doi:10.11659/jjssx.07E022004

·畸形与变异·

左前臂双掌长肌变异1例

刘明珠[1],代友权[1],肖 莉[2] (1.成都医学院2021级麻醉学专业,四川 成都 610500;2.成都医学院人体解剖学教研室/发育与再生四川省重点实验室,四川 成都 610500)

Variation of palmaris longus of left forearm:a case report

LIU Ming-zhu[1],DAI You-quan[1],XIAO Li[2] (1. Grade 2021 of Anesthesiology Major,Chengdu Medical College,Chengdu Sichuan 610500,China;2. Department of Human Anatomy,Chengdu Medical College/Development and Regeneration Key Laboratory of Sichuan Province,Chengdu Sichuan 610500,China)

[关键词] 掌长肌;变异;解剖学
[中图分类号] R332.7+4 [文献标识码] B [收稿日期] 2022-07-03

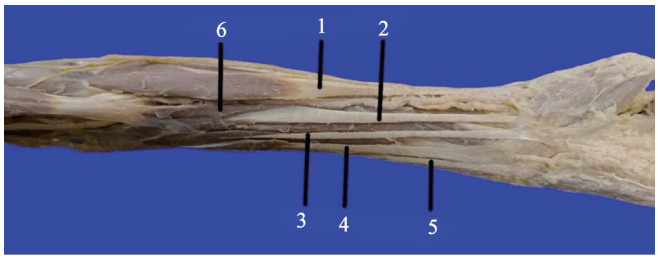
掌长肌位于前臂的掌侧,起于肱骨内上髁和前臂筋膜,止于掌腱膜,由正中神经支配,主要起屈腕作用。在临床上,掌长肌变异的情况并不少见,且变异的类型也不尽相同。笔者在解剖1具成年男性尸体时发现其左前臂掌长肌发生显著变异,且有别于以往报道的变异情况,现将其报告如下,以期为临床手术治疗及人体解剖学研究提供更多参考资料。

1 资料与方法

所用标本为四川省红十字会遗体捐献接收单位成都医学院接收的自愿捐献用以医学研究的成年男性遗体1具,经10%甲醛固定。以规范的解剖方法对其左前臂进行解剖,观察并记录肌肉的起止、走行和变异情况,用精度为0.02 mm的游标卡尺对相关数据进行测量并记录。

2 结果

此标本左前臂出现重复型(二肌二腱型)掌长肌[1](图1),其余肌肉的位置和起止部位与正常结构基本一致。两掌长肌均起自于肱骨内上髁,向前臂外下走行于尺侧腕屈肌与桡侧腕屈肌之间,且均位于指浅屈肌的表面,终端移行为两个掌腱膜,即桡侧掌腱膜和尺侧掌腱膜,并且桡侧掌腱膜在尺侧掌腱膜的上方。尺侧掌长肌由变异所致,位于指浅屈肌内上,与桡侧掌长肌相比,其肌腱薄而宽大,终端连于腕掌侧韧带(图1)。为进一步收集数据,用精度为0.02 mm的游标卡尺对桡侧掌长肌、尺侧掌长肌的各项指标进行多次测量,取其平均值,得到相关数据(表1)。其中肌腹长是从肌腹起点肱骨内上髁到肌腹及肌腱移行处中点的长度,肌腱长是肌腹及肌腱移行处中点至其移行为掌腱膜处的长度[1]。



1:肱桡肌;2:桡侧腕屈肌;3:桡侧掌长肌;4:尺侧掌长肌;5:尺侧腕屈肌;6:旋前圆肌

图1 左前臂双掌长肌变异

表1 双掌长肌测量数据(mm)

名称	尺侧掌长肌			桡侧掌长肌		
	长	宽	厚	长	宽	厚
肌腱	103.2	6.2	0.7	141.4	3.8	1.1
肌腹	114.1	8.7	4.5	97.8	11.7	5.6

3 讨论

根据国内外文献报道,掌长肌变异的类型繁多,包括缺如型、双肌腹型、梭形肌型、重复型和腱分裂型等[1-2],其中重复型的出现率为2.03%[3]。本例变异即属于掌长肌变异类型中的重复型,且位置在左前臂,其特殊的解剖学位置及变异特点提示,在进行前臂肌腱损伤手术、腕管综合征治疗或者肌腱游离移植修补手术时,应当注意此类变异的存在并进行详细的检查。掌长肌变异的多样性也许可以在基因水平上进行解

[基金项目] 四川省大学生创新实验项目(202213705031;S202113705079;S201913705054);成都医学院教育教学改革研究项目(JG202008;VL201605)

[通信作者] 肖 莉,E-mail:18692990@qq.com

doi:10.11659/jjssx.07E022048

·畸形与变异·

双侧双头胸骨肌变异1例

胡江艳,徐瑾琦,顾 峻,姚 磊,吕叶辉,李志宏 (上海健康医学院基础医学院,上海 201318)

