

· 争鸣园地 ·

对《肝海绵状血管瘤的肝动脉栓塞治疗及并发症分析》一文的商榷

欧阳墉

认真阅读《肝海绵状血管瘤的肝动脉栓塞治疗及并发症分析》一文[刊于介入放射学杂志, 2004, 13(5): 428-430]之后, 有 2 点不同的看法, 愿与该文作者商榷。①该文对 34 例肝海绵状血管瘤(CHL)经导管肝动脉平阳霉素碘油乳剂栓塞(PLE)后出现肝胆并发症 6 例(17.6%)的原因未作详细分析的情况下, 就武断地对 CHL 的 PLE 作出“并不是一种无损伤的治疗方法”的结论, 实欠妥当。因为, 此类并发症的发生主要是与术者技术操作不当有关。②该文于讨论中引用的“CHL 为肝脏最常见的良性肿瘤, ……常无明显动静脉瘘。”等传统观点, 有必要予以纠正, 因为近年来对 CHL 的研究证实^[1-4] CHL 并非肿瘤, 而属(门)静脉的一种先天性畸形, 随其构成的异常血窦腔径大小不一, 而可出现不同的血供、血流量(高、中、低), 血流动力学改变和影像学表现; 于 DSA 动脉期像上 73.3% 的 CHL 可显示动静脉短路(AVS), 于螺旋 CT 增强扫描动脉期像上 87.2% (高流量 CHL)和 39.6% (中等流量 CHL)的病例可见到肝动脉-门静脉短路(APVS)和瘤周楔形强化区(PWSEA)。

CHL 经导管肝动脉 PLE 的治疗报道国内已不少, 一般都认为其不良反应少而轻, 严重并发症(如正常肝组织或胆囊坏死)很少见。例如, 近期 Zeng 等^[5]报道的国内多中心研究的 98 例 CHL 的 PLE 中, 仅 2 例(2.04%)并发瘤周肝组织大片坏死; 马新明等^[6]报道的 47 例 CHL 的 2 种栓塞方法(PLE 和鱼肝油酸钠碘油乳剂栓塞)对比结果, PLE 组无一并发局部肝组织坏死, 我院百余例 CHL 的 PLE 治疗中, 亦无一发生正常肝组织或胆囊坏死。此类并发症的形成机制已为人熟知, 皆是在经导管肝动脉栓塞术中由于操作不当而使栓塞剂/硬化剂反流或误入正常肝组织供血支或胆囊动脉, 并导致其栓塞和肝组织、胆囊的缺血性坏死; PLE 与采用液态栓塞剂/硬化剂(如无水乙醇、鱼肝油酸钠)或微球栓塞比较结果, PLE 较后者安全, 较少发生误栓等严重并发症^[4-7]。

为防止或减少此类严重并发症的发生, 于经导管肝动脉栓塞术(如 PLE)术前, 要认真分析螺旋 CT 增强扫描和 DSA 所见, 包括 CHL 的供血肝动脉是单支抑多支、胆囊动脉是否与供血的右肝动脉同时显影、CHL 灶的血流量大小、CHL 灶内显示的血管湖多少以及伴发的 AVS 或(和)PWSEA 的范围和程度等; 于经导管肝动脉栓塞术(如 PLE)术中, 要注意以下技术操作要点^[5-7] ①应尽量于超选择性插管情况下进行 PLE, 特别是 DSA 已显示胆囊动脉与供血右肝动脉支同时显影的 CHL 病例, 更应将导管跨越胆囊动脉开口后始可行栓

塞, 如为多支肝动脉供血时, 最好是分别超选插管进行栓塞。②PL 乳剂的用量, 不可机械地采用 1:1(PL 乳剂量:CHL 直径)比例给予, 在下列情况必须酌情减量, 例如: 超选插管行 PLE 时的 PL 乳剂用量就应适当减少, 并应随其超选程度而递减; 对于 DSA 仅显示边缘部少许血管湖影的、伴有广泛继发性病理改变(如坏死、液化、透明性变或纤维化)的巨大 CHL, PLE 术中见到其少许血管湖被 PL 乳剂充填即应终止注药; 伴发明显的 AVS 和 PWSEA 的 CHL 行 PLE 时, PL 乳剂的用量也要酌情减少, 因为注入的 PL 乳剂可经 AVS 大量充填于瘤周正常肝组织中而致其缺血、缺氧; 对于超大(≥ 10 cm)的 CHL 病例, 为减少不良反应和并发症, 我们的经验是“宁可分次(一般为 2 次)作 PLE, 而不一次大量注入 PL 乳剂”。总而言之, 每例作 PLE 治疗的 CHL 患者, 经导管注入的 PL 乳剂总量, 必须参考术前影像学检查结果、选择性插管的程度、术中 X 线透视所见和术后即时 X 线摄片等来判断或调整。③PLE 术中, 必须在 X 线监视下缓慢注入 PL 乳剂, 其因为“CHL 不同于肝细胞癌, 其供血肝动脉不扩大且无增粗的肿瘤血管, 因而也不具有虹吸作用”, 此外, 还要注意 CHL 的血流量大小, 如术前影像学检查已证实其为低流量 CHL 病例, 则于 PLE 时更应减缓 PL 乳剂的注射速率。


