维普资讯 http://www.cqvip.com

3-5 (2)

局部手术学杂志1992年第1卷第4期总第4期

尺动脉远侧掌深支的局部解剖学研究

同济医科大学解剖学教研室 余谟山
同济医院手外科 罗永湘
(湖北武汉,邮政编码430030)

R323.71

〔摘要〕作者解剖118只尸体手、观察尺动脉近侧、远侧掌深支的来源、行径和紧邻。本文资料表明尺动脉远侧掌深支，是一支来源变异较大的动脉，作者着重测量其起点外径、长度等，为手外科医师提供一新的解剖资料。

〔关键词〕尺动脉远侧掌深支；豆钩管；小指短屈肌；尺神经深支；掌深弓。

解剖

尺动脉在腕部的一个分支——尺动脉掌深支，依其部位高低不同，区分为尺动脉近侧掌深支与尺动脉远侧掌深支。它们可以同时出现，或仅尺动脉近侧掌深支单独存在。当前国内、外对尺动脉远侧掌深支的论述资料不多，而解剖学教科书仍未见描述。Coleman〔1〕（1961）、Libersa〔2〕（1982）、郑靖中〔3〕（1983）和陈以慈〔4〕（1984）等，在手部血管研究中，曾先后涉及到尺动脉远侧掌深支，但均未详述。我们解剖118只尸体手，共见156支尺动脉掌深支其中包括38支尺动脉远侧掌深支，因其来源、行径和位置等变异较大。因此，我们作了仔细地观察与记载，并测量其长度、外径等，为手外科医师提供一点形态学资料。

材料与方法

在解剖教学中，选用未作手部深层解剖材料118只，左69、右49，未分性别。对156支尺动脉掌深支，采用直视和10倍手术显微镜，进行解剖与观察，配合0.02毫米的游标尺，测量尺动脉远侧掌深支外径和长度等。另从本材料之外的完整游离上肢或手共8只，分别经桡动脉或尺动脉注射A·B·S、硫酸钡溶液，以观察尺动脉近侧、远测掌深支与桡动脉末段连通情况。

结　果

一、尺动脉近侧掌深支

在118只尸体手材料中，其中38只有尺动脉近侧、远侧掌深支并存。余下80只手材料，仅有尺动脉近侧掌深支，它们一般在豌豆骨远侧，距离其掌面最高点10.19±0.36（23.8～0）毫米处，由尺动脉发出。行程中除发肌支至小鱼际肌外，本干均经豆钩管走向掌深层，与桡动脉末端相连，构成掌深弓。但在尺动脉近侧、远侧掌深支并存的38只手中，尺动脉近侧掌支，仅分出肌支至小鱼际肌，未见有本干进入豆钩管的个例。

二、尺动脉远侧掌深支

在118只手中，尺动脉远侧掌深支有38支，出现率为32.20%，右侧16，左侧22。该动脉来源不一，紧邻结构较复杂。

1.来源　来自掌浅弓（图1）、小指尺掌侧动脉（图2）和尺动脉末段不同部位（表1）。

表1.　尺动脉远侧掌深支的来源

部　　位		支数	百分率%
掌浅弓	尺　侧	9	23.68
	后　壁	5	13.16
小指尺掌侧	尺　侧	16	42.11
动　脉	根部桡侧	1	2.63
	根部后壁	1	2.63
尺动脉末段		6	15.79
合　　计		38	100.00

维普资讯 http://www.cqvip.com

2.紧邻　尺动脉远侧掌深支，在行程中不进入豆钩管，而是穿过小指短屈肌肌腹上、中1／3交界处桡侧，沿指浅、指深屈肌腱深面，进入掌深层，与桡动脉末端吻合。从其来源来看，尺动脉远侧掌深支与小指尺掌侧动脉、掌浅弓关系密切。有的尺动脉远侧掌深支，起于小指尺侧动脉不同部位，有的虽来自掌浅弓，其本身又在不同高度发出小指尺掌侧动脉[5]。不论这二支小动脉，在位置关系如何错综，但其起点间距离，是一个较为恒定的范围（表2）。

