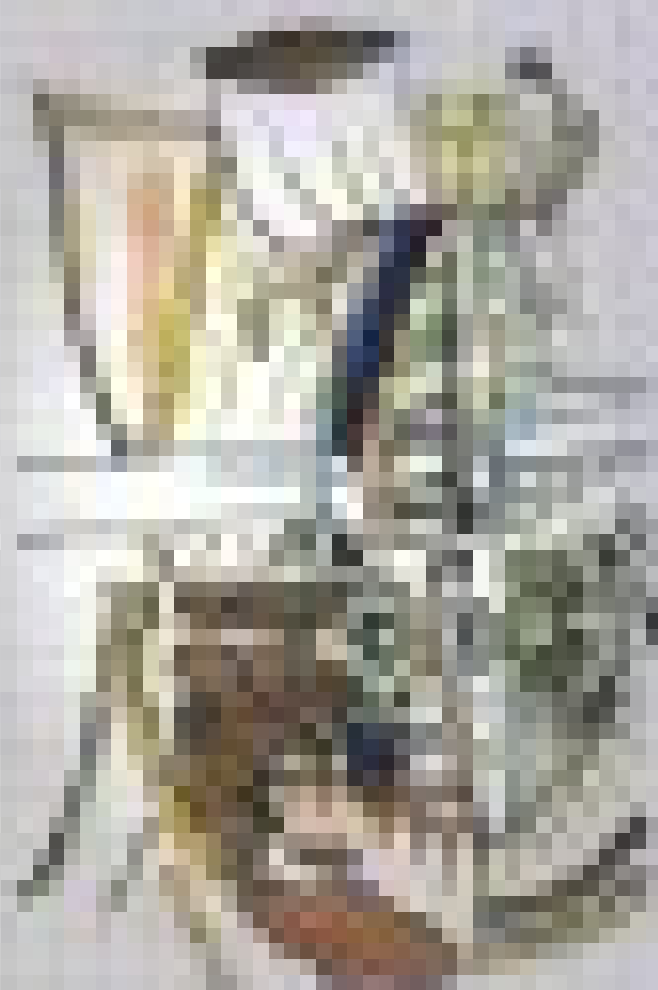
王本泉 编著



Atlas of 3D Orthopedic Hand-drawn Anatomy

骨科三维手绘 解剖图谱

王 强 编著



人民卫生出版社
People's Health Press

Atlas of 3D Orthopaedic
Hand-drawn Anatomy

骨科三维手绘 解剖图谱

王本泉 编著

图书在版编目 (CIP) 数据

骨科三维手绘解剖图谱 / 王本泉编著. — 济南: 山东科学技术出版社, 2015
ISBN 978-7-5331-7934-2

I. ①骨… II. ①王… III. ①骨科学—外科手术—图谱 IV. ①R68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 197758 号

骨科三维手绘解剖图谱

王本泉 编著

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发 行 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印 刷 者: 山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司

地址: 山东省临沂市高新技术产业开发区新华路

邮编: 276017 电话: (0539) 2925659

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 21.5

版次: 2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-7934-2

定价: 160.00 元

序

有幸先睹王本泉医生编著的《骨科三维手绘解剖图谱》一书，深受感动，受益匪浅。一位骨科医生，十几年如一日，在繁忙的日常医疗工作之余，抽出时间绘制了数百幅逼真的解剖图，“看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛”。为此辛苦的付出，只有本人才能够体会到，但其中的快乐与满足也只有作者才能够享受。这些绘图不仅丰富了自己的业务能力，也为青年骨科医生提供了宝贵的学习资料。

解剖学与外科学本是一家，二者息息相通，互为因果。只有打好坚实的解剖学基础，才有可能成为一位优秀的外科医生。一位优秀的外科医生，也必然重视解剖学的学习和研究，王本泉医生就是这样一位既是合格的骨科医生，又是一位造诣颇深的外科解剖学者。值得青年骨科医生学习。

本图谱根据实际人体的结构，结合手术实践绘制。作者非美术专业，但绘图线条流畅；非解剖学专业，但毗邻关系准确，结构标示清晰；虽不及目前电脑绘制的解剖学图谱那样华丽，但却十分真实和实用。所有绘图均与手术入路相结合，给读者建立起手术中立体直观的概念，易于理解和效仿，特别有利于初学者对手术入路的选择和掌握。

《骨科三维手绘解剖图谱》可与人体解剖学实物图谱及其他类似解剖学图谱互为补充，也为初学者学习手术解剖学提供了一个新的选择。

全书以图为主，辅以简单文字说明，一目了然。案头备上一本，术前用简短时间游览，即可胸有成竹，不仅有助于提高手术质量，也可减少不必要的麻烦。

解剖学是进入骨科殿堂的钥匙和台阶。愿《骨科三维手绘解剖图谱》能够成为青年骨科医生的入门向导和良师益友。

南方医科大学教授 博士生导师 丁自海

2015 年仲秋于济南

前 言

本书是在平面解剖图解的基础上，根据实际人体的结构，通过多次手术实践，绘编而成的立体图谱。它能使读者建立起立体直观的解剖概念，使读者易于理解手术解剖，十分适合教学和初学者使用。

全书以立体图为主，辅以简单文字说明，从而达到用较短的时间，掌握较全面的手术过程中涉及的解剖结构，是一本解剖与临床相结合的极具实用性的临床参考书。

全书按解剖部位分为 14 章，400 余幅图解。在每个解剖部位按照手术入路的方式，绘图阐述手术入路涉及的重点解剖结构。一是体现了解剖与临床相结合，二是有利于初学者对手术入路的选择。

本书在撰写过程中，承蒙教授在百忙中给予指导和审校，上海第一人民医院主任医师刘广杰给予大力支持，在此谨表衷心感谢。

由于水平有限，书中错漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

王本泉

目 录

第一章 手 /1

- 右手横切面索引图 / 1
- 手掌深部的解剖 / 2
- 手指深部的解剖 (侧面观) / 3
- 手指桡侧入路解剖 / 4
- 指关节背侧纵行入路解剖 / 6
- 指关节背侧倒“U”形入路解剖 / 8
- 手掌皮肤切口及横切面 / 10
- 食指掌指关节纵行入路解剖 / 12
- 拇指掌腕关节桡侧弧形入路解剖 / 15

