第 12 卷第 1 期 中国现代医学杂志 China Journal of Modern Medicine 2002年1月

> 波 袁明道

Vol. 12

No. 1 Jan. 2002

·个案报告。

## 体外循环下单肺移植术后心脏压塞 1 例 中南大学附属湘雅医院心胸外科(长沙 410008) 罗万俊 李国虎 蒋海河 雷凯波

关键词 心脏压塞 肺移植 分类号 R563

肺移植术后主要以感染,排斥反应和气道方面 的并发症为主。术后心脏压塞则较少见,本文报告 1例。

病例报告 1 男,28岁。患双肺弥漫性纤维化,肺功

能严重受损。1997年9月30日在全麻体外循环下 接受同种异体左肺移植手术,术中因胸内粘连甚重

渗血较多,移植后供肺膨胀良好,原有的肺动脉高压 即降至正常,氧合功能明显改善。经严重止血后回 ICU, 通过 Swan—Ganz 导管及桡动脉测压管连接压

力监测仪和心电监护仪(Space Lab 90303B)连续监 测血压,心率,中心静脉压(CVP),每小时尿量和胸 管引流量,定时床旁胸片。治疗上采取 PEEP(6~ 7cmH<sub>2</sub>O),限制液体入量,应用多巴胺等措施。 术后

2h,心率由 97 次/min 升至 140 次/min, 30min 后血 压由 10kPa 下降至 7kPa, CVP 为 5cmH2O,胸管引 流量每小时 300ml, 但有逐渐减少趋势, 胸片提示左 肺尖积血,尿量每小时超过 100ml。考虑血容量不

足,加快输血,效果不佳,心率在150次/min,血压继 续下降,CVP由 5cmH2O 升至 8cmH2O,胸管引流继 续减少, 尿量每小时< 50ml, 疑有心功能不全或肺 动脉压升高,测定肺动脉压正常(26/14mmHg),加

大多巴胺及多巴酚丁胺用量,分别为304g/kg/min 和 10<sup>\(\mu\_g/kg/min\)</sup>,病情无改善,血压降至 5kPa,与此 同时发现患者血压在脱呼吸机吸痰时,血压反而上 升 2~3kPa, 多次验证均如此, 尽管无奇脉及颈静脉

怒张。综合上述发现,高度怀疑心脏压塞,立即床旁 打开原切口, 发现胸内积血及血块 1050ml, 清除积 血后,血液动力学立即改善,血压升至 10kPa(平均 压),心率降至 97 次/min。CVP 由 8cmH<sub>2</sub>O 降至

4cmH2O, 尿量每小时增至 100ml 以上。观察约

患者血液动力学再度恶化,床旁胸片示左胸内左心 缘大片高密度阴影,疑胸内活动性出血再次导致心

脏压塞,逐进手术室开胸探查,清除左胸内及心包腔

积血 1400ml。发现降主动脉旁外膜上有一出血点,

其它术野及吻合口未见出血。术后病人情况稳定,

血液动力学指标满意。但术后第9天死于重度急性 排斥反应(病检)。 讨论

单侧肺移植术后心脏压塞少见。仅有个别报 道。一般来讲,由于胸腔容量大,肺易于压缩,纵膈 可以移位等因素,在胸内出血量不是很大的情况下, 是不易造成心脏压塞的。本例术后胸内出血虽较 多, 但 一 部 分已 引 流 出体 外, 胸内 积 血 亦 只 有 1 000ml 多, 但发生了典型的心脏压塞表现, 分析原因 可能有下列几个方面:首先,患者胸内广泛纤维化导 致胸腔容积较正常人为小,本例患者为明显的扁平 状胸廓。其次,此例供肺偏大与受者胸腔 容积匹配 不理想(供体与受体体重分别为 55kg 和 38kg), 较

呼吸机并有较高的 PEEP 加重了心脏压塞, 同时正 压通气使肺更不易被压缩。在本例中,正压通气及 PEEP 对心脏压塞的影响得到了很明显的验证。第 五,病人的体位可能是导致了心脏压塞的诱因之一。 本例术后 3h 改为右侧卧位(45°), 引流液减少, 但血 液动力学逐渐恶化,强烈支持此点。因为右侧卧位 造成左胸引流困难,加上移植时左侧心包已切开,左 胸的出血以及血块可直接进入心包造成压迫。 心脏压塞通常在有典型的临床表现时,诊断一