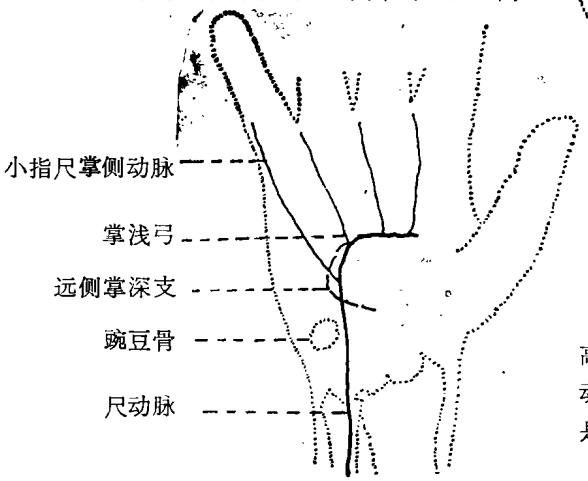


图1.　远侧掌深支起于掌浅弓

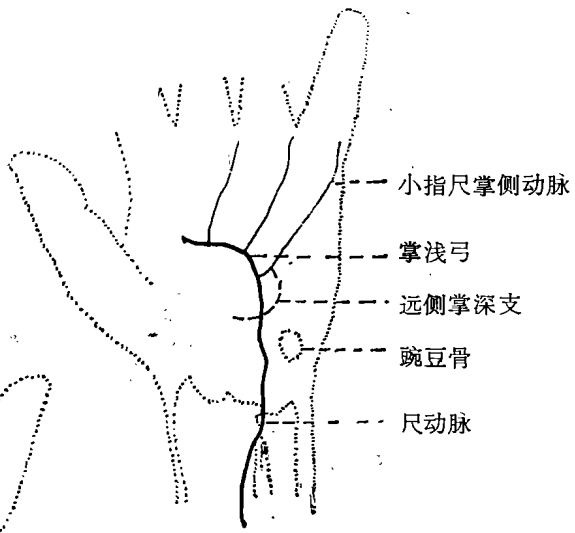


图2.　远侧深支起于小指尺掌侧动脉

3.尺动脉远侧掌深支起点外径、长度及其起点分别与小指尺掌侧动脉、豌豆骨掌面最高点距离，表2。

表2.　尺动脉远侧掌深支参数（$\bar{X}\pm1.96S_{\bar{X}}$ mm）

起点外径	$1.22\pm1.96\times0.04$
长度	$11.91\pm1.96\times0.54$
与小指尺掌侧动脉间距离	$5.68\pm1.96\times0.53$
与豌豆骨掌面最高点距离	$31.51\pm1.96\times0.56$

三、在完整的8只游离上肢或手中，分别从桡动脉或尺动脉注射A·B·S、硫酸钡溶液3—5毫升，可见其溶液迅速从尺动脉或桡动脉近心端返流出来。事后经手部拍片和解剖，其中二支尺动脉远侧掌深支和六支尺动脉近侧掌深支的内腔与桡动脉末段管腔内，均被A·B·S充填，且相互连续成一血管弓。

讨　论

一、尺动脉近侧、远侧掌深支命名

Coleman等依据尺动脉掌深支，是否伴随尺神经深支，区分为上深支和下深支。而我们选用豌豆骨为标志，区分为尺动脉近侧掌深支与尺动脉远侧掌深支，更方便于临床应用。

二、尺动脉掌深支行程与紧邻

尺动脉近侧掌深支除与尺动脉远侧掌深支并存外，均经豆钩管走向掌深层，与桡动脉末端相连。尺动脉远侧掌深支，虽来源不一，但都穿浅小鱼际肌，走向掌深层，亦与桡动脉相连，构成掌深弓。而与其并存的尺动脉近侧掌深支，则仅发肌支分布于小鱼际肌群。

三、尺动脉远侧掌深支出现率

Coleman等报道为63.5%，郑氏的为36.0%陈氏的为35.6%，而我们的则为32.2%。本组尺动脉远侧掌深支来源，除了与郑氏的类同外，还见有来自掌浅弓者14支，占36.84%。以上数据是否表明有地区及人种差异，有待进一步追索。

维普资讯 http://www.cqvip.com

四、从我们的材料观察，所有尺动脉远侧掌深支和多数尺动脉近侧掌深支，均与桡动脉末端吻合，构成掌深弓，且二者管腔彼此连通。参照Liberse氏近年的观点，认为尺动脉掌深支十分细小，与桡动脉一般无功能性吻合，此点分歧之别，有待更多的材料来说明。

参 考 文 献

1. Coleman S S and Anson BJ. Arterial pattern in the hand based upon a study of 650 specimens. S G O 1961; 113: 409.

2. Libersa C L et al. Arterial supply to palm of the hand Anat Clin 1982;.4: 33.

3.郑靖中，等。国人手掌动脉弓，解剖学通报1983; 6(2): 100.

4.陈以慈，等。手部血管的观察。临床应用解剖学杂志1984; 2(1): 11.

5.余谟山，等。小指转位再造拇指的应用解剖。中华显微外科杂志1987; 10(1): 31.

Anatomical study of distal palmar profund ramus of ulnar artery

Yu Moshan, Luo Yongxiang
Tongji Medical university

The authors have dissected and observed the origin, track and closed organ of proximal and distal palmar profund rami of ulnar aruery in 118 corpse hands. The study demonstrates that distal palmar profund ramus of ulnar artery is more variable small artery in origin. The authors also measured the outside diameter of the root of the small artery and the length and so on of the artery. It provides a new anatomical data for hand surgical doctors.

(3)

5-7

前列腺位置的局部解剖学研究及其意义

天津武警医学专科学校解剖学教研室 单云官 姚 班 魏焕萍 陈金源
（天津市河东区，邮政编码300162）

R 322.64

[提要] 解剖观测男性成尸15具30侧，肛门前与阴囊根部之间中点定为会阴点，从该点至尿道球部下缘高23.5±12.4mm，尿道球部下缘至前列腺下缘高21.1±6.1mm，前列腺下缘至膀胱三角31.1±5.8mm，为海绵体和前列腺受压迫影响的中心线。

[关键词] 性功能下降，会阴点，前列腺。
[Key Words] hyposexuelity, perineum prostote.

前列腺的增生肥大[1]为多种原因所引起，本文就前列腺的位置与增生肥大的关系进行了研究，测量了前列腺的位置。为预防前列腺的增生提供了有关措施，以及摘除前列腺后的副作用，直肠前壁向前膨出，分析了有关解剖原因及预防的措施。

材料和方法

前列腺位置的解剖学观测，用经福尔马林常规固定的男性成尸15具，在正中矢状面切开为3侧，用游标卡尺测前列腺与会阴皮肤间的深距，在盆腔中央前后方的距离。并在标本上测试，从会阴部向上推挤压前列腺，观察影响前列腺的解剖学关系。抽样调查访问了长期远距离骑自行车的1000多人，了解长期远距离骑车后的不良反应。

观察结果

一、长期远距离骑自行车的不良反应

对长期远距离骑自行车者进行调查，访问1000多人，主要的不良反应是，会阴部及大腿内侧的皮肤被磨破，会阴部胀痛感，性欲功能下降等。另外，穿紧身厚布短裤骑自行，影响阴囊会阴部的散热，可致睾丸部位的温度超过35°C，或接近于体温。这样可使精子的生长发育活动受