维普资讯 http://www.cqvip.com

与坏死脱落的癌细胞直接通过肺动脉或肺静脉壅进入血循环关系密切。

本组患者局部灌注化疗对血常规、肝肾功能的损伤明显低于全身静脉给药[4]。本文认为肺癌患者的介入治疗，支气管动脉供血的肿瘤优于肺动脉供血，血运丰富，单病灶肿瘤疗效优于少血运、多病灶肿瘤。全身副反应低于静脉化疗者。

[参考文献]

[1] Osaki T, Oyama T, Takenoyama M, et al. Feasibility of induction chemotherapy using bronchial arterial infusion for locally advanced non-small cell lung cancer: a pilot study [J]. Surg Today, 2002,32(9):772-778.

[2] Levitt ML, Kassem B, Gooding WE, et al. Phase 1 study of gemcitabine given weekly as a short infusion for non-small cell lung cancer: results and possible immune system-related mechanisms [J]. Lung Cancer, 2004,43(3):335-344.

[3] 刘西平，周雅荷，周 克，等. 支气管动脉内大剂量药灌注治疗肺癌[J]. 实用放射学杂志, 2000,16(7):417-419.

[4] 单 鸿，罗鹏飞，李彦豪. 临床介入诊疗学[M]. 广州：广东科学技术出版社, 1997.49.

[5] 孙 燕，陆道培，胡亚美. 内科肿瘤学[M]. 北京：人民卫生出版社, 2003. 994-995.

[6] 李大陵，樊吉荷，王瑞林. 恶性肿瘤介入治疗学[M]. 郑州：河南医科大学出版社, 2000.164.

[7] 万毅新，王晓平，郑 宁，等. 支气管动脉灌注化疗治疗肺癌的临床研究[J]. 中国肿瘤杂志, 2003,6(5):378-380.

[8] 李麟荪. 临床介入治疗学[M]. 南京：江苏科学技术出版社, 1994.306-308.

[9] 张希全，周宗文，张 锐，等. 肺癌血管构型及组织类型与支气管动脉灌注疗效的关系[J]. 实用放射学杂志, 1995,11(5):328-331.

(编辑：余汇洋)

·个案与短篇·

右肾上腺下动脉变异1例

张安强[1]，潘旭耀[1]，马田成[1]，方旭齐[1]，李振强[2]，孙建森[2]
(第三军医大学：1.学员旅5队；2.基础医学部解剖学教研室，重庆 400038)

[关键词] 肾上腺下动脉；睾丸动脉；解剖学；变异
[中图分类号] R322.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2006)05-0300-01

据资料显示，肾上腺下动脉通常来自肾动脉或其分支，偶尔可发自输尿管下动脉、睾丸动脉或卵巢动脉。本文在局部解剖过程中发现1例起源于睾丸动脉的变异肾上腺下动脉，现报告如下。

1 材料与方法

在一中年男尸的腹膜后隙解剖中发现(图1)：在左、右肾动脉起点下方2.6 cm处，腹主动脉发出左、右睾丸动脉。左侧睾丸动脉前面向下外走行一段距离后与同名静脉伴行，自第4腰椎下缘平面斜越输尿管前方，再向下经腹股沟腹环进入精索，在腹膜后隙的全程未见任何分支；右侧睾丸动脉在相同平面发出，起点处动脉外径为2.0 mm，斜向下外，越过下腔静脉的前方，走行约42.1 mm后分为两支，一支向上越过肾蒂的前方至肾门上缘分为上、下两支，分别进入肾上腺上、下半部；另一支按睾丸动脉的行程继续下行。该标本的右肾动脉尤分支分布到肾上腺，因此，本文认为由右睾丸动脉发出的上行分支即变异的右肾上腺下动脉。该变异动脉的起点与右肾下极大致平齐，至右肾门上缘的距离63.9 mm，血管外径1.0 mm。

2 讨论

正常情况下，肾上腺的供血动脉有三个来源：肾上腺上动脉由膈下动脉发出，主要供应肾上腺的上部；肾上腺中动脉起于腹主动脉，供应其中部；而肾上腺下动脉发自肾动脉或其分支，分布于腺的下部。本例变异右肾上腺下动脉在右肾下极平面发自睾丸动脉，斜向上越过右肾蒂的前方，在肾门上端分支分布于肾上腺下部。该动脉走行距离较长，与下腔静脉、肾蒂和肾的关系较为密切，在该区域的手术中有可能造成难以困难而被误伤。



1:腹主动脉；2:右睾丸动脉；3:下腔静脉；4:变异右肾上腺下动脉；5:右肾静脉；6:右肾上腺

图1 变异的右肾上腺下动脉

(编辑：余汇洋)

[收稿日期] 2006-05-10 [修回日期] 2006-06-15