第二章 腕关节 /18

- 手及腕部的动静脉 / 18
- 手及腕部的神经 / 19
- 经桡骨茎突的横切面 / 20
- 腕背侧弧形入路解剖 / 21
- 腕掌侧纵行入路解剖 / 24
- 腕桡侧入路解剖 / 27

第三章 尺桡骨 /31

- 前臂掌面解剖 / 31
- 前臂横切面索引图 / 33
- 桡骨小头后外侧入路解剖 / 36
- 桡骨中下段掌侧入路解剖 / 39
- 尺桡骨中段后外侧入路解剖 / 43
- 桡骨下段背侧入路解剖 / 47
- 尺骨后侧入路解剖 / 49
- 尺桡骨上段联合入路解剖 / 52

第四章 肘关节 /56

- 肘关节横切面及入路图 / 56
- 肘关节前侧入路解剖 / 57
- 肘关节外侧入路解剖 / 61
- 肘关节内侧入路解剖 / 65
- 肘关节后外侧弧形入路解剖 / 69
- 肘关节后侧入路解剖 / 73
- 肘关节后侧“U”形入路解剖 / 77

第五章 肱骨 /80

- 上臂横切面索引图 / 80
- 肱骨上段前内侧入路解剖 / 82
- 肱骨中下段外侧入路 / 85
- 肱骨中下段后侧切开肱三头肌入路解剖 / 90

第六章 上肢带骨 / 94

- 锁骨前上方入路解剖 / 94
- 肩锁关节前上方弧形和前下方“S”形入路解剖 / 96
- 胸锁关节上方弧形入路解剖 / 98
- 肩胛骨脊柱缘入路解剖 / 100
- 肩胛骨“T”形入路解剖 / 104

第七章 肩关节 /107

- 肩关节的横切面及入路图 / 107
- 肩关节前内侧弧形入路解剖 / 108
- 肩关节外侧倒“U”形入路解剖 / 113
- 肩关节后上侧弧形入路解剖 / 117
- 肩关节后内侧弧形入路解剖 / 122
- 肩关节后内侧倒“U”形入路解剖 / 127

第八章 脊柱 /132

- 躯干横切面索引图前面观 / 132
- 颈椎的横切面 / 133
- 2~7 颈椎前外侧入路解剖 / 135
- 颈椎椎弓后侧入路 / 139
- 第四颈椎至第一胸椎前横入路解剖 / 144
- 胸椎弓后侧入路和后外侧入路解剖 / 149
- 3~11 胸椎经右胸入路解剖 / 157
- 11~12 胸椎、1~2 腰椎联合入路解剖 / 163
- 3~5 腰椎倒“V”形腹膜外入路解剖 / 170

第九章 髋关节 /176

- 髋关节皮肤切口与横切面 / 176
- 髋关节横切面 / 177
- 股直肌内侧入路解剖 / 178
- 股直肌外侧入路解剖 / 181
- 阔筋膜张肌、臀中肌止点切断入路解剖 / 183
- 切下大转子上翻手术入路 / 187
- 阔筋膜张肌前侧入路解剖 / 190
- 经臀大肌中部髋关节入路解剖 / 194

第十章 骨盆 /199

- 耻骨上方弧形入路解剖 / 199
- 腰骶关节前方入路解剖 / 202
- 腰骶关节及双侧骶髂关节联合后侧入路解剖 / 204
- 单侧骶髂关节后侧入路解剖 / 206
- 骶骨后侧入路解剖 / 209
- 髂骨外侧弧形入路解剖 / 212
- 坐骨后侧弧形入路解剖 / 215

第十一章 股骨 /217

- 股骨上段外侧入路解剖 / 217
- 股骨小转子后侧入路解剖 / 221
- 股骨中段前外侧入路解剖 / 224
- 股骨中段外侧入路解剖 / 228
- 股骨中段后外侧入路 / 232

- 股骨中下段后侧入路 / 235
- 股骨中下段前内侧入路 / 239
- 股骨下段前侧入路解剖 / 243
- 股骨下段后外侧入路解剖 / 247
- 股骨下段后正中入路解剖 / 251
- 股骨下段内侧入路解剖 / 254

第十二章 膝关节 /258

- 膝关节手术入路索引图 / 258
- 髌骨内侧入路解剖 / 259
- 膝关节外侧横行人路解剖 / 262
- 膝关节后外侧入路解剖 / 265
- 膝关节后侧入路解剖 / 268
- 膝关节后内侧入路解剖 / 272
- 膝关节内侧弧形入路解剖 / 276

第十三章 胫、腓骨 /279

- 胫、腓骨横切面及手术入路索引图 / 279
- 胫骨外髁入路解剖 / 283
- 胫骨内髁前内侧入路解剖 / 286
- 胫骨内髁前内侧入路解剖 / 289
- 胫骨上段后内侧入路解剖 / 291
- 胫骨中段前外侧入路解剖 / 296
- 胫腓骨后外侧入路解剖 / 300
- 胫骨内侧入路解剖 / 305
- 腓骨中上段后外侧入路解剖 / 308
- 腓骨下段外侧入路解剖 / 311

第十四章 踝、足 /314

- 足部骨关节手术入路横切面图解 / 314
- 踝关节前方入路 / 316
- 踝关节前外侧入路解剖 / 320
- 踝关节内侧手术入路解剖 / 323
- 踝关节后侧入路解剖 / 325
- 跟距、距舟、跟骰关节入路解剖 / 328
- 舟楔关节背侧入路解剖 / 331
- 跟骨的手术入路 / 334

