

DOI:10.3724/SP.J.1008.2009.00136

• 病例报告 •

三发性甲状旁腺功能亢进症 1 例报告

Tertiary hyperparathyroidism: a case report

刘随意¹, 傅 鹏^{1*}, 范 晨¹, 贾 晓¹, 宣璐娜¹

第二军医大学长海医院肾内科, 上海 200433

[关键词] 三发性甲状旁腺功能亢进症; 甲状旁腺肿瘤; 诊断; 治疗

[中图分类号] R 582.1 [文献标志码] B [文章编号] 0258-879X(2009)02-0136-01

三发性甲状旁腺功能亢进症(tertiary hyperparathyroidism, THPT)是指严重肾脏疾病或肠吸收障碍导致的低血钙症继发甲状旁腺功能亢进基础上,甲状旁腺受到长期的强烈刺激,腺体增生一个或数个发展为功能自主的甲状旁腺腺瘤。此时甲状旁腺激素(PTH)的分泌变成了一种自主性而不是继发性,最常见于肾脏移植后。现将我院肾移植术后 1 例典型 THPT 报告如下。

1 病例资料 患者,男,43 岁。因“血肌酐升高 11 年,肾移植术后 4 个月,肝功能异常 1 周”于 2008 年 9 月 4 日入院。患者于 1997 年发现血压升高 180/100 mmHg(1 mmHg = 0.133 kPa),后因恶心、呕吐查血肌酐异常升高(具体数值不详),诊断为“尿毒症”,予腹膜透析,后因腹透感染腹膜失功能于 2000 年改为维持性血液透析;2008 年 4 月于我院泌尿外科行肾移植手术,术后出现移植肾肿胀疼痛,行移植肾切除术。术后继行规律血透治疗。1 周前查肝功能发现转氨酶及碱性磷酸酶增高入院。

体格检查:神清,面色晦暗。甲状腺不大,胸廓无畸形,双肺(一)。心前区无异常隆起,心浊音界增大,心率 86 次/min,律齐,各瓣膜听诊区未闻及病理性杂音。腹壁平软,右下腹可见长约 10 cm 手术瘢痕,肝脾未触及。双肾区无叩痛,肾区未闻及杂音,双下肢无水肿。

实验室及辅助检查:尿素氮 13.2 mmol/L,肌酐 801 μmol/L,碱性磷酸酶 1 275 U/L,血钙 2.57~2.61 mmol/L;血磷 2.56~2.72 mmol/L,2 次查 PTH 分别为 1 989 pg/ml、2 410 pg/ml。甲状腺 B 超提示:双侧甲状腺未见异常,双侧甲状腺后方实质性结节,考虑甲状旁腺腺瘤,双侧甲状腺下方囊实性肿块;胸片示:右侧第 7 前肋改变,考虑先天结构不良所致;肾性骨病,纤维囊性变不排除;超声提示双肾慢性损害改变;甲状旁腺 ECT:甲状旁腺轻度增生可能;骨盆平片:双侧髋髌关节

模糊消失;甲状旁腺增强 CT:双侧甲状腺后下方均可见低密度结节影,大小约 3.5 cm×1.5 cm,内见环形钙化,确诊为双侧甲状旁腺瘤;左侧上颌窦黏膜下囊肿;骨质疏松症。

根据患者的临床表现及辅助检查结果,考虑为慢性肾功能衰竭(CKD-5 期)、三发性甲状旁腺功能亢进症。行左侧甲状旁腺瘤切除术,术后病理诊断为左侧甲状旁腺腺瘤伴局部钙化,PTH 降至 1 392 pg/ml。

2 讨论 THPT 是在继发性甲旁亢(多数由慢性肾功能衰竭引起)的基础上,因甲状旁腺长期受刺激形成不受血钙调控的自主性结节或腺瘤,从而产生并释放过多的甲状旁腺素入血,导致高血钙、骨质疏松、骨外钙化等表现。慢性肾功能衰竭时碱性磷酸酶活性升高,表明破骨细胞活性增强,本例即由血碱性磷酸酶过度增高引起注意,从而检查发现双侧甲状旁腺腺瘤。对于三发性甲旁亢,目前医学界认为治疗以手术为主,可行甲状旁腺次全切除术或甲状旁腺全切除术后行甲状旁腺自体移植。如手术成功,高钙血症和高 PTH 血症可被纠正,骨外钙化可改善,通常术后 1~2 周骨痛开始减轻,6~12 个月症状明显改善,骨结构修复需 1~2 年或更久。手术指征如下:有或无症状,肾移植后持续高钙血症超过 1 年者,个别症状明显但血钙正常者或肾移植后立即发生症状性高钙血症者均可行手术治疗。本例患者血钙高但甲状旁腺功能亢进表现明显,有手术指征,故手术治疗为目前最佳措施。笔者从本例得到启示,认为凡有骨关节疼痛,X 线显示骨质疏松、血钙持续升高、PTH 升高伴泌尿系统结石及消化道症状者,都应除外甲旁亢,应及时查血钙、血磷、尿钙、尿磷及碱性磷酸酶,尤其是血 PTH,结合甲状旁腺的影像学检查,以排除甲状旁腺腺瘤的可能。

[本文编辑] 孙 岩

[收稿日期] 2008-09-19 [接受日期] 2008-11-18

[作者简介] 刘随意,第二军医大学临床医学专业 2004 级学员, E-mail: liusuiyi66@163.com

* 通讯作者(Corresponding author). Tel:021-81874627, E-mail: fupeng@hotmail.com