

参考文献

- [1] Chamot AM, Benhamou CL, Kahn MF, et al. Acne-pustulosis-hyperostosis-osteitis syndrome. Results of a national survey 85 cases [J]. Rev Rhum Mal Osteoartic, 1987, 54: 187-196.
- [2] Colina M, Govoni M, Orzincolo C, et al. Clinical and radiologic evolution of synovitis, acne, pustulosis, hyperostosis, and osteitis syndrome: a single center study of a cohort of 71 subjects [J]. Arthritis Care Res, 2009, 61:813-821.
- [3] Magrey M, Khan MA. New insights into synovitis, acne, pustulosis, hyperostosis, and osteitis (SAPHO) syndrome [J]. Curr Rheumatol Rep, 2009, 11:329-333.
- [4] Salles M, Olive A, Perez-Andres R, et al. The SAPHO syndrome: a clinical and imaging study [J]. Clin Rheumatol, 2011, 30:245-249.
- [5] Earwaker JW, Cotten A. SAPHO: syndrome or concept? Imaging findings [J]. Skeletal Radiol, 2003, 32:311-327.
- [6] Pichler R, Weiglein K, Schmekal B, et al. Bone scintigraphy using Tc-99m DPD and F18-FDG in a patient with SAPHO syndrome [J]. Scand J Rheumatol, 2003, 32:58-60.
- [7] Patel CN, Smith JT, Rankine JJ, et al. F-18 FDG PET/CT can help differentiate SAPHO syndrome from suspected metastatic bone disease [J]. Clin Nucl Med, 2009, 34:254-257.
- [8] Inoue K, Yamaguchi T, Ozawa H, et al. Diagnosing active inflammation in the SAPHO syndrome using 18FDG-PET/CT in suspected metastatic vertebral bone tumors [J]. Ann Nucl Med, 2007, 21:477-480.

(收稿日期: 2012-01-17)

· 医学新闻 ·

北京协和医院泌尿外科完成全国首例 3D 腹腔镜手术

2012 年 12 月 3 日, 北京协和医院一例 60 岁男性患者成为全国首例成功接受 3D 腹腔镜手术的患者。北京协和医院泌尿外科引进 3D 腹腔镜系统, 使腹腔镜下的术野如同开放手术一样直观、清楚, 标志着普通腹腔镜手术进入 3D 时代。

该患者拟行肾盂旁囊肿切除术。这类手术存在肾脏、血管及肾盂损伤的隐患, 术中易大出血, 且术后发生漏尿的风险较高。如行普通腹腔镜手术, 因解剖层次多, 血管复杂, 手术难度大及二维画面缺乏纵深感, 需要医生有很高的镜下技术。为该患者行 3D 腹腔镜手术的主刀医生正是国内首屈一指的腹腔镜大师——李汉忠主任。

手术前, 医生们就已佩戴好 3D 眼镜, 通过 3D 系统, 手术画面变得立体, 镜下组织结构高低远近十分清晰, 通过监视器可清楚地看见肾动脉、肾静脉和输尿管几乎围绕在囊肿周围。清晰的手术画面降低了解剖难度, 而且在 4 倍的高清立体图像中一旦发现出血, 医生可迅速找到出血点进行止血。仅半小时后, 李汉忠主任就宣布手术成功, 这标志着我国首例人工 3D 腹腔镜手术顺利完成。

随后, 张玉石副教授又为一例 61 岁女性患者行肾上腺肿瘤切除术。CT 提示肿瘤直径达 7 cm, 紧邻下腔静脉, 手术难度很大。通过 3D 腹腔镜系统的帮助, 经过 1 小时努力, 顺利切除肿瘤, 术中出血不到 50 ml, 手术非常成功。

该 3D 腹腔镜系统近期刚从国外引进, 拥有监视一部三维、高分辨率的监视设备, 医生通过佩戴 3D 眼镜观察监视器可获得放大 4 倍的高清立体图像, 定位犹如开放手术般精准。此后一周, 协和泌尿外科还使用该系统完成了肾部分切除等手术。

据李汉忠主任介绍, 此系统与机器人手术影像系统相似, 降低了解剖难度和患者术后出现并发症的可能, 提高了手术水平、解剖、切割、吻合、止血的精确度, 也使年轻医生对于腹腔镜手术的理解更加直观。由于手术视野放大 4 倍, 二维影像变成三维, 所以如何运用长器械在腔镜下进行手术还需要一定的适应过程。

(北京协和医院党委综合办 胡雅洁 泌尿外科 张玉石)