第一章 手

右手横切面索引图

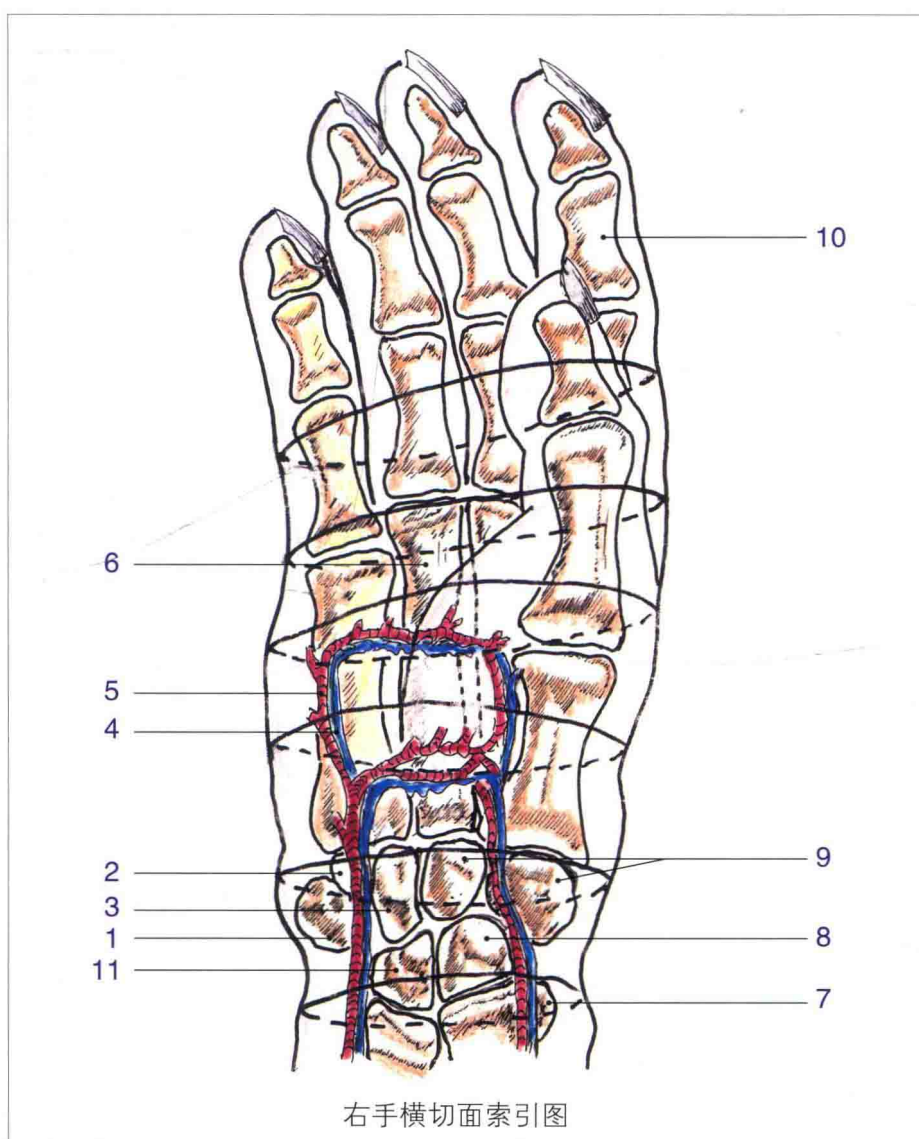


图 1-1

1. 豌豆骨 2. 钩骨 3. 头状骨 4. 掌深弓 5. 掌浅弓 6. 第四掌骨 7. 桡骨茎突 8. 舟状骨 9. 大、小多角骨 10. 第二指骨 11. 月骨

