

## “第二届全国二尖瓣球囊成形术研讨会暨 93'二尖瓣球囊成形术国际研讨会”会议纪要

“第二届全国二尖瓣球囊成形术研讨会暨 93'二尖瓣球囊成形术国际研讨会”于 1993 年 9 月 23 日~25 日在北京举行。正式代表 152 人,特邀代表 50 人,列席代表约 200 人。美国以 Francis Y.K. Lau 为首 6 人、日本以 Inoue 为首 3 人、以及我国台湾洪瑞松教授为首 4 人参加大会。中国医学科学院阜外医院院长著名心外科专家朱晓东到会并讲话。本届研讨会包括三项内容:

### 一、基础知识讲座

著名心血管影像诊断专家刘玉清教授作“二尖瓣疾患影像学诊断及优选的应用”,详细阐述各种影像学技术在二尖瓣疾病诊断中的作用及限度,提出了诊断要点。超声心动图诊断专家刘汉英作“超声心动图对开发二尖瓣球囊成形术的作用”,对超声心动图技术在选择 PBMV 适应证、术中监测、疗效评价及随访的应用和价值进行分析。报告了食道超声在诊断左房血栓的应用。根据报告者经验,诊断符合率达 100%。病理学专家吴遐教授作“风湿性心瓣膜病病理改变及演变过程”的特邀报告,提高了与会者对本病的认识,为选择 PBMV 适应证起到重要作用。

### 二、外宾作专题报告及操作表演

日本著名学者 Inoue(井上宽治)教授作“经皮穿刺 Inoue 球囊二尖瓣交界分离术”专题报告。对 PBMV 适应证、效果及并发症作了系统报告。Francis Y.K. Lau 作题为“经皮穿刺双球囊二尖瓣成形术——700 例报告”,对双球囊术操作方法作较详尽介绍,尤其提出采用 Ruiz—Lau 引导导丝及猪尾型双球囊,减少心肌穿孔的并发症,操作也趋于简化。Lau 认为,因为双球囊的几何受力,效果应优于单球囊方法。我国台湾学者洪瑞松教授作题为“二尖瓣球囊成形术—单球囊方法”报告。对房间隔穿刺定位要点作详尽介绍,有着实际应用价值。

三位学者代表了当前世界“二尖瓣球囊成形术”两大流派,分别作了单球囊及双球囊二尖瓣成形术表演,到会代表领略到世界最高水平操作表演。

### 三、论文交流

大会共收录来自全国的 35 篇论文,大会交流 22 篇。国内最早开展此项工作的广东省心研所陈传荣,江西省人民医院李华泰,阜外医院戴汝平分别作了重点发言。他们的工作均为国内最大组报告。其中阜外医院报告 400 例 PBMV,技术成功率达 99.7%。随访 70 例(平均 36 个月),心功能改善率 100%。无房间隔缺损、

无体循环栓塞、无急性二尖瓣关闭不全需急诊手术者、无死亡。与国内外各组比较,并发症发生率最低。江西省医院报告 410 例采用自制球囊导管,技术成功率 99.5%,发生急性二尖瓣返流 7 例(1.7%),心包填塞 1 例(0.2%)。108 例随访(平均 38 个月)6 例(5.5%)发生再狭窄。安贞医院张金荣对 317 例 PBMV 进行分析。作者将全组分为 A 组:应用传统的 PBMV 方法(Inoue 法);B 组在术前准备和术中操作进行改进。结果表明 A 组并发症为 7.9%(包括心包填塞,脑栓塞,心肌梗塞,二尖瓣返流及操作失败等)。而 B 组未发生任何并发症。作者对术前准备及操作方法改良及其价值进行了深入讨论。至目前 PBMV 已超过 100 例的单位还有大连医学院附属一院、解放军 47 医院等均取得良好效果。大会报告共计 1846 例 PBMV。广东省心研所报告了“经皮穿刺二尖瓣成形术在二尖瓣狭窄合并返流的应用”,总结了 30 例经验,作者认为 1—2<sup>+</sup>/4<sup>+</sup> 的二尖瓣返流但不合并严重瓣叶钙化及瓣下结构融合的病例,适于作 PBMV,术后长期随访结果满意。大会对 PBMV 操作及房间隔穿刺方法、超声心动图的应用、基层开展 PBMV 的经验体会等进行了交流。苏州市第三医院对 PBMV 术前后二尖瓣口面积与左房内径、血清心钠素及无创性法测定 PAWP, PAP 的关系进行深入研究,认为测定血清心钠素及测定 PAWP 和 PAP 作为 PBMV 手术成功与否的参考指标。解放军 95 医院对 3 例左房血栓病人,经用小剂量尿激酶 4 万 u、脉络宁 10ml 进行静脉滴注 10~15 天,辅以服用阿斯匹林、潘生丁,经超声心动图检查血栓消失,成功进行了 PBMV。阜外医院进行了 PBMV 机制研究,1. PBMV 主要作用机制是前后交界分离,对有严重纤维化、钙化的粘连,也有足够力量使之分离。2. PBMV 可对一些病例分离瓣下腱索粘连。3. PBMV 不均匀增厚、纤维化的瓣膜造成瓣膜撕裂,是二尖瓣返流的主要原因。4. 个别病例 PBMV 交界分离可抵瓣环处,应提醒注意,过大球囊扩张可能会导致瓣环撕裂,而出现急性重度二尖瓣返流,需要急诊换瓣手术。

本次研讨会是我国较大型介入心脏病学专题研讨会,必将对瓣膜球囊成形术的深入开展起到积极推动作用。

(黄连军 戴汝平)