DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.07.022
第23卷第7期 第三军医大学学报 Vol. 23, No. 7
2001年7月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Jul. 2001

律失常,认为内源性乙酰胆碱与胃电节律失常发生有关;Gustavsson等[5]也认为阿托品能降低胃电频率,且其作用与剂量呈正相关。我们实验发现虽然小剂量的阿托品(0.5 mg/kg和1.0 mg/kg)并不导致胃电节律失常,慢波频率变异系数和异常节律指数与正常对照相比无明显差异,但剂量加大至2.0 mg/kg后,胃电节律失常明显增加,慢波频率变异系数及异常节律指数分别为23.01%和20.07%,较正常大鼠明显增多;正常大鼠经隔日禁食4周后,胃窦肌间神经丛胆碱能神经含量减少,胃电节律失常明显增加,故认为内源性乙酰胆碱减少能导致胃电节律失常,与Gullikson等[4]观点一致。

秦良才等[6]实验发现乙酰胆碱能使离体人胃平滑肌电活动的兴奋性增强,胃电的波幅增加。我们给正常大鼠腹腔注射小剂量(1 μg/kg和5 μg/kg)乙酰胆碱类似物氯化氨甲酰胆碱后并不引起胃电节律失常,慢波频率变异系数和异常节律指数与正常对照组相比无明显差异。当氯化氨甲酰胆碱的量加大至10 μg/kg时,胃电节律失常明显增加,慢波频率变异系数和异常节律指数分别为27.43%和28.17%,比正常对照组大鼠明显升高;当阿托品与氯化氨甲酰胆碱合用后,慢波频率变异系数和异常节律指数恢复正常。提示外源性乙酰胆碱过多能引起胃电节律失常。

为进一步证实乙酰胆碱过多能引起胃电节律失常,我们用新斯的明阻断乙酰胆碱酯酶使内源性乙酰胆碱增多后,发现胃电节律失常也明显增加,虽然慢波频率变异系数增加并不明显,但异常节律指数显著升高达19.06%。提示内源性乙酰胆碱也与胃电节律失常发生密切相关。

由此可见,乙酰胆碱与胃电节律失常关系密切,外源性乙酰胆碱过多,内源性乙酰胆碱过多过少均可导致胃电节律失常。

参考文献:

[1] 张伟刚,王振华.P物质对大鼠胃肌电作用的研究[J].中华消化杂志,1999,19(2):141-143.
[2] 陈建德.胃电频谱分析及临床应用[J].中华消化杂志,1997,17(增刊):14-15.
[3] Xue L, Fukuta H, Yamamoto Y, *et al*. Properties of junctionals in gastric-smooth muscle of the rat[J]. Jpn J Physiol, 1996, 46(1): 123-130.
[4] Gullikson G W, Okuda H, Shimziu M, *et al*. Electrical arrhymias in gastric antrum of the dog[J]. Am J Physiol, 1980, 239(6Pt1): G59-68.
[5] Gustavsson J, Lindberg G. 阿托品减低餐后胃电频率与剂量有关[J].基础医学与临床,1999,19(增刊):75-76.
[6] 秦良才,陈道志,陈莉萍.胃泌素、乙酰胆碱与胃复安对胃癌患者离体胃电作用的观察[J].基础医学与临床,1999,19(增刊):59-60.

(编辑 薛国文)

文章编号:1000-5404(2001)07-0799-01

个案与短篇

桡动脉起点变异1例

A case of anomaly of the origin of radial artery

张 瑗[1],李宏国[1],沈伟伟[1],任 豪[1],陈卫军[2],孙建森[2],姚 远[2] (第三军医大学:[1]学员旅五队;[2]基础医学部解剖学教研室,重庆 400038)

桡动脉是肱动脉行至桡骨颈平面时的一大分支。我们在解剖一老年男尸时,发现左臂桡动脉高位起自腋动脉,且行至桡骨颈平面有肱动脉汇入,上述变异未见文献[1,2]报道。现将观察与测量结果报告如下。

左侧桡动脉高位发自腋动脉,其起点距胸尖峰动脉1.50 cm。桡动脉向下与正中神经伴行,行至前臂,在旋前圆肌浅面,肱桡肌与桡侧腕屈肌之间走行,行程无其它异常。左侧桡动脉与肱深动脉走行正常。桡动脉下行至肘窝尖,发出尺动脉和一桡动脉吻合支,该支呈弓状。勾绕肱二头肌腱深面,汇入肱动脉,管径较细(0.2 cm)。在其外侧缘发出桡侧返动脉,并有肌支供给桡侧腕长伸肌和肱桡肌。吻合后的桡动脉向下行于肱桡肌和桡侧腕曲肌深面,于两肌肌腱之间穿行,行程无异常,向下有掌浅支参与掌浅弓的形成。纵观桡动脉的走行,其高位起点至短干吻合处为31.60 cm,其口径变化呈现粗→细→粗→细的趋势。高位起点处为0.40 cm,髁间线上、下分别为0.32 cm和0.30 cm,但在前臂上由于短干的汇入,桡动脉加粗为0.41 cm。该男尸右臂桡动脉起点及走行正常。

关键词:桡动脉;变异
中图法分类号:R322.121 文献标识码:B

参考文献:

[1] 谷永善.桡动脉起点变异一例[J].济宁医学院学报,1999,22(1):76.
[2] 陈光忠.右侧桡动脉与头静脉伴行一例[J].解剖学杂志,1986,1(9):9.

(编辑 薛国文)

作者简介:张 瑗(1980-),男,青海省互助土族自治县人,军医系991队学员。电话:(023)68752414

收稿日期:2000-06-01;修回日期:2000-12-28

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net