•病例报告•

# 1 例扩张型心肌病心脏移植前后动态 心电图追踪观察分析

杨庆君 魏辉 邓爱华

(湖北省天门市第一人民医院 功能科 湖北 天门 431700)

[关键词] 扩张型心肌病; 心律失常; 动态心电图; 心脏移植

[中图分类号] R654.2 [文献标识码] B [文章编号] 1671-7562(2012)01-0097-03

doi: 10. 3969/j. issn. 1671-7562. 2012. 034

扩张型心肌病是心肌病(dilated cardiomyopathy, DCM) 最常见的类型,以左心室扩大伴射血分数降低,临床上以出现进行性心力衰竭为主要特征。其病理生理改变主要是心肌细胞肥大、心肌纤维化和间质纤维化,病变弥散累及全心及传导组织,最终引起恶性心律失常和传导障碍,导致患者死亡。近年因心脏移植成功率高,极大地降低了DCM的死亡率。我们对1例扩张型心肌病患者心脏移植前后行动态心电图分析。

#### 1 临床资料

患者,男 28 岁,其母有扩张型心肌病、心衰病史。患者于 2008 年 11 月 18 日来我院就诊,诉近 4 个月来无诱因出现胸闷、咳嗽、气促,活动后加重,休息后好转; 平卧时气促,坐起可缓解; 下肢浮肿,伴腹胀、纳差。来院后行相关检查,心电图诊断: 窦性心律,肢导低电压,I 度房室传导阻滞,频发室早,ST-T 改变。心脏超声提示: 全心扩大,二、三尖瓣反流,左心收缩功能差,左室射血分数( left ventricular ejection fraction,LVEF) 为 13%。临床诊断: 扩张型心肌病,全心扩大,全心衰,慢性心力衰竭 C 期,心功能Ⅲ级。11 月 26 日第 1 次动态心电图( Hoter) 提示: 窦性心律,阵发性室上速,房颤,频发室性早搏多呈二联律时呈短阵室速,ST-T 改变( 图 1)。临床给予强心( 地高辛)、利尿( lasit)、降低心脏负荷( 培哚普利片)、抗心律失常( 胺碘酮) 等对症治疗后,患者症状明显好转。12 月 6 日复查 Hoter

提示: 室性早搏的次数由前次 Hoter 检测的 7 786 次降 到 2 239 次 成对室早由 399 对降到 64 对 短阵室速 由81 阵降到1阵 ST-T 改变、心房纤颤仍存在 要求 出院。2009年3月9日感冒后,出现胸闷、气促、黑 朦。当日 Hoter 提示: 缓慢性心房纤颤伴Ⅲ度房室传 导阻滞 交界性逸搏及逸搏心律 偶发室性早搏和室性 逸搏 ST-T 改变 最长的 R-R 间距为 5.59 s。遵医嘱 停服胺碘酮 对症治疗其他药物不变 症状好转 ,Ⅲ度 房室传导阻滞消失。以后在患者感觉自觉症状尚可的 情况下门诊每半年复查 Hoter。2009 年 9 月 29 日 Hoter 提示: 窦性心律,偶发房性早搏连续两跳时呈短 暂房速 心房纤颤 ,频发多源性室早。2010 年 2 月 24 日 Hoter 提示: 窦性消失,持续性房颤,偶见室性逸搏, 频发多源性室性早搏 12 982 次 ,其中 249 次成对室 早 106 阵室速。2010 年 5 月 1 日患者再次因气促、咳 嗽、夜间阵发性呼吸困难、端坐呼吸而入院,Hoter提 示: 心房纤颤, 频发多源性室性早搏呈二联律 17 829 次 628 次成对室早 2 次 Ront 现象 ,153 阵室速(图 2)。心脏超声提示: 右室流出道内径 4.2 cm ,升主动 脉内径 2.8 cm, 肺主动脉内径 2.7 cm, 室间隔厚 0.6 cm 左室后壁 0.6 cm ,LVEF 只有 8%。经内科药 物治疗 各种症状仍在进行性加重 建议转上级医院行 起搏除颤器(CRTD)或心脏移植术。于同年7月在武 汉协和医院行心脏移植手术成功。追踪观察1年,每 月复诊1次,其他生命体征正常。2011年7月5日 Hoter 提示正常范围。

