进行内容整合,注重与专业相关知识内容的学习和掌握。通过实践课程的学习,提高学生的动手意识和动手能力,更好地为后续的医学临床课程服务。

［参考文献］

［1］荆小莉,王东平. 医学本科生临床急救技能教学改革探讨［J］. 中国高等医学教育,2006(6):4 -5.

［2］刘光久,张绍祥,谭立文,等. 数字化人体图像和三维模型在解剖教学中的应用［J］. 局解手术学杂志,2011,20(2):210.

［3］邹锦慧,汤雅婷,叶茂盛,等. 基于护理专业导向的人体解剖学实验教学模式探讨［J］. 中华医学教育探索杂志,2012,11(11):1105 -1107.

［4］叶 榕,林志明,卞祖安. 开放式教学在高职护理人体解剖学实验教学中的应用［J］. 解剖学杂志,2010,33(2):233 -237.

(编辑:左艳芳)

·畸形与变异·

正中动脉发自尺动脉并吻合构成掌浅弓变异 1 例

吴兴飞,陈 文,孙建森 (第三军医大学基础部人体解剖学教研室,重庆 400038)

Variation of median artery originated from ulnar artery and anastomosed to the superficial palmar arch: a case report

WU Xing-fei, CHEN Wen, SUN Jian-sen (Department of Human Anatomy, Third Military Medical University, Chongqing 400038, China)

［关键词］正中动脉;尺动脉;掌浅弓;变异

［中图分类号］R323.71 ［文献标识码］B ［文章编号］1672-5042(2016)01-0077-01

掌浅弓的构成形式具有多样性,但优势正中动脉型掌浅弓并不常见[1-2]。作者在解剖 1 具成年男性福尔马林灌注的标本时,发现左前臂正中动脉起自尺动脉与正中神经紧密伴行,在拇短屈肌内侧和桡动脉掌浅支合成 1/2 的掌浅弓(图 1)。现报告如下。

1 资料与方法

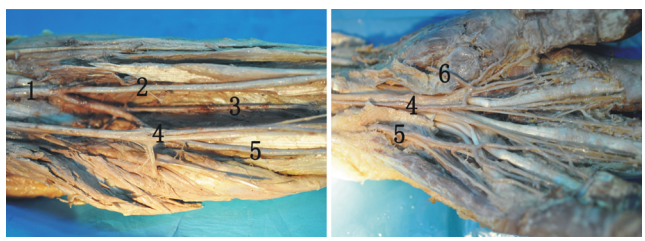
经福尔马林固定的男性尸体 1 具,年龄约 60 岁,身高 175 cm,体型标准,发育正常。采用大体解剖方法切开皮肤,清除臂前区和前臂前区浅筋膜,观察血管、神经的走行与分支。发现正中神经有血管伴行,数码相机拍照,游标卡尺测量。

2 结果

在平桡骨颈平面,肱动脉发出尺动脉和桡动脉,尺动脉外径为 0.41 mm,桡动脉外径为 0.45 mm。尺动脉起点远端 3.10 cm处,发出尺侧返动脉,尺动脉起点远端 3.17 cm 处发出骨间总动脉,优势正中动脉自尺动脉远端 4.20 cm 发出,外径 0.20 mm 与正中神经紧密伴行,经指浅屈肌深方下行穿屈肌支持带和腕管至掌部,在拇短屈肌内侧,与桡动脉掌浅支构成桡侧的 1/2 掌浅弓,全长 9.10 cm。尺动脉终支经屈肌支持带表面进入手掌,在豌豆骨桡侧发出一分支供应小鱼际肌,尺动脉终支并没有和桡动脉掌浅支有吻合,而是单独形成尺侧 1/2 掌浅弓(图 1)。

3 讨论

在解剖学上,掌浅弓常由尺动脉终支和桡动脉掌浅支吻合而成。据中国人解剖学数值统计正中动脉出现率仅为 3.74%,一般由骨间前动脉发出,其中参与构成掌浅弓的为 78.6%、桡正中动脉型为 2%[3],本例报道的正中动脉起自尺动脉,且与桡动脉掌浅支构成桡侧半掌浅弓,是十分罕见的变异。在临床腕管综合征切开减压术及鱼际间隙脓肿切开时,都要特别注意该变异动脉的出现。此外,临床上行前臂或手掌血管修复、吻合或者断掌、断指再植手术时也要注意这种类型的变异动脉。从功能上推测,正中动脉可能是正中神经的动脉营养支异常粗大所致,其不仅营养正中神经,且代偿尺动脉的部分功能,因此,正中动脉具有重要的生理功能,应避免损伤。



1:肱动脉;2:桡动脉;3:骨间前动脉;4:正中动脉;5:尺动脉;6:桡动脉掌浅支

图 1 手前臂、手背部动脉和神经

［参考文献］

［1］Saxena A, Agarwal KK, Ray B, et al. A rare finding of the superficial palmar arch-developmental and clinical significance［J］. J Clin Diagn Res, 2013, 7(4): 706 -708.

［2］Tasom A, Sinthubua A, Sananpanich K, et al. Cadaveric study of superficial palmar arch variations in northern Thai population by using epoxy resin injection technique［J］. J Med Assoc Thai, 2014, 97(12): 1352 -1357.

［3］曹交欢,王 浩,王 胜,等. 掌浅弓应用解剖的研究进展［J］. 解剖学研究,2014,36(3):213 -215.

(编辑:杨 颖)

doi:10.11659/jjssx.05E015051

［通讯作者］孙建森,E-mail:2623579835@qq.com

［收稿日期］2015-05-15 ［修回日期］2015-05-30