手掌深部的解剖

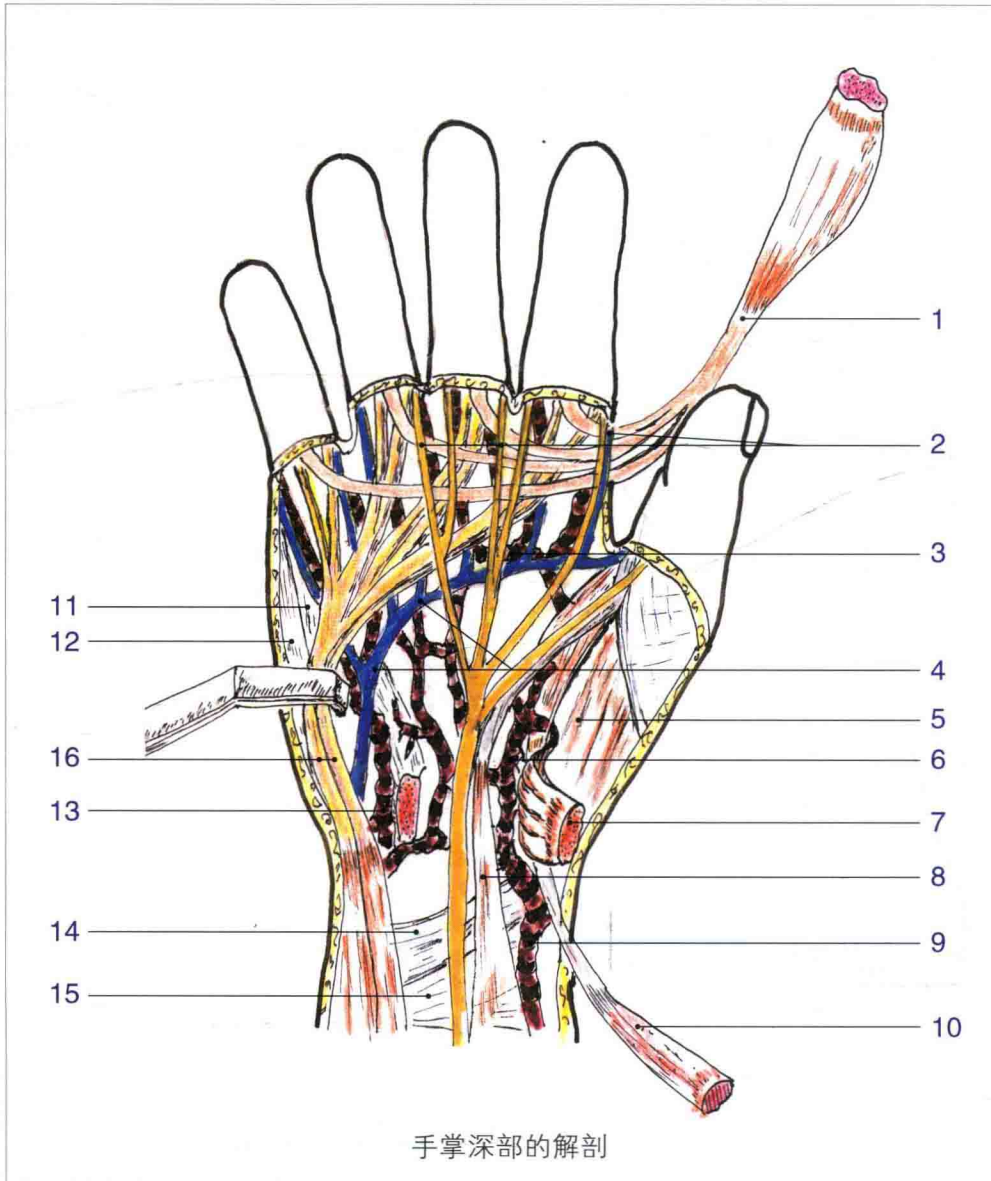


图 1-2

1. 指浅屈肌肌腱 2. 第二、三、四指掌侧神经 3. 掌深弓 4. 尺静脉掌支、深支 5. 拇短屈肌 6. 桡动脉浅支 7. 腕横韧带 8. 拇长屈肌 9. 桡动脉 10. 拇外展长肌 11. 小指对掌肌 12. 小指外展肌 13. 尺动脉 14. 腕掌侧支持带 15. 旋前方肌 16. 指深屈肌肌腱

手指深部的解剖（侧面观）

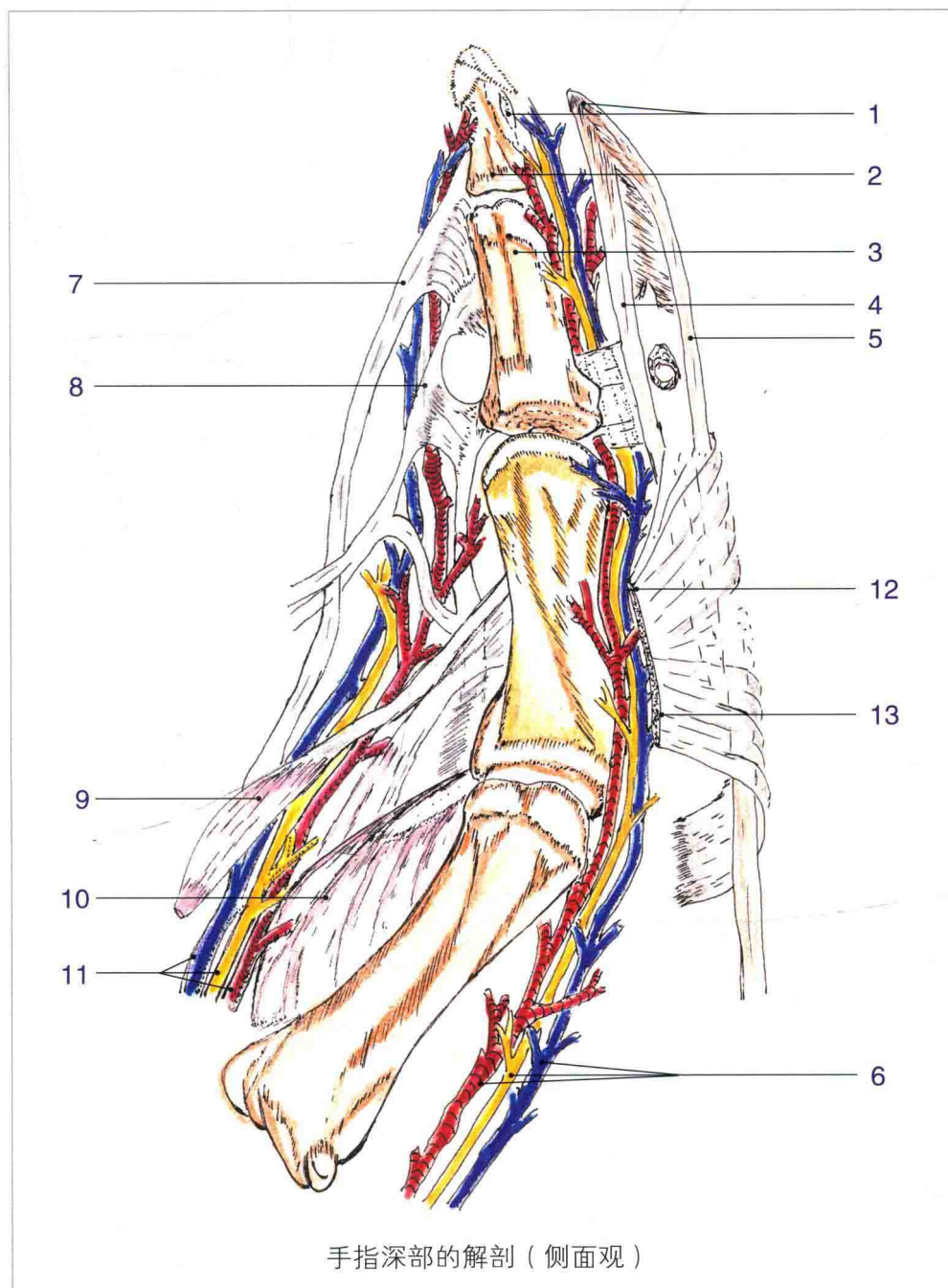


图 1-3

1. 末节止点 2. 指骨第三节 3. 指骨第二节 4. 侧腱条 5. 中间腱条 6. 指背侧动脉、静脉、神经（桡） 7. 指深屈肌肌腱 8. 指浅屈肌肌腱 9. 蚓状肌 10. 骨间背侧肌 11. 指掌侧动脉、静脉、神经（尺） 12. 蚓状肌肌腱 13. 骨间肌肌腱