我们相信, 如果该文作者在今后的 CHL PLE 治疗中, 能够注意上述的术前和术中要点, 是可明显减少或防止肝胆严重并发症的发生。

[参 考 文 献]

- [1] 欧阳墉, 欧阳雪晖, 顾苏滨, 等. 成人肝海绵状血管瘤并发动静脉短路的 DSA 检查和诊断. 中华放射学杂志, 2000, 34: 523-527.
- [2] Ouyang Y, Ouyang XH, Yu M, et al. Frequency of arteriovenous shunts in hepatic cavernous hemangiomas in adults as seen on selective angiography and postembolization radiography. Cardiovasc Intervent Radiol, 2001, 24: 161-167.
- [3] 欧阳墉, 于明, 欧阳雪晖, 等. 肝海绵状血管瘤并发动静脉短路的螺旋 CT 研究. 临床放射学杂志, 2002, 21: 205-209.
- [4] 欧阳墉, 王颖, 欧阳雪晖, 等. 肝海绵状血管瘤血供与介入治疗的争议和探讨. 中华放射学杂志, 2004, 38: 746-750.
- [5] Zeng QG, Li YH, Chen Y, et al. Gigantic cavernous hemangioma of the liver treated by intraarterial embolization with pingyangmycin-lipiodol emulsion: a multicenter study. Cardiovasc Intervent Radiol, 2004, 27: 481-485.
- [6] 马新明, 王敬忠, 邢丽华, 等. 选择性肝动脉内栓塞治疗肝血管瘤两种栓塞方法的对照研究. 介入放射学杂志, 2000, 9: 13-15.
- [7] 欧阳墉, 欧阳雪晖. 肝血管瘤经导管动脉栓塞术各法的比较与评价. 中国临床医学影像杂志, 2002, 13: 360-362.

(收稿日期 2004-11-29)

对《肝海绵状血管瘤的肝动脉栓塞治疗及并发症分析》一文的商榷

作者：[欧阳墉](#)
作者单位：[010017 呼和浩特 内蒙古自治区医院介入放射科](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2005，14(2)
被引用次数：7次

参考文献(7条)

1. [欧阳墉](#), [欧阳雪晖](#), [顾苏滨](#) 成人肝海绵状血管瘤并发动静脉短路的DSA检查和诊断[期刊论文]-[中华放射学杂志](#) 2000
2. [Ouyang Y](#), [Ouyang XH](#), [Yu M](#) Frequency of arteriovenous shunts in hepatic cavernous hemangiomas in adults as seen on selective angiography and postembolization radiography 2001
3. [欧阳墉](#), [于明](#), [欧阳雪晖](#) 肝海绵状血管瘤并发动静脉短路的螺旋CT研究[期刊论文]-[临床放射学杂志](#) 2002
4. [欧阳墉](#), [王颖](#), [欧阳雪晖](#) 肝海绵状血管瘤血供与介入治疗的争议和探讨[期刊论文]-[中华放射学杂志](#) 2004
5. [Zeng QG](#), [Li YH](#), [Chen Y](#) Gigantic cavernous hemangioma of the liver treated by intraarterial embolization with pingyangmycin-lipiodol emulsion:a multicenter study 2004
6. [马新明](#), [王敬忠](#), [邢丽华](#) 选择性肝动脉内栓塞治疗肝血管瘤两种栓塞方法的对照研究[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2000
7. [欧阳墉](#), [欧阳雪晖](#) 肝血管瘤经导管动脉栓塞术各法的比较与评价[期刊论文]-[中国临床医学影像杂志](#) 2002

引证文献(6条)

1. [李向东](#) 超选择肝动脉栓塞治疗肝海绵状血管瘤效果观察[期刊论文]-[中国煤炭工业医学杂志](#) 2009(3)
2. [刘宏伟](#), [任伟新](#), [陈彩珍](#), [隋强](#), [朱国萍](#), [张晓琴](#) 微导管在肝海绵状血管瘤介入治疗中的应用价值[期刊论文]-[新疆医科大学学报](#) 2009(2)
3. [关利君](#), [马和平](#), [张学军](#) 肝血管瘤的临床治疗进展[期刊论文]-[内蒙古医学杂志](#) 2008(4)
4. [王秀春](#), [曹娟](#), [王金荣](#), [陈常胜](#), [孙业全](#), [曹贵文](#) 肝海绵状血管瘤肝动脉栓塞所致门静脉损毁性病变[期刊论文]-[当代医学\(学术版\)](#) 2007(6)
5. [王秀春](#), [曹娟](#), [王金荣](#), [陈常胜](#), [孙业全](#), [曹贵文](#) 肝海绵状血管瘤肝动脉栓塞所致门静脉损毁性病变[期刊论文]-[当代医学](#) 2007(11)
6. [孙业全](#), [王秀春](#), [陈常胜](#), [曹贵文](#), [岳国林](#) 肝海绵状血管瘤患者肝动脉栓塞致门静脉损伤原因分析[期刊论文]-[山东医药](#) 2006(31)

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200502037.aspx
授权使用：[qkxb11\(qkxb11\)](#)，授权号：3d15fe54-3b5a-4353-bfba-9e2f00c1b446

下载时间：2010年11月15日