单侧肺移植治疗双肺纤维化

美国波士顿消息:多伦多的外科研究小组报告,对双肺纤维化的病人进行单肺移植效果可观。研究小组发现,经过外科手术移植的病人,肺功能不断改善。

1983至1989年间,20名患肺纤维化终末期 病人接受了单肺移植 术,其中9人存活一年 多。此项报告发表于 New Engl J Med (1990年3月15日)。

选定的一组病人临床症状恶化,未见缓解,尽管用皮质类固醇治疗,但休息或运动时需氧量仍增加,预计存活不会超过一年半。研究组Grossman及其同事发现,手术一年后病人

肺活量、最大呼气量及单纯呼吸扩散量均有明显改善。肺泡通气及肺灌注以优势从自然肺转入移植肺,因为自然纤维化肺的弹性反冲及血管阻力均较大。手术后最初三个月内,移植肺灌注由63%升至77%,以后保持稳定。存活的病人运动耐量也有改善。在6分钟步行试验及踏板试验中,病人症状明显改善。经过大量研究,肺移植获得成功。移植过程中的一个重要发现是避免在手术后立即用皮质类固醇治疗。使用环孢素后,无需在手术期使用皮质类固醇。

袁波译自Med Post 26(19):69, 15 May, 1990 吴越校

(2) 应用连续性方程计算瓣口面积、 左室流出道的SV=升主动脉的SV、 左流FVI×CSA=升主动脉FVI×瓣口面

瓣口面积=左流FVI×CSA/升主动脉FVI

(3) 心输出量的改变大大影响跨瓣压差。 心导管与多普勒对比相关检查时其结果受导管 位置的影响,因为在血流下游压力恢复导致血 液动力学资料不符。

2. 二尖瓣关闭不全

积

彩色多普勒作初筛检查比脉冲式多普勒检测快而可靠。连续波多普勒的射流频谱灰度和形态可判断二尖瓣反流的程度。严重二尖瓣反流时因收缩期左房压升高使左室-左房之间的压差迅速减低,引起二尖瓣反流频谱收缩中期突然减速,表现在二尖瓣反流频谱曲线减速时间延长,使速度曲线变为高峰前移形成不对称的三角形。通过求舒张和收缩末期左室面积之差计算左室全部心搏量(TSV)和多普勒每搏量(有效心搏量ESV),计算反流分数,RF=1-ESV(RF为反流分数)。二尖瓣关闭不全

,3.二尖瓣狭窄

曲彩色和脉冲式多普勒检出。连续波多普勒计算跨瓣压力阶差。以压力减半时间求瓣口面积。

.4.主动脉瓣关闭不全

左室流出道彩色多普勒反流着色大小可判 断主动脉反流程度。连续波多普勒主动脉瓣反 流频谱的压力减半时间可判断反流程度,压力 减半时间与反流分数呈负相关,即压力减半时 间短,主动脉瓣反流严重。

5.多普勒研究血流动力学

三尖瓣反流时,应用连续波多普勒测定反流速度,即可计算右房-右室之间的压力阶差,压差十右房压-右室峰值压,在肺动脉瓣正常情况下,右室压力等于肺动脉压力。颈静脉搏动可估计右室压,但不准确,下腔静脉可较好判断右房压力。

五.经食道超声心动图 检查心脏的 新声学窗,可发现经胸超声心动图 未能 发现的问题,特别是瓣膜赘生物,其检出率由经胸检查的45%提高到经食道检查的95%。在手术中可作为二尖瓣关闭不全修补术的监测以保证修补手术的疗效。

(朱文玲整理)

时若反流分数>65%应手术治疗。