维普资讯 http://www.cqvip.com

表4 交通支的测量结果

测量参数	起自正中神经				起自肌皮神经			
	侧数	最小值	最大值	$\bar{x}\pm s$	侧数	最小值	最大值	$\bar{x}\pm s$
起点距发出神经的距离(cm)	2	0.80	1.72	1.33±0.29	9	0.48	2.36	1.31±0.46
起点距并入神经的距离(cm)	2	1.54	4.79	2.91±0.99	9	0.59	8.84	1.86±1.39
起始直径(mm)	2	2.06	6.34	4.10±1.23	9	1.05	4.80	2.20±1.28

3 讨论

3.1 肌皮神经分型

目前国内对肌皮神经的研究多为应用型的肌皮神经分支的研究[2-4],但对肌皮神经未见相关数量分型的报道。解剖学教科书中描述了分支的分布范围,也没有其分支数量和形式的描述。本文结果显示以3支型多见,出现率42.19%,其主要亚型是CN、BBN、BN型(占48.15%)和LBBN、SBBN、BN型(占37.04%),二者合计占绝大多数(占85.19%),因此在描述肌皮神经的分支时,应该考虑到CN的缺如(缺如率23.44%)。

3.2 肌皮神经各分支的分型

各分支依据其分支数目分为若干型,均以1支型多见:BBN占59.38%,CN占93.88%,BN占93.75%,这与前人的研究结果相近[2]。由于肱二头肌支2支及3支型的出现率较高(出现率40.62%),为肌皮神经主要分支之间进行自体神经移植,重建屈肘功能提供了形态学基础。

3.3 肌皮神经交通支

有关肌皮神经交通支的研究近年来报道很多[3-4],其出现率(17.19%),介于曲永松[5]与汪鑫[6]报道的21.43%和14.29%之间。其中正中肌皮神经型的出现率为3.13%(2/64),与汪鑫等报道3.43%相近。本人未发现2支甚至多支型的肌皮神经交通支。肌皮神经交通支的出现使肱二头肌内侧沟的相关手术增加了难度,术中应密切注意防止损伤。

3.4 肌皮神经及其分支的测量

肌皮神经干的长度由于其第一分支起始位置的差异,使其变化较大(最短0.29 cm、最长15.60 cm),因此临床以其他神经修复肌皮神经时其可用的吻合范围差异较大,较小的可操作范围为手术增加了难度。前臂外侧皮神经出现率100%,而且在肱二头肌深面有一段(9.87±2.59)cm很恒定的无分支神经干,可为肌皮神经其他分支或自体其他部位的神经修复提供良好的移植体。肌皮神经其他分支的测量为各分支的神经移植提供了较为详实的解剖学资料。

[参考文献]

[1] 张朝佑.人体解剖[M].第2版.北京:人民卫生出版社,1998.1543-1544.
[2] 杨志贤.肌皮神经肱二头肌支的显微外科解剖[J].中国临床解剖学杂志,1993,11(2):84-86.
[3] 顾玉东,张丽银,王 涛,等.肱肌肌支移位重建屈指功能的远期疗效[J].中华手外科杂志,2005,21(5):271-272.
[4] 张宝林,李定一,云玉珍.肌皮神经至正中神经交通支的分支分布[J].中国临床解剖学杂志,2002,20(3):171.
[5] 曲永松,安月勇,吕美玲.肌皮神经与正中神经之间交通支的观测及意义[J].中国临床解剖学杂志,2003,21(4):346.
[6] 汪 鑫,许 健,张文志.正中神经的形成及其与动脉的关系[J].解剖学通报,1965,2(4):37-39.

(编辑:蒋登金)

关于单位符号的使用

各种单位除在无数值的叙述性文字中和科普读物中可使用中文名称或中文符号外,均应使用单位符合。单位符号都是正体拉丁和希腊字母,无复数形式,符号后不附加圆点(正常语法名字尾标点符号除外)。来源于人名的单位,例如:Pa、Gy、W等和10^6以上的词头,例如:M、G、T等的首字母大写以外均为小写,"升"的符号可用大写(L)也可用小写(l),一般在单位使用不加词头时用大写。数值与单位符号之间、单位符号与相邻的其他符号(例如:化学元素符号)之间应留半个阿拉伯数字空隙,词头与其所组合的单位符号之间不需空隙。词头不能单独使用,也不能重叠使用(例如:"mμm"应为"nm")。

(本刊编辑部)