手指桡侧入路解剖

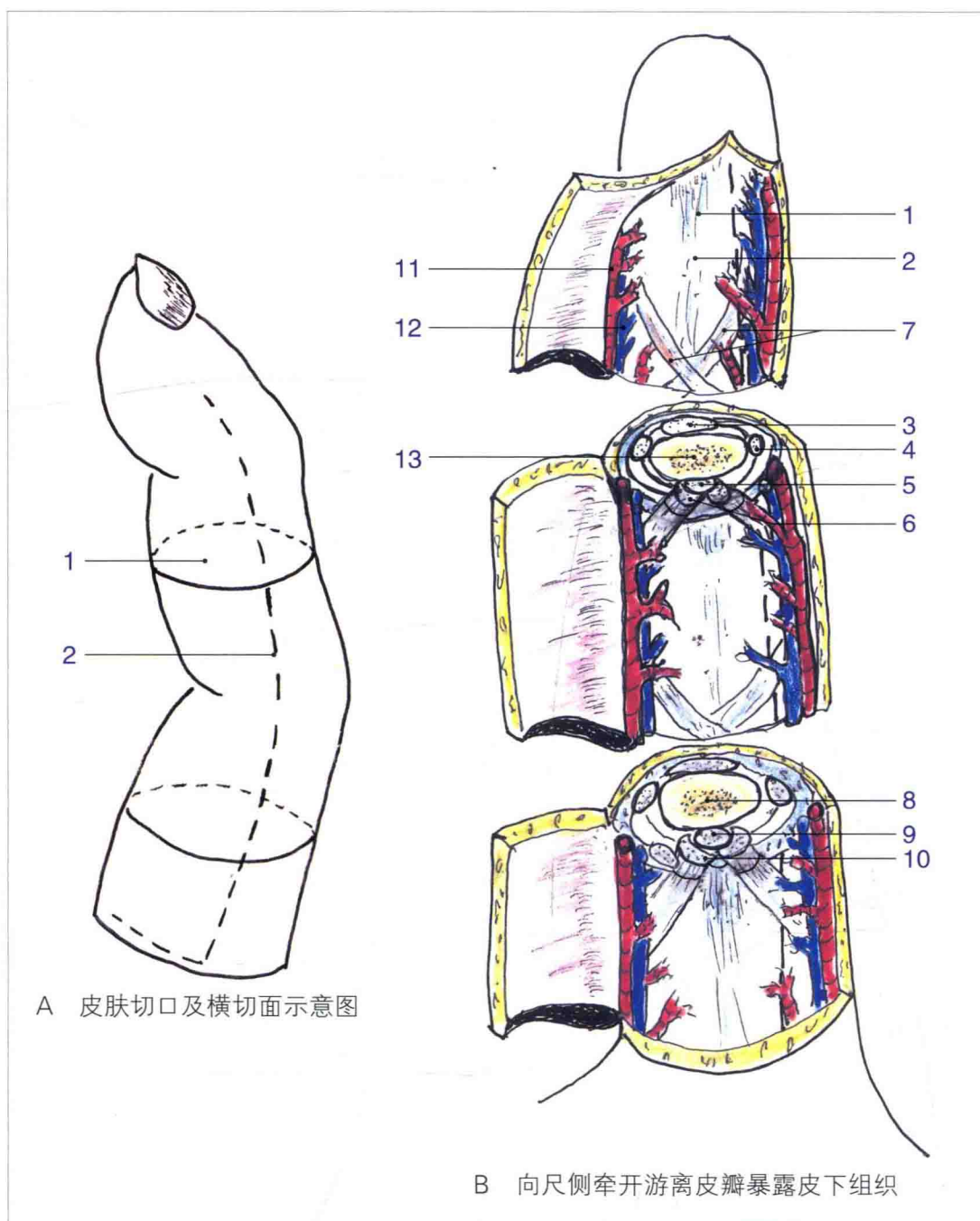


图 1-4

- A** 1. 横切面 2. 皮肤切口
- B** 1. 指腱鞘 2. 环状韧带 3. 中央腱条 4. 侧腱条 5. 指深屈肌肌腱 6. 指浅屈肌肌腱 7. 指交叉韧带 8. 第一节指骨 9. 指深屈肌肌腱 10. 指浅屈肌肌腱 11. 指掌侧固有动脉 12. 指掌侧固有神经 13. 第二节指骨

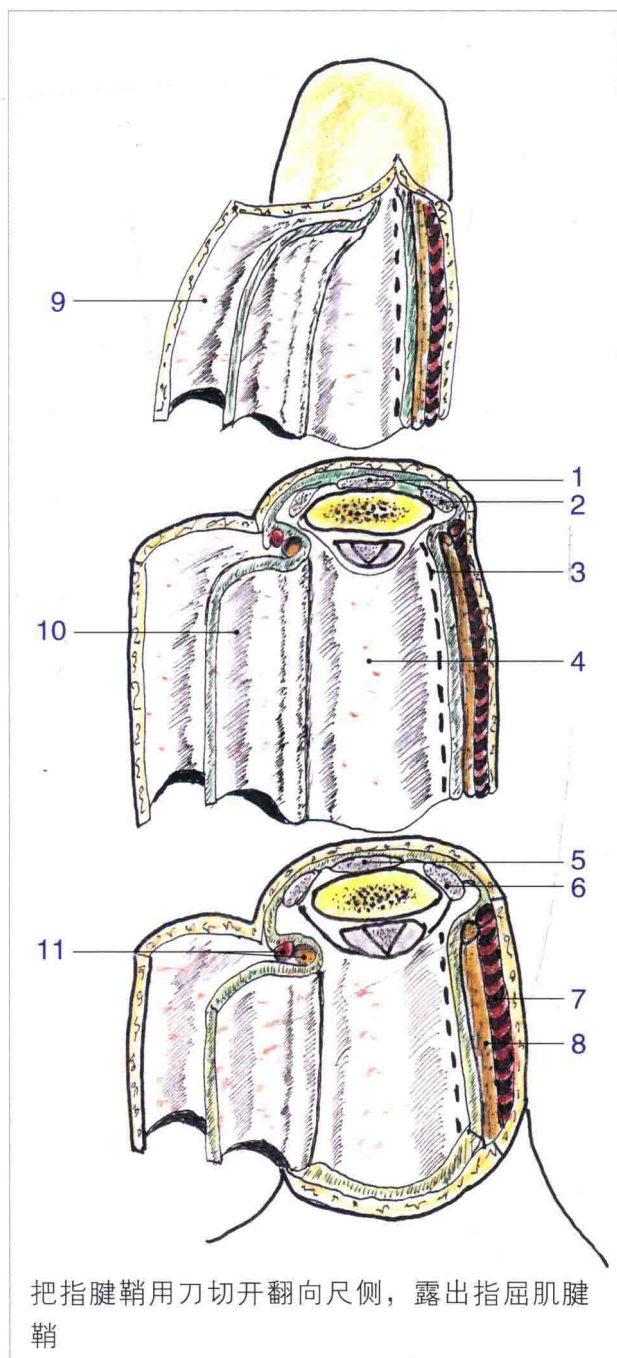


图 1-5

1. 中央腱条 2. 侧腱条 3. 切口 4. 指屈肌腱鞘 5. 食指固有伸肌肌腱 6. 引状肌、骨间肌 7. 指掌侧动脉 8. 正中神经掌支 9. 皮瓣 10. 指腱鞘 11. 尺侧血管神经