Bilateral bicephalic sternal muscle variation:a case report

HU Jiang-yan,XU Jin-qi,GU Jun,YAO Lei,LYU Ye-hui,LI Zhi-hong (Basic Medical School,Shanghai University of Medicine & Health Science,Shanghai 201318,China)

[关键词] 胸骨肌;变异;解剖
[中图分类号] R323 [文献标识码] B [收稿日期] 2022-07-13

笔者在胸前区浅层解剖中发现在胸骨两侧胸大肌表面有发达的胸骨肌,每侧胸骨肌各有两个头,这种双侧双头胸骨肌在临床较为罕见,现报告如下。

1 资料与方法

成年男性大体,74岁。切开皮肤,去除脂肪、筋膜,可见胸骨两侧胸大肌表面两块胸骨肌呈倒V形,两侧胸骨肌均上窄下宽,呈扁平状,且各有两个头(图1a)。双侧胸骨肌起于胸骨柄前方的共同腱,共同腱附着于胸骨柄上缘附近,呈长方形,长23.18 mm,宽14.23 mm,向上与双侧胸锁乳突肌的胸骨头相延续。在胸骨前方双侧胸骨肌与胸锁乳突肌胸骨头呈"X形"背带状(图1b)。右侧胸骨肌自共同腱向外逐渐变宽,宽度为15.12~42.04 mm,长度为70.54 mm,随后分为内、外侧头;外侧头向外下方走行,长52.01 mm,宽13.59 mm,穿过胸大肌两束之间,止于第五肋表面;内侧头则向下延续,长91.76 mm,宽29.28 mm,穿过胸大肌与腹外斜肌之间,止于第六肋软骨前面,止点处肌腱与腹外斜肌腱膜和腹直肌鞘相互交织(图1c)。左侧胸骨肌自共同腱向外逐渐变宽,宽度为18.67~22.24 mm,长度为37.26 mm,随即分为内、外侧头;内侧头长155.98 mm,宽15.21 mm,穿过胸大肌两束之间,止于第五肋表面,并向下与腹直肌鞘上部交织;外侧头长177.37 mm,宽10.64 mm,穿过胸大肌与腹外斜肌之间,止于第六肋软骨前面,并与腹外斜肌腱膜和腹直肌鞘外侧部相互交织(图1d)。与右侧胸骨肌不同,左侧胸骨肌内侧头宽、短,外侧头细、长。

2 讨论

胸骨肌在偶蹄类动物中比较发达,其收缩可使皮肤颤动,从而进行驱赶蚊虫和牛虻等动作。人类胸骨肌属于退化结构,可作为辅助呼吸肌,协助机体提肋助深吸气[1]。胸骨肌若受到破坏,可引起患者胸骨旁疼痛或呼吸困难。有研究发现,患者进行仰头动作时诱发或加剧胸骨旁疼痛,可作为胸骨肌疼痛的佐证[2]。

有研究报道胸骨肌以单侧为主,偶有双侧[3];还有学者发现胸骨肌与胸锁乳突肌相连[4],但关于双侧双头胸骨肌尚未见报道。胸骨肌的起源、数目、起止和神经支配等至今仍存在争议,也被称为胸外肌、胸前肌、胸直肌、上腹直肌等[5]。本例胸骨肌的双侧双头止点绝大部分与腹直肌起点处腱膜相互交织,支持了"人类胸骨肌是腹直肌的残余或胸大肌的衍生物"的观点[6]。因此,笔者推测原始人类胸前壁与腹前外侧

[基金项目] 上海市教育科学研究一般项目(C2021242)
[通信作者] 李志宏,E-mail:lizh@sumhs.edu.cn

释,但目前国内外尚缺乏相关领域的研究。本次解剖准确地测量了相关数据,为掌长肌的变异特点提供了数据支撑。总之,掌长肌的变异对临床外科手术、手部疾病的诊断、治疗以及基因研究具有十分重要的意义。

[参考文献]

[1] 张玉珠,袁德智,黄玉圣,等.左侧上肢掌长肌变异1例[J].长治医学院学报,2016,30(1):73.doi:10.3969/j.issn.1006-0588.2016.01.025.
[2] Georgiev GP,Iliev AA,Dimitrova IN,et al.Palmaris longus muscle variations:clinical significance and proposal of new classifications[J].Folia Med (Plovdiv),2017,59(3):289-297.doi:10.1515/folmed-2017-0035.
[3] 王金德,刘承杏,郭家智,等.双掌长肌1例[J].中国临床解剖学杂志,2008,26(6):597.doi:10.3969/j.issn.1001-165X.2008.06.034.

(编辑:魏 源)