脂肪瘤,右心房、室皆受累及,故而既有心律失常,又有多导联 ST损伤型上抬,当阵发性室上性心动过速发作时,因心动周期缩短,心肌耗氧量增加,心肌缺血损伤进一步加重,故而 ST段上抬更加显著,产生酷似心肌梗塞样的改变。其不完全右束支阻滞的产生可能与肿

抬。肿瘤愈大,受累的导联愈多。本例系一巨大心外膜

(本文编辑: 郭林妮)

心脏移植后的双重心房节律二例

杨德忠 关振中 杨 林

我院于 1992年 4月 20日和 1994年 1月 8日先后对 2例心肌病患者行同种异体原位心脏移植术,现均健在。移植术后均出现双重性心房节律,现报道如下。

例 1 男,37岁,临床和术后病理诊断:扩张型心肌病,心力衰竭、术前心电图为窦性心动过速,完全性右束支传导阻滞,频发多源室性早搏、心脏移植后心电

图 (图 1): 可见两种形态不同的 P波, P和 P'两者无关, 在 II 导联均直立。 P较尖, 79次 分,其后可见相关的 $_{
m qRS}$ 波群, P-R间期 0. 16秒。 P'较钝, 68次 分,其后无

相关的 _{qRS}波群。 倒数第 1 2房波为 p和 p[']融合 ,形成房性融合波。

例 2 男,35岁,临床和术后病理诊断:慢性克山

病,心力衰竭。术前心电图为窦性心动过速,完全性右束支传导阻滞,频发多源性室性早搏,短阵室性心动过速。曾发生两次心室纤颤。心脏移植后心电图(图2):在II导联可见两种形态不同的P波,P和P[']波两者无关,

在II 导联均直立。P形态较钝,82次 份,其后可见相关的 $_{q}RS$ 波群, $_{P}$ - $_{R}$ 间期 0. 16秒。 $_{P}$ </sub>较尖, $_{S}$ 8次 份,其后

无相关的 qRS波群。

上述 2例术后定期描记 12导联心电图 ,观察 P波形态和演变情况。例 1双重心房节律持续 7个月后消失 ,例 2双重心房节律一直持续至今。

讨论 双重性心房节律是一种罕见的心电图,多在严重心脏病和临终前发生。诊断时应十分慎重,需排除各种伪差等。此 2例术后双重性心房节律的心电图形成机理,系因心脏移植时,保留了受体的窦房结和少部分心房肌,同时移植了供体的窦房结和大部分心房肌。移植后的心脏,具有受体和供体两个窦房结,分别激动各自心房肌所形成。和 qR S波群有关的 P波,为供体的窦房结激动其心房肌所形成。和 qR S无关的 P波为受体的窦房结激动其保留的少部分心房肌所形成。供体和受体心房肌的离断。缝合是产生双重心房节律的主要原因。

(收稿: 1995-06-13 修回: 1995-12-06) (本文编辑: 郭林妮)

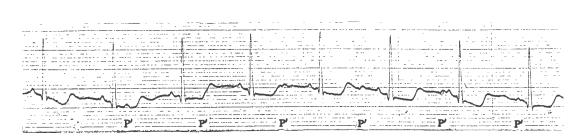


图 1 例 III 导联心电图描记。可见两种形态不同的 P波 与 qRS波群无关的 P/波分别落在第 2 3 4 5个 QRS波群 之后的 ST段上和 T波上或其后; 倒数第 1 2个 P/和 P融合,形成房性融合波

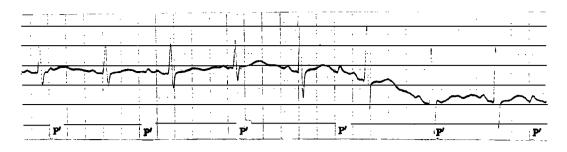


图 2 例 21 导联心电图描记.可见 P和 Pⁱ无关。第 5个 g RS波群起.电压为 1mV = 20mm

特发性 OT间期延长伴晕厥二例病人的直立倾斜试验

刘晓惠 胡大一肖 洁 逯 勇

 $\mathfrak{S}_{^{\prime}g}$ /min时,患者出现眼前发黑、晕厥,与自发症状相同。 心电图监测为结性心律,心率 58次 份,QTc= 0.45秒 (图 1),血压测不到。服用美托洛尔 $25 \mathrm{mg}$ 次,



例 2 女性,42岁。近3个月来发生晕厥2次,均

图 1 例 1的心电图 II 导联描记

出现在早起室内活动中,意识丧失数分钟恢复。平时心电图窦性心律,心率 57次 分,QTc=0.46秒,ST-T正常。超声心动图及心脏像未见异常,电介质正常。未服用过影响 QT间期的药物。倾斜试验在基础倾斜 13分钟时患者出现头晕,血压由 16.0/12.0kPa $(120/90mm\,Hg)$ 降至测不到,随即发生晕厥,与自发症状相同 $(图\ 2)$ 。服用美托洛尔 25mg 次,一天两次,3周后复查倾斜试验未诱发出晕厥,QTc=0.46秒。随访 4个月

无晕厥发生。



图 2 例 2的心电图 | 导联描记

讨论 特发性 OT 间期延长综合征(LOTS) 病因不清,多数人认为是植物神经不平衡的结果。多发 干青年女性,常伴发晕厥和尖端扭转型室速甚至室 颤 [1~ 3]。 心脏虽无解剖异常,但发作时却出现心电不稳 定和严重心律失常。 先天性 LQTS多为儿茶酚胺依赖 型,此型特点常由情绪极度波动,剧烈体育活动,运动 和应激等引起交感神经张力增加,儿茶酚胺过度分泌, 导致晕厥[1]。目前,国内外还没有报道有关儿茶酚胺依 赖型的 QT间期延长病人晕厥发生时的心律、心率及 血压变化的情况,不清楚这类病人晕厥是由心律失常 还是由低血压引起。因为直立倾斜试验(head upright tilt testing, HUT)或加用外源性儿茶酚胺(如异丙肾 上腺素)可以使交感神经兴奋,儿茶酚胺分泌。如儿茶 酚胺过度分泌,可以反射性引起迷走神经兴奋性增加, 超过交感神经活性,导致血压下降,心率减慢,诱发血 管迷走性晕厥。我们借助于 HUT加异丙肾上腺素诱发 血压下降及晕厥,以探讨这类病人晕厥的发生机制。2 例病人分别在基础倾斜或外加异丙肾上腺素静点后诱 发出晕厥,晕厥时血压测不到,心电监测为缓慢心率

(心率分别为 58次 分和 50次 分)。 没有观察到尖端