

·述 评 Comment·

## 重视介入性肺减容术的研究

欧阳墉, 程永德

**【摘要】** 介入性肺减容术是在外科切除肺减容术和内镜下非外科切除肺减容术的基础上发展起来的。它是一项 X 线引导下的经导管治疗技术,在靶肺叶经支气管行博来霉素(或无水乙醇)碘油乳剂栓塞的同时并对其近端支气管用骨水泥封堵,可获得稳定的肺纤维化和肺减容,即所谓的功能性肺叶切除。虽然此项介入治疗技术目前仍处于动物实验阶段,但已经显露出其临床应用潜力和广阔的前景。

**【关键词】** 肺减容术;介入性;博来霉素;无水乙醇;碘油;骨水泥

中图分类号: R563.3 文献标识码: A 文章编号: 1008-794X(2006)01-0001-01

Laying stress on study of interventional lung volume reduction OUYANG Yong, CHENG Yong-de.

Department of Interventional Radiology, Inner Mongolia Autonomous Region Hospital, Huhehot 010017, China

**【Abstract】** The interventional lung volume reduction is developed from the lung volume reduction surgery and endoscopically non-surgical lung volume reduction. It is a X-ray guided transcatheter therapeutic technique, involving intra-bronchial embolization of the target pulmonary lobes with bleomycin(or pure alcohol)-lipiodol emulsion and the proximal target bronchial occlusion with PMMA simultaneously. A stable effect of pulmonary fibrosis and lung volume reduction could thus be obtained with the name of functional pulmonary lobectomy. Although this interventional therapeutic technique is now still on progress of animal experiment but having special potency of clinical application and fruitful future. (J Intervent Radiol, 2006, 15: 1)

**【Key words】** Lung volume reduction, interventional; Bleomycin; Pure alcohol; Lipiodol; PMMA

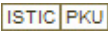
肺减容术(lung volume reduction surgery, LVRS),顾名思义即通过不同方法去除重度肺气肿病例过度充气的病变肺组织,达到改善残留肺实质和呼吸肌的呼吸泵功能,提高通气/血流比值以及降低肺血管阻力和右心负荷的一种治疗技术。1995 年,Cooper 首先成功地应用外科切除方法进行肺减容治疗重度肺气肿。2003 年美国对肺气肿的 LVRS 作了国家性试验研究(national emphysema treatment trial, NETT),结果指出 LVRS 对非均质性肺气肿病例的疗效是肯定的,但由于其创伤大、并发症多而不适用于重度肺气肿(尤其是均质性肺气肿)病例。其后,随着内镜器材和技术的改进,多种内镜直视下非外科切除方法的肺减容术陆续问世,例如:胸腔镜直视下肺消融法、纤维支气管镜(以下简称纤支镜)下支气管封堵法(采用胶水填充螺旋、专用橡胶塞或单向活瓣封堵)以及纤支镜下支气管灌洗加封堵法等,多数处于

动物实验阶段,少数已进入临床前期研究,并获得令人满意的近期疗效。近年来,董永华、尹文化等相继报道了 X 线透视引导下经导管支气管栓塞/封堵法动物实验研究的成功结果:在靶肺叶经支气管行药物(如无水乙醇或博来霉素碘油乳剂)栓塞的同时并对其近端支气管进行封堵(如用骨水泥)之后,可引起稳定的肺纤维化和肺减容,达到所谓的“功能性肺叶切除”的理想效果。从而,此项介入新技术也开始引起国内介入界同行的关注。在本期刊登的几篇新的介入性肺减容术动物实验研究报道和综述性文章,或许更能增加对此项介入新技术的认知。虽然它们仍属于小样本动物实验研究,且观察随访时间较短,但已初步显露出此项介入新技术的临床应用潜力和前景。我们相信,随着研究的深入和技术的改进,不久的将来此项介入新技术很有可能成为重度肺气肿病例改善肺功能的首选治疗手段。

(收稿日期: 2005-10-24)

作者单位: 010017 呼和浩特 内蒙古自治区医院介入放射科(欧阳墉);解放军第 85 医院 南京军区介入放射中心(程永德)

通讯作者: 欧阳墉

作者：[欧阳墉](#)，[程永德](#)，[OUYANG Yong](#)，[CHENG Yong-de](#)  
作者单位：[欧阳墉, OUYANG Yong \(010017, 呼和浩特, 内蒙古自治区医院介入放射科\)](#)，[程永德, CHENG Yong-de \(解放军第85医院, 南京军区介入放射中心\)](#)  
刊名：[介入放射学杂志](#)   
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年，卷(期)：2006，15 (1)  
被引用次数：4次

## 引证文献(4条)

1. [王月明](#) [肺减容术治疗慢性阻塞性肺气肿的应用进展](#) [期刊论文] - [西南军医](#) 2009 (2)
2. [范勇](#), [吴琦](#), [梁春宝](#), [吴先杰](#), [田静](#), [沈淑敏](#), [孙建中](#), [武俊平](#), [史丽霞](#), [赵崇法](#), [李玉萍](#), [于蕾](#), [贺能树](#) [全身麻醉单向活瓣肺减容支架放置与取出技术](#) [期刊论文] - [生物医学工程与临床](#) 2009 (1)
3. [范勇](#), [吴琦](#), [梁春宝](#), [吴先杰](#), [田静](#), [杜钟珍](#), [李萍](#), [武俊平](#), [史丽霞](#), [赵崇法](#), [李玉萍](#), [于蕾](#), [贺能树](#) [单向活瓣支架介入治疗重度肺气肿的临床研究](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2008 (3)
4. [欧阳墉](#), [倪才方](#) [我国介入放射学发展中的主要问题及对策](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2007 (1)

本文链接：[http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200601001.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200601001.aspx)  
授权使用：[qkxb11 \(qkxb11\)](#)，授权号：[a93e1cd2-13d2-4d7c-bdc3-9e1e018a1f37](#)

下载时间：2010年10月29日