

- Int J Syst Bacteriol 1983;33:683
3. Forster AC, et al. Non-radioactive hybridization probes prepared by the chemical labelling of DNA and RNA with a novel reagent, photobiotin. Nucleic Acids Res 1985;13:745
  4. 唐英春, 等. 中国广州市内ホテルの Cooling tower から検出された *Legionella pneumophila* の分離状況とその細菌学的性状. 感染症学杂志 1985;59(8):787
  5. Benson RF, et al. *Legionella qujnlivanti* SP. nov. Isolated from water. Curr Microbiol 1989;18:195
  6. Orrison LH, et al. Determination of antigenic relationships among Legionellae and non-legionellae by direct fluorescent antibody and immunodiffusion test. J Clin Microbiol 1983;17:332
  7. Brenner DJ, et al. Ten New Species of Legionellae. Int J Syst Bacteriol 1985;35:50
- (1991-03-01收稿 1992-04-10修回)

## 淋巴显微外科手术的实验和临床研究

课题负责 朱家恺

(附属第一医院显微外科)

四肢淋巴水肿和乳糜尿的病人是由于先天或后天性淋巴道阻塞引起淋巴回流障碍造成肢体水肿或淋巴液流入泌尿道形成乳糜尿。多累及青壮年劳动者,严重影响劳动力。过去由于淋巴管管径小,管壁薄,无法手术方法去除病因,引流淋巴液,只用切除或堵塞方法去治疗,复发率高。作者多年来对淋巴显微外科进行深入研究,引进国外技术加以改良,在国内首次取得淋巴管静脉吻合术成功。其特点是按肢体皮下主要静脉解剖部位,找寻集合淋巴管,并将肢体分成2~4段,分别在各段的远侧皮内注射活性染料和找集合淋巴管接上局部的小静脉。采用部分切开缝合法处理淋巴管;自制一套辅助手术器械,如对抗器、扩张器,减少损伤、提高效率;并首创用深淋巴管与静脉吻合手术,其位置恒定、口径较粗,容易取得良好效果;还在国内首先报告用健侧淋巴管移植代替用肢体原已损害淋巴管,使消肿率提高。该成果还收集不少人的集合淋巴管的标本资料进行研究,首次提出人的集合淋巴管有较厚的平滑肌,部分肌束突入管腔内成肉柱,为淋巴管自发性节律性收缩的物质基础,成为推动淋巴流动的内在动力,并不像一般认为集合淋巴管壁很薄,很少平滑肌,推动淋巴流动靠外力作用;同时提出病人的巨噬细胞的吞噬功能低落,可能是反复感染或复发的重要原因。应用淋巴管静脉吻合术治疗淋巴系统疾病已被国内外同行普遍重视和应用,可解放一批劳动力并取得明显社会效益。该成果获1992年广东省科技进步二等奖。

(冯世容)