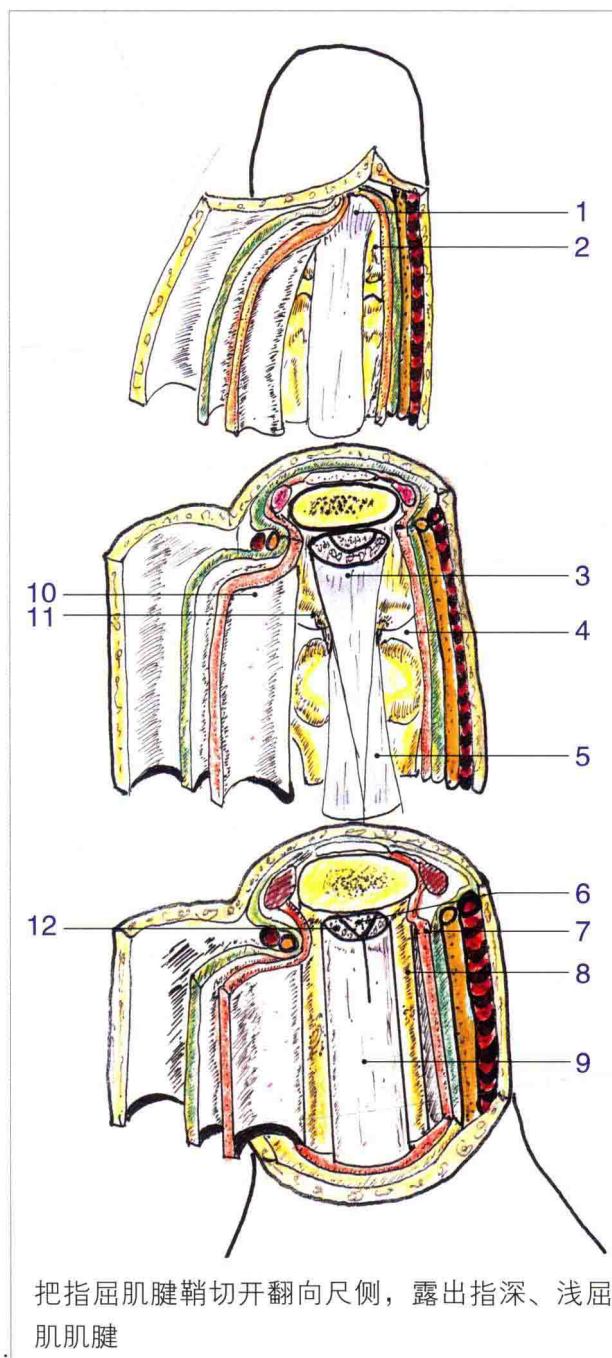
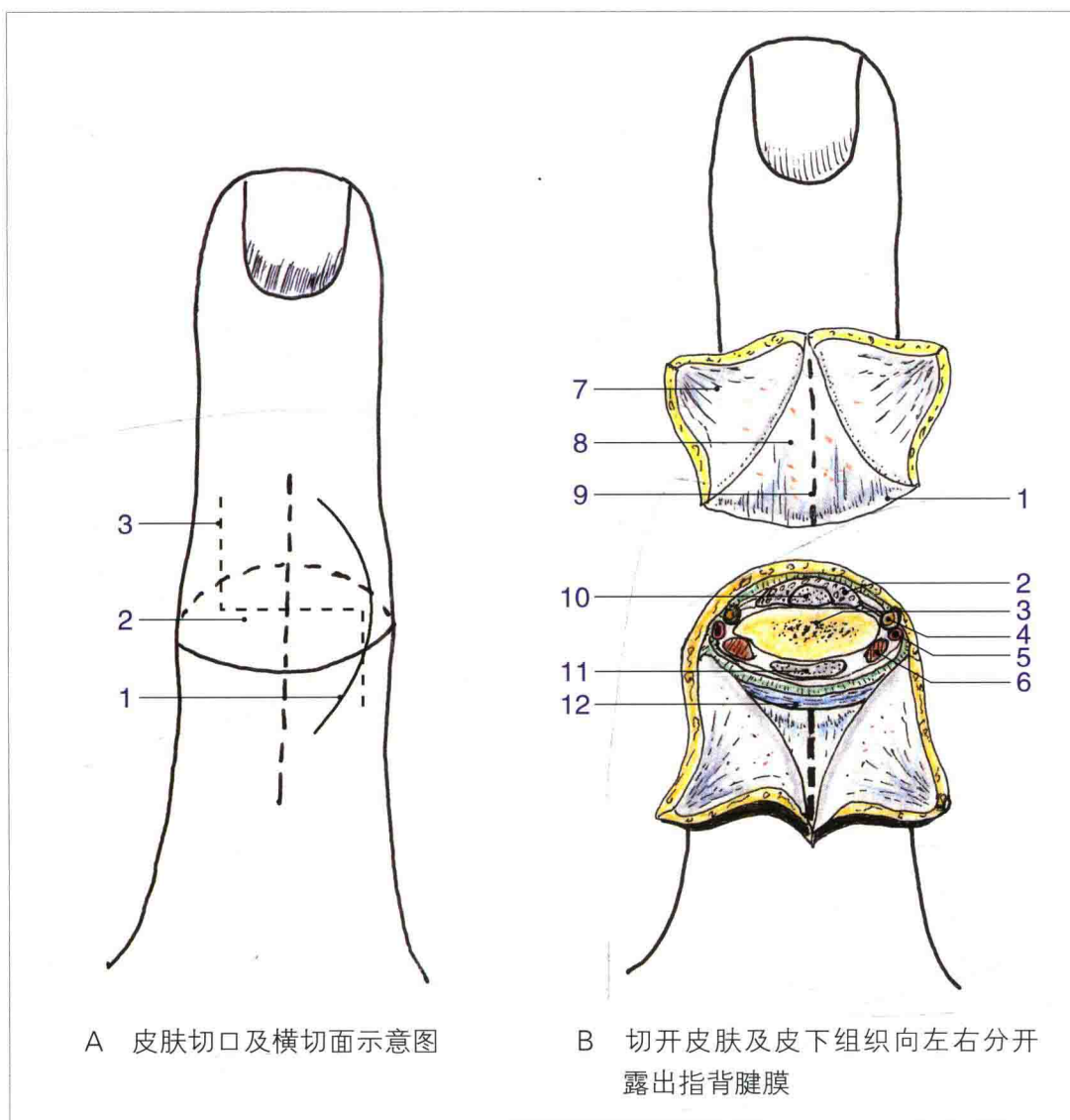


