作定位划线的标志，需考虑个体差异大、易受肌肉活动及手术牵拉的影响等问题。此外，在手术过程中，这些结构常被手术敷料遮盖，不便于观察和比对。本研究采用了个体差异相对较小的骨性结构用作定位画线的标志，画出一横一纵并相互垂直的两条直线构成坐标系，其原点 O 位于外科医生最为关注的、临床上面神经易损伤区域内。该坐标系将腮腺区各点分为 x 或 y 值不会完全相同的四个区，前上区 x 和 y 均为正值；前下区 x 为正值，y 为负值；后上区 x 为负值，y 为正值；后下区 x 和 y 均为负值，据此可精确确定面神经各干及其主要分支在腮腺内的具体位置。通过神经与 x 轴成角角度描述其行走方向使其更准确，更具有指导手术操作的参考价值[7-8]。

本研究结果显示：在腮腺内，面神经干居纵线以后（起止点 x 均为负值），如被损伤将出现严重且难以恢复的面肌瘫痪，故纵线以后是腮腺手术的“危险区”。腮腺的后上区有一面神经穿行腮腺的密集区，此区应视为腮腺手术导致面神经损伤的高“危险区”，此区内手术操作应格外细致、小心。面神经各干的分支大部分位于纵线以前，其中面神经上干的分支大部分在横线以上，面神经下干的分支在横线以下（y 均为负值）。面神经上、下颊支列于横线上方 2 cm 内，并与横线大致平行（成角 10°左右）。纵线以前面神经的分支在腮腺内穿行分布相对稀疏，吻合支少而细小，此区内手术操作相对“安全”。面神经分支间的吻合是其神经纤维交换和重新编排的过程，有研究显示面神经损伤后的周围代偿能力较强，电传导产生肌运动的效率明显提高，而且面神经各分支之间、神经与肌肉、不同面肌之间可以进行相互代偿或协调作用[9-10]。纵线以前的手术如需要显露面神经，只须分离相应的主支，而这些主支通常较大，位置恒定。分离主支间的吻合支难度较大，且容易因牵拉、钳夹、干燥和挤压等原因造成主支损伤，导致更严重且难以恢复的面肌瘫痪。

本研究通过建立坐标系的方法，使用量化指标对面神经腮腺段的位置及走行方向进行定位，提高了定位的精确性，揭示出腮腺内面神经干及其主要分支穿行分布的不均匀性，并对其进行了分类和定位，利于指导临床医生根据手术区域在坐标系中的具体位置，采用合适的操作策略来达到既保证手术成功，又能降低手术并发症发生的目的[11]。

[参考文献]

[1] 杨 懿，张明磊，彭贵存，等. 腮腺肿瘤手术致面神经损伤的相关因素分析[J]. 临床口腔医学杂志，2006，22(12)：732 - 733.

[2] 张 雷，胡孙宏，李文稚，等. 腮腺手术中的主动面神经解剖与保护[J]. 临床耳鼻喉科杂志，2003，7(4)：239 - 240.

[3] 刘 靖，张秋红，张春瑞，等. 腮腺区面神经的解剖及临床意义[J]. 中国临床解剖学杂志，2004，22 (5)：539 - 541.

[4] Salame K, Quaknine GE, Arensburg B, et al. Microsurgical anatomy of the facial nerve truck[J]. Clinical Anatomy, 2002, 15(2): 93 - 96.

[5] 周小龙，付 敏，毕玉顺，等. 面神经颅外段局部解剖与临床应用[J]. 赣南医学院学报，2001，21(4)：371 - 373.

[6] Kwak HH, Park HD, Youn K H, et al. Branching patterns of the facial nerve and its communication with the auriculotemporal nerve[J]. Surg Radiol Anat, 2004, 26(6): 494 - 500.

[7] 王 福，齐聪儒，张树彬，等. 面神经阻滞入路相关结构的应用解剖[J]. 解剖科学进展，2003，9(4)：319 - 320.

[8] 姜 平，钟世镇，徐达传，等. 面神经额支的颧弓上定位测量及其临床意义[J]. 中国临床解剖学杂志，2003，22(1)：10 - 12.

[9] 董 博，王学东. 面神经下颌缘支的应用解剖[J]. 局解手术学杂志，2008，17(3)：177 - 178.

[10] Susuki K, Atsumi M, Koga M, et al. Acute facial diplegia and hyperreflexia: A Guillain-Barre syndrome variant [J]. Neurology, 2004, 62 (1): 825 - 827.

[11] 赵 阳，赵立伟，王海东. 面肌功能训练促进面神经功能的恢复[J]. 局解手术学杂志，2004，14(5)：319 - 320.

（编辑：左艳芳）

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，体积“升”的符号是例外，它的符号为“L，(l)”，推荐采用“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）