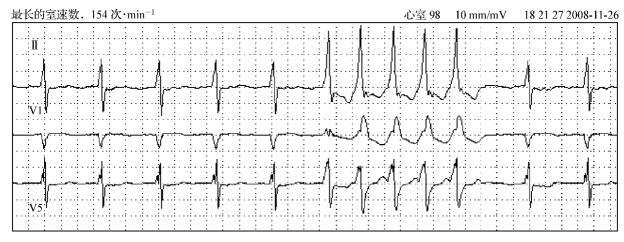


图 1 第 1 次 Hoter 提示室性心动过速

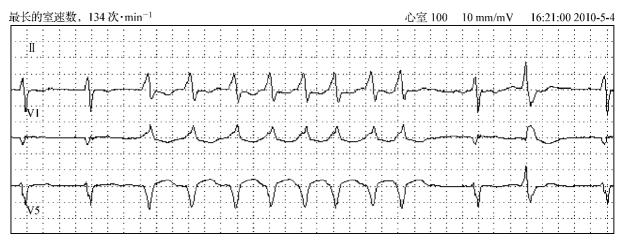


图 2 第 6 次 Hoter 提示室性心动过速

# 2 讨 论

本例患者为典型的 DCM ,具有三大特征:(1) 青 年男性,有明确家族史,起病突然,发展迅速。首次确 诊为 DCM 到 2010 年 5 月发展为顽固性心衰, 难治性 心律失常,仅两年时间。(2) 心脏超声符合 DCM 的五 大特点: 1) 左室扩大; 2) 瓣膜开放幅度降低; 3) 腱索 延长乳头肌肥大; 4) 室壁活动幅度减小 LVEF 长期为 13% 左右; 5) 瓣环扩大[1]。(3) 特别是动态心电图诊 断几乎涵盖了 DCM 患者所有心电图异常改变。 DCM 虽没有特异性心律失常改变,但发生率最高是异位搏 动和异位心律(占93%)<sup>[2]</sup>。本例患者第1次 Hoter 就 监测到阵发性室上速、房颤、频发室性早搏二联律、短 阵室速、传导阻滞、ST-T 改变等。患者两年中共监测7 次 Hoter 心电图一系列的衍变过程揭示了 DCM 患者 从发病到猝死的规律,主要表现为:(1) 窦性心律从有 到无。(2) 心房纤颤从一过性到永久性,且出现Ⅲ度 房室传导阻滞、交接性逸搏及逸搏心律、室性逸搏。 (3) 特别是室性早搏,不论是出现的频率、性质、形态 都在逐渐改变。室早数量从 7 786 次到 17 829 次 ,从单源性发展到多源性 ,甚至出现 Ront 现象 ,由高尖较窄的 QRS 波群变为低矮特宽型。(4) 室速的频率由较快变缓慢 ,且发生的次数明显增多。这充分证明 , DCM 患者的所有心律失常中 ,室性心律失常占主要地位 ,也符合 DCM 的病理生理特点。DCM 5 年的死亡率约48% 心脏性猝死占死亡原因的 30% [3]。 LVEF < 0. 30 的患者持续性室性心动过速、心室颤动和心脏性猝死的发生率明显升高 ,LVEF 每降低 10% ,发生室速、室颤和心脏性猝死的相对危险增加 2. 3 倍<sup>[4]</sup> ,这也符合本例患者的特点。

本例患者两年来的衍变过程: 虽经积极的内科药物治疗,但临床症状逐渐加重,心衰、心律失常最终发展为顽固性、难治性,心脏移植后临床症状消失、多次复查心电图正常、Hoter 基本正常。本病例资料有力地证明,内科治疗效果不佳时,必须行心脏移植术才能存活。

#### [参考文献]

[1] 李治安. 临床超声影像学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 373-374.

- [2] 栾桂芹. 扩张型心肌病 [M]//卢喜烈. 多导同步心电图分析大全. 北京: 科学技术出版社 ,1999: 436.
- [3] DEC G W , FUSTER V. Idiopathic dilated cardiomyopathy
  [J]. N Engl J Med ,1994 ,331(23):1564.
- [4] GRIMM W, CHRIST M, BACH J, et al. Noninvasive arrhythmia risk stratification in idiopathic dilated cardiomyopathy: results of the Marburg Cardiomyopathy Study [J]. Circulation 2003,108(23):2883.