图 1-6

1. 指深屈肌腱止点 2. 指骨第三节 3. 指深屈肌肌腱 4. 指间关节 5. 指浅屈肌腱 6. 指深屈肌肌腱横切面 7. 指屈肌腱鞘 8. 指骨第一节 9. 指浅屈肌腱 10. 指屈肌腱鞘 11. 指浅屈肌肌腱止点 12. 指浅屈肌肌腱横切面

指关节背侧纵行入路解剖



A 皮肤切口及横切面示意图

B 切开皮肤及皮下组织向左右分开
露出指背腱膜

图 1-7

- A** 1. 皮肤入路线 2. 横切面 3. “S”形皮肤切口
- B** 1. 环状韧带 2. 指浅屈肌肌腱 3. 第一指间关节面 4. 正中神经掌支 5. 指掌侧动脉 6. 侧腱条 7. 皮瓣 8. 指背腱膜 9. 切口 10. 指深屈肌肌腱 11. 中央腱条 12. 环状韧带

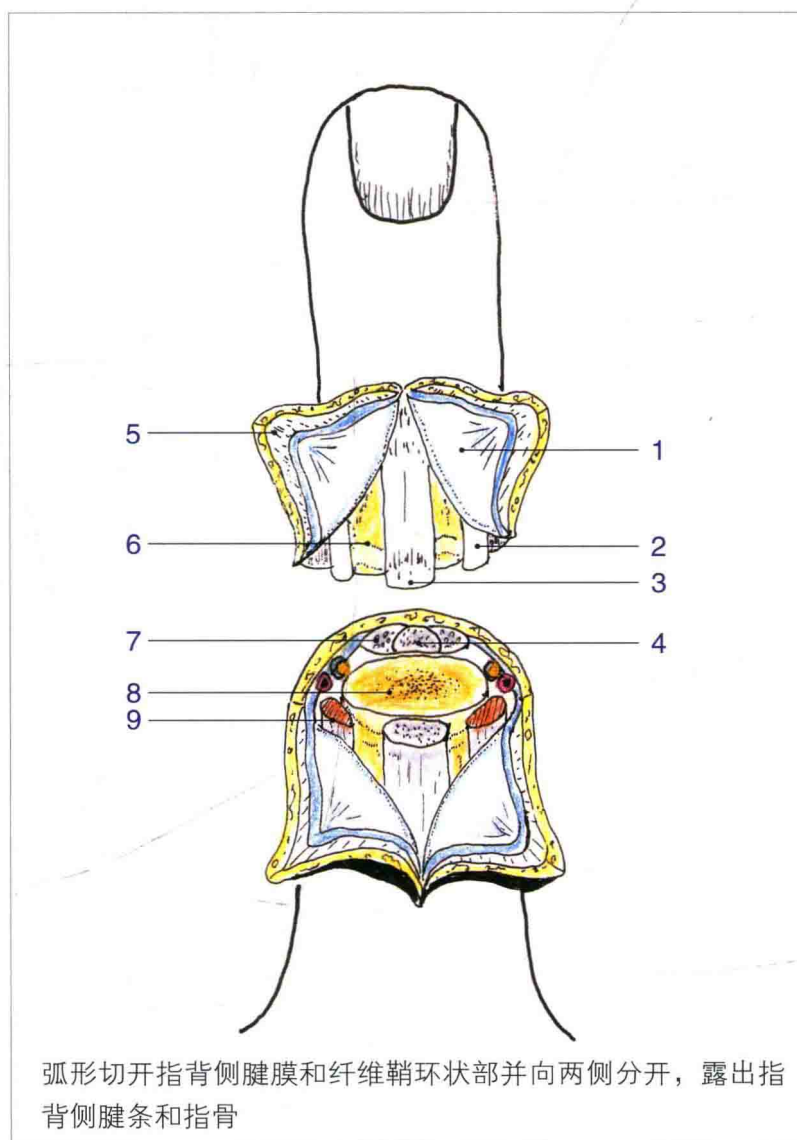
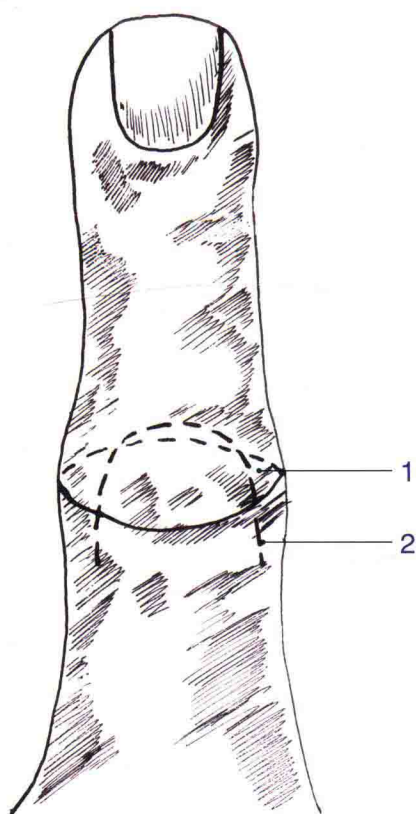


