of Cancer, 2007, 120(7): 1444 – 1450.
[14] Karantza V. Katatins in Health and Cancer: More than Mere Epithelial Cell Markers[J]. Oncogene, 2010, 30(2): 127 – 138.
[15] Pantel K, Cote RJ, Fodstad Y. Detection and clinical importance of micrometastatic disease[J]. Journal of the National Cancer Institute, 1999, 91(13): 1113 – 1123.
[16] Woodman JR, Mansfield KJ, Lazzaro VA, et al. Immunoctochemical characterisation of cultures of human bladder mucosal cells[J]. BMC Urology, 2011, 11(5): 1471 – 1480.
[17] Rasweiler JJ, Badwaik NK, Salame G, et al. Endothelial cell hyperrolifferation ans stratification in uteropalcental blood vessels of the black mastiff bat, molossus refus[J]. Placenta, 2011, 32(9): 633 – 644.

(编辑:周小林)

· 个案与短篇 ·

双源性胆囊动脉变异 1 例

汤志敏[1],宋信柔[1],苏 薇[1],王骏豪[1],贺桂琼[2] (重庆医科大学:1. 2011 级临床救援 3 班;2. 解剖学教研室,重庆 400016)

[关键词] 双胆囊动脉;肝右动脉;胰十二指动脉上后动脉;解剖学;变异
[中图分类号] R322.121 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2014)06-0582-01

作者在解剖 1 具老年男性尸体腹腔动脉及分支时,发现其双源性胆囊动脉变异,一条起自肝右动脉,另一条起自胰十二指动脉上后动脉(图 1)。该双源性胆囊动脉的变异经查询相关文献罕见,为积累国人解剖学数值资料和为临床提供参考,现报告如下。

1 资料与方法

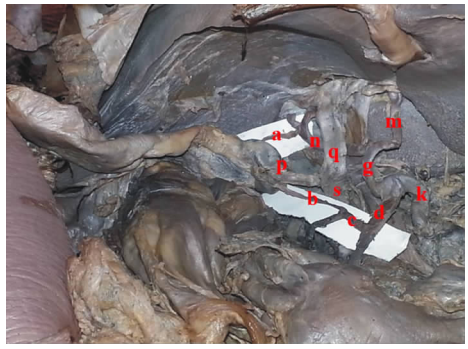
经 10% 福尔马林固定的老年男性尸体 1 具,身高 151 cm。通过常规方法解剖暴露腹腔内的肝胆结构、腹腔动脉及分支的起点、走行、分支及分布情况。用游标卡尺(精度 0.02 mm)测量分支分出点及解剖学长度,记录并拍照(图 1)。

2 结果

胆囊双动脉变异,腹主动脉在第一腰椎高度自前壁发出腹腔动脉,进而分出胃左动脉、脾动脉、肝总动脉。肝总动脉长约 21.20 mm,其向上发出长 14.01 mm 的肝固有动脉,向下发出长约 43.92 mm 的胃十二指肠动脉;肝固有动脉向左上发出长 25.12 mm 的肝左动脉入左半肝,向上方发出长 43.05 mm 的肝右动脉入右半肝;在距肝右动脉根部 2.20 mm 处,在胆囊三角内可见肝右动脉发出长约 17.54 mm 的胆囊动脉入胆囊;胃十二指肠动脉向下走行 13.21 mm 后发出胰十二指动脉上后动脉,该动脉走行 8.00 mm 后向右上发出长约 46.74 mm 的胆囊动脉,骑跨于胆囊管表面上行,于胆囊三角外进入胆囊(见图 1)。

3 讨论

中国人解剖学数值[1]报道,国人单胆囊动脉的类型分六型,起自胰十二指动脉上后动脉仅出现 1% ~6%,且该单胆囊



a:胆囊动脉;b:胆囊动脉;c:胰十二指肠上后动脉;d:胃十二指肠动脉;k:肝总动脉;g:肝固有动脉;m:肝左动脉;n:肝右动脉;p:胆囊管;q:肝总管;s:胆总管

图 1 双源性胆囊动脉变异

动脉进入胆囊的部位仅占 0.1% ~1%[2];其他腹部单支胆囊动脉起源于肝右动脉者占 84.0%,其余可能源于肝左动脉、肝固有动脉、肝中动脉等,约 23.8% 为双胆囊动脉[3]。故本案例变异出现概率经计算仅 0.004 8% ~0.048%,十分罕见。在行胆囊切除等外科手术时,需仔细辨认各种变异的胆囊动脉,包括各种起止、走形(与胆囊三角的关系)、形态等变异,以免错误结扎其他结构。因为本例变异十分罕见,临床医生在腹腔镜胆囊切除术等腹腔手术时易忽略起自胰十二指动脉上后动脉的胆囊动脉而导致结扎不全,或错误结扎以致大出血。故本例报道具有一定参考意义和临床价值。

[参考文献]

[1] 黄 瀛,吴晋宝. 中国人解剖学数值[M]. 北京:人民卫生出版社, 2002:7 – 117.
[2] 张智锋,梁楚琪,杨佩峰,等. 胆囊动脉起自胰十二指动脉上后动脉一例[J]. 医学美学美容(中旬刊), 2013(7):164.
[3] 黄洁夫. 腹部外科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2001:1299.

(编辑:杨 颖)

doi:10.11659/jjssx.1672-5042.201406003
[收稿日期] 2014-07-11 [修回日期] 2014-07-28