•病例报告•

# 重度子痫前期合并甲亢先兆早产剖宫产麻醉 1 例

## 陆学芬 沈玲

(昆山市第一人民医院 麻醉科 江苏 昆山 215300)

[关键词] 重度子痫前期; 先兆早产; 妊娠; 甲亢; 麻醉

[中图分类号] R614.2; R719.8; R714.245 [文献标识码] B [文章编号] 1671-7562(2012) 01-0099-02

doi: 10. 3969/j. issn. 1671–7562. 2012. 035

# 1 临床资料

患者 女 21 岁。入院诊断: G<sub>3</sub>P<sub>0</sub> 孕 36 周 ,待产, 胎位 LOA ,重度子痫前期 ,先兆早产 ,妊娠合并甲亢。 既往有"甲亢"史,口服"丙基硫氧嘧啶"、"优甲乐"8 年,平时阶段性检测甲状腺素,T。稍高(具体数值不 祥)。本次妊娠以来仍服用上述药物。近3 d 头痛、头 胀、视物模糊及心慌胸闷。无腹痛,无阴道流水。入院 时 T 37. 2 ℃、HR 138 次 • min <sup>-1</sup>、R 24 次 • min <sup>-1</sup>、BP 215/135 mmHg(1 mmHg = 0.133 kPa)。尿蛋白++、 酮体 0.5 ±、酸碱度 5.0 双下肢及会阴部凹陷性水肿。 眼球突出,甲状腺 I 度肿大。B 超示单胎存活儿。入 院即刻准备手术终止妊娠,给予硫酸镁静脉滴注。入 手术室后麻醉处理: 暂停硫酸镁 ,麻醉用药咪哒唑仑、 东莨菪碱、艾司洛尔。作快速诱导气管插管 诱导药物 盐酸瑞芬太尼、丙泊酚、琥珀酰胆碱 維持药物: 瑞芬太 尼、异氟醚及取婴后用芬太尼、维库溴铵静脉给药。术 中用艾司洛尔微量泵推注控制心率和血压。术中取出 婴儿 Apgar 评分 1 min 8 分 5 min 9 分。患者在手术期 间 HR 最快为 125 次•min<sup>-1</sup> ,Bp 最高为 175/100 mmHg , 术后 20 min 顺利拔除气管导管 记录 T 38.3 ℃、R 20 次• min<sup>-1</sup>、HR 90 次•min<sup>-1</sup>、Bp 155/95 mmHg。送入术后监 护室后 40 min 安返病房。术中术后患者情况稳定,于

入院第7天出院。

## 2 讨 论

#### 2.1 重度子痫前期合并先兆早产的麻醉

重度子痫前期,终止妊娠是最有效的治疗手段。 由于病情的需要 重度子痫前期的剖宫产率比正常妊 娠明显增高 手术和麻醉的风险也同时增高。在选择 麻醉方面 排除凝血功能的因素 有一部分的病例可选 择硬膜外麻醉 而合并先兆早产的患者由于病情严重, 血压明显升高应选择全身麻醉[1]。较之椎管内麻醉 的硬膜外给药的效果不确定性 起效需要一定时间 血 压控制呈现波动性 全麻可有效地平稳控制患者的血 压,镇痛效果及时确切。全身麻醉可防止抽搐,充分供 氧 保证母体和胎儿的氧合需求 因此全身麻醉是这类 患者比较合理的选择。剖宫产麻醉的危险程度与先兆 子痫的严重程度及治疗情况有着密切的关系,选择恰 当的麻醉处理及麻醉用药是保证母婴安全的关键。术 中采取维持血压相当平稳的水平、及时减轻心脏负荷、 术后监护治疗、密切关注病情变化等系列措施可避免造 成严重后果。全身麻醉可以控制呼吸,镇静孕妇情绪, 又可以充分供氧 减轻肾上腺激素的水平 减轻症状。

#### 2.2 合并甲亢的麻醉

合并甲亢手术的总原则: 甲亢未加控制 ,手术应延