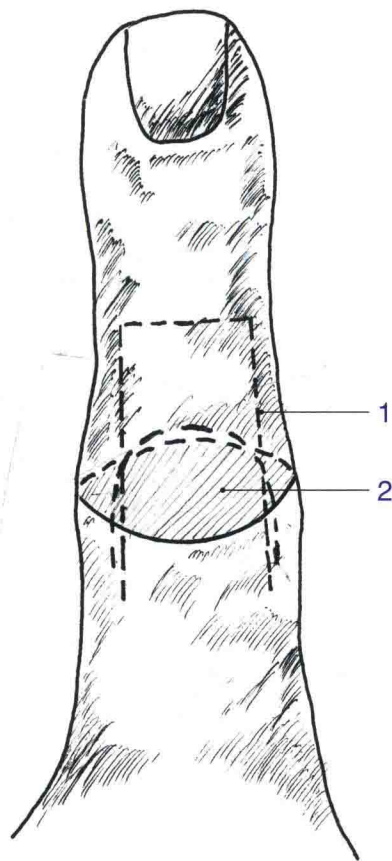
图 1-8

1. 翻开的环状韧带和指背腱膜 2. 侧腱条 3. 中间腱条 4. 指深屈肌肌腱 5. 翻开的皮肤 6. 第二节指骨近端 7. 指浅屈肌肌腱 8. 第一指间关节面 9. 侧腱条

指关节背侧倒“U”形入路解剖



A 指关节背侧以指关节为中心的倒“U”形切口



B 指关节背侧较大的倒“U”形切口

图 1-9

A 1. 横切面 2. 皮肤倒“U”形切口

B 1. 指背侧大倒“U”形切口 2. 横切面

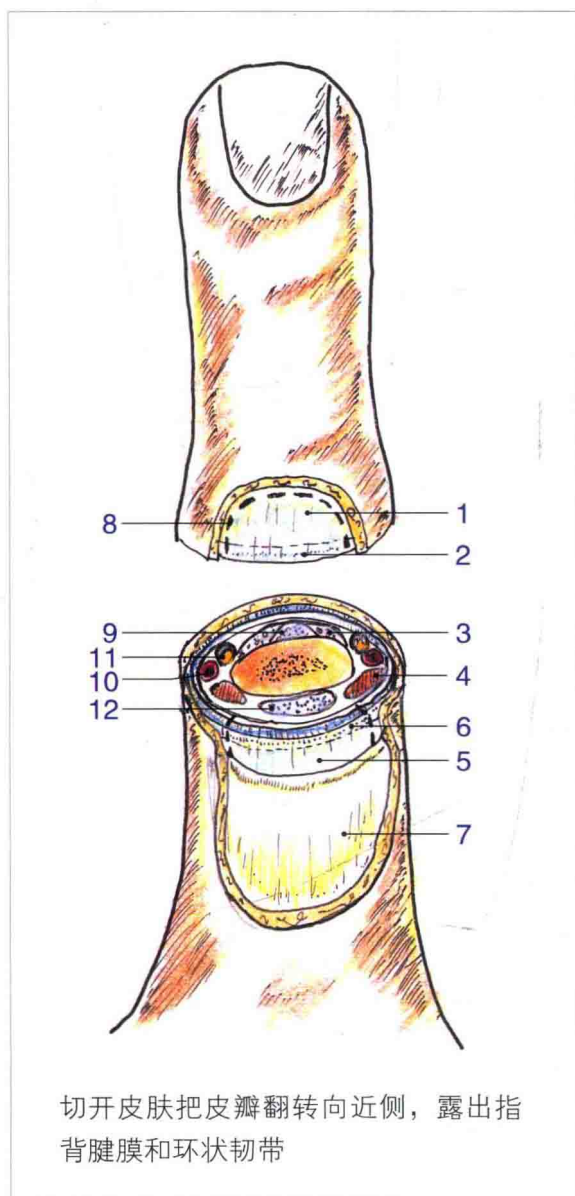


图 1-10

1. 指背腱膜 2. 环状韧带 3. 指浅屈肌肌腱
4. 侧腱条 5. 指背腱膜 6. 环状韧带 7. 翻开的皮瓣 8. 切口 9. 指深屈肌肌腱 10. 桡侧动脉 11. 桡侧神经 12. 中央腱条

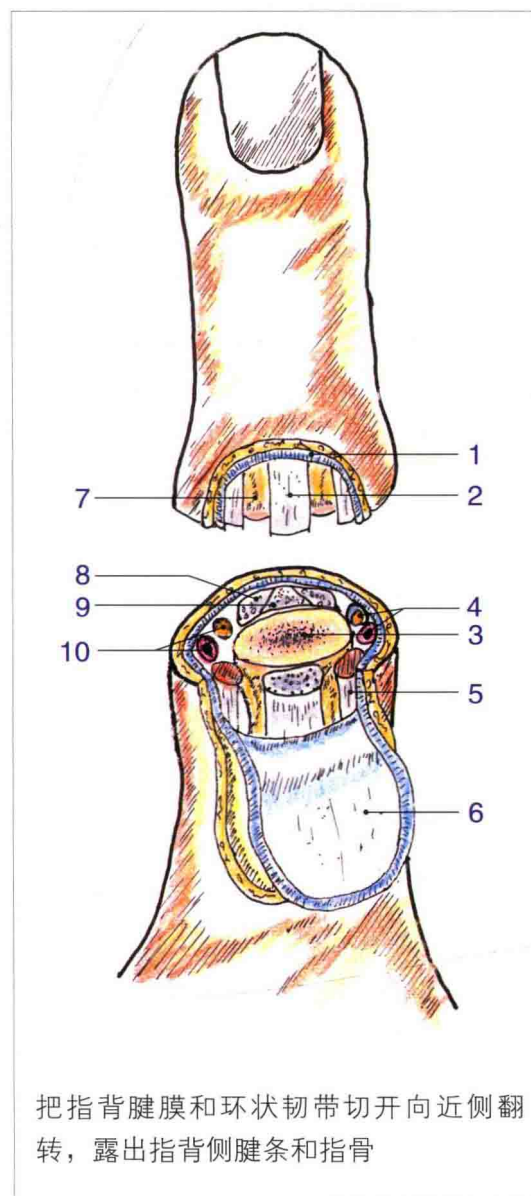


图 1-11

1. 指背腱膜 2. 中央腱条 3. 第一指间关节面 4. 尺侧动脉和神经 5. 侧腱条 6. 翻转的指背腱膜 7. 第二节指骨 8. 指浅屈肌肌腱 9. 指深屈肌肌腱 10. 桡侧动脉和神经