大的供肺对心脏本身已造成了某种程度的压迫。第

三,患者纵膈基本固定,移位余地不大。第四,应用

般不困难,本例经过即是如此。然而,肺移植术后出

现心脏压塞时可能易延误诊治,当病人出现血液动 力学方面的不稳定时,较多考虑的原因主要是血容 过程中亦首先考虑了以上因素,但采用了相应的处 理措施后无效。直到有典型的心脏压塞表现时,才

作出相应的处理,在时机上略显迟缓。从本例可以 看出,心脏压寒时,不明原因的心率增快先干其它指

标出现, 尿量减少亦是较早出现的征象。不断加量 的正性肌力药物不但未改善血液动力学、反而使之

恶化强烈提示心脏压塞。这也符合心脏直视手术心 脏压塞的一般规律。因此,肺移植术后出现不明原

因的血液动力学紊乱时,应想到心脏压塞的可能,宜 及时作出相应的诊治措施,开胸减压是唯一有效的 治疗方法。本例主要依据术后常规监测项目和临床 表现确诊,至于奇脉的有无,颈静脉是否怒张,并不 是必要条件、尤其是低血压、容量也欠缺时、该体征

可不明显或缺乏,连续床旁胸片有助干诊断。值得 指出的是,肺移植术后引流多的病人,改变术侧胸部 朝上的体位时宜谨慎为佳,以免加重或诱发心脏压

塞。当然,防止此类并发症发生的根本措施是严密 止血,尤其是对于粘连严重,创面大,同时又施行了 体外循环的病例。

(1998-10-18 收稿 陈胜喜裕审稿 李沐纯编辑)

·短篇报道·

## 家族性嵌甲二组 10 例报告

吉林省四平市中心人民医院皮肤科(136000) 张淑娟 欧福珍

关键词 嵌甲症 分类号 R758.72

工程师,亦见嵌甲,但较轻。

嵌甲多因受挤压引起。我科曾见二组 10 例家

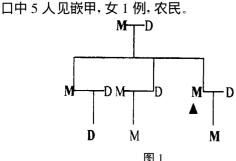
族性嵌甲。 家系 1 先证者, 男, 50 岁, 职员。双手拇指、双

脚 母趾嵌甲,1998年9月来我科求治。患者自述 干 2 年前发病, 先是双脚 母趾疼痛, 受压明显, 剪修 趾甲不当时严重。近来双手拇指也有症状。 经查双

手拇指、双脚 母趾甲板侧缘有明显嵌入甲沟内症 状。患者还自述其父也曾有此病,他曾为父修过脚 趾甲。患者询问此病有否遗传?遂查其子,30岁,

体检及实验室检查: 患者父子各系统无异常。 血、尿常规正常, 肝肾功能正常, X 线胸透无异常。

家系调查: 见图 1。家系中无近亲结婚, 三代 11



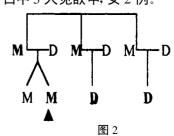
M,D 分别表示男女或子女: 粗体字为患嵌甲者: 箭头所指为先证者:

家系 2 先证者, 父子, 1999 年 11 月同来就诊。 父亲,54岁,企业干部,1年前曾因严重嵌甲做拔甲 手术,现轻微嵌甲。其子18岁,学生,现嵌甲较重。

体极及实验检查: 患者父子各项检查无异常。 家系调查: 见图 2。家系中无近亲结婚, 可调查

二代10口中5人见嵌甲,女2例。

剪而维持。



M, D 分别表示男女或子女: 粗体字为患嵌甲者: 箭头所指为先证者: 自上而下表示代系。

讨论:二组 10 例患者中男 7 例, 女 3 例, 平均发 病年龄 43.1 岁, 年龄最大 61 岁, 最小 18 岁, 高龄段 患病 6 例。体力劳动者 2 人。均无外伤史。除 1 例 亲代无患病者,9例均可查证亲代有患病者,可认为 具有家族遗传性可能。本报告未见与性别、职业相 关病例。双手指嵌甲未多见。治疗方法均以适合修

(2001-02-28 收稿 邓展生审稿 李沐纯编辑)