

syndrome: a prospective study[J]. J Contemp Dent Pract, 2017, 18(7): 601-606.

[9] 郑斌, 姜晨, 冯世波. 实时剪切波弹性成像技术在骨筋膜室综合征诊疗中的应用[J]. 重庆医学, 2018, 47(30): 65-69, 73.

[10] Kumbhare DA, Ahmed S, Behr MG, et al. Quantitative ultrasound using texture analysis of myofascial pain syndrome in the trapezius [J]. Cri Rev Biomed Engineer, 2018, 46(1): 1-31.

[11] 夏玲, 王馨, 吴春芳, 等. 表面肌电图在周围神经损伤修复过程中的应用价值[J]. 中国组织工程研究, 2019, 23(7): 1142-1148.

[12] Rodríguez-Huguet M, Gil-Salú JL, Rodríguez-Huguet P, et al. Effects of myofascial release on pressure pain thresholds in patients with neck pain: a single-blind randomized controlled trial[J]. Am J Phys Med Rehabil, 2018, 97(1): 16-22.

(收稿日期: 2020-05-12)

## · 病例报道 ·

# Diagnosis of iris atrophy in patients with secondary glaucoma by ultrasound biomicroscope: 2 cases report 超声生物显微镜诊断继发性青光眼患者虹膜萎缩2例

路璐 张驰

[中图分类号] R445.1

[文献标识码] B

病例1, 患者女, 72岁, 因右眼憋胀2个月入院, 既往行右眼睫状体冷冻术, 术后感憋胀, 偶有头痛。专科检查: 右眼无光感, 左眼视力0.3; 右眼眼压60 mm Hg(1 mm Hg=0.133 kPa), 左眼眼压14 mm Hg; 右眼结膜轻度充血, 角膜轻度水肿, 前房消失, 直接、间接对光反应消失, 瞳孔区膜闭, 晶状体不均匀混浊, 眼底窥不入。房角检查: 右眼窥不清, 左眼W。临床诊断为右眼绝对期青光眼, 右眼老年性白内障。超声生物显微镜(UBM)检查: 右眼前房消失, 虹膜纤细回声增强, 全周贴附角膜内皮, 瞳孔缘部虹膜粘连, 睫状体较正常明显缩小(图1); 提示右眼虹膜、睫状体萎缩。

病例2, 患者男, 26岁, 因右眼外伤术后眼压增高2个月入院, 既往行右眼晶状体切除术+玻璃体切除术+C38F气体填充术, 术后眼压高, 给予药物治疗未好转。专科检查: 右眼视力10 cm指数, 左眼视力1.0; 右眼眼压49 mm Hg, 左眼眼压16 mm Hg; 右眼结膜轻度充血, 结膜可见瘢痕, 角膜轻度水肿, 颞上方可见虹膜萎缩、变薄, 瞳孔欠圆, 直径8 mm, 直接、间接对光反应消失, 晶状体缺如。房角检查: 右眼窥不清, 左眼W。临床诊断为右眼继发性青光眼, 右眼无晶体眼, 右眼晶状体、玻璃体切除术后外伤性瞳孔散大。UBM检查: 右眼晶状体回声缺如, 部分象限虹膜组织回声缺

如, 颞上方虹膜较正常纤薄、贴附角膜内皮, 睫状体较正常明显缩小(图2); 提示右眼无晶体眼, 右眼虹膜、睫状体萎缩。

讨论: 继发性闭角型青光眼的病理改变主要是虹膜根部与小梁网表面形成永久性粘连, 即前房角粘连。随病变进展, 前房角粘连逐渐加重, 形成广泛的虹膜前粘连<sup>[1]</sup>。人体虹膜对各种有害刺激均可发生进行性萎缩, 其中青光眼性萎缩是由于高眼压导致眼球缺血所致。在进展性慢性青光眼病例中虹膜变薄, 血管硬化, 有时组织牵引产生色素层外翻, 一般萎缩较广泛。本组2例患者UBM表现均符合上述病理学特征。萎缩的虹膜残骸菲薄, 似无虹膜, 行UBM检查时应特别注意与先天性无虹膜相鉴别。先天性无虹膜几乎均为双眼发病, 个别单眼病例其对侧眼也常伴虹膜发育不良, 多伴有角膜混浊、青光眼、先天性白内障、晶状体移位、玻璃体病变、斜视、眼球震颤、黄斑中心凹发育不良等<sup>[2]</sup>。

### 参考文献

[1] 刘家琦, 李凤鸣. 实用眼科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 67-69.

[2] 孙世珉. 葡萄膜病学[M]. 北京: 医科大学出版社, 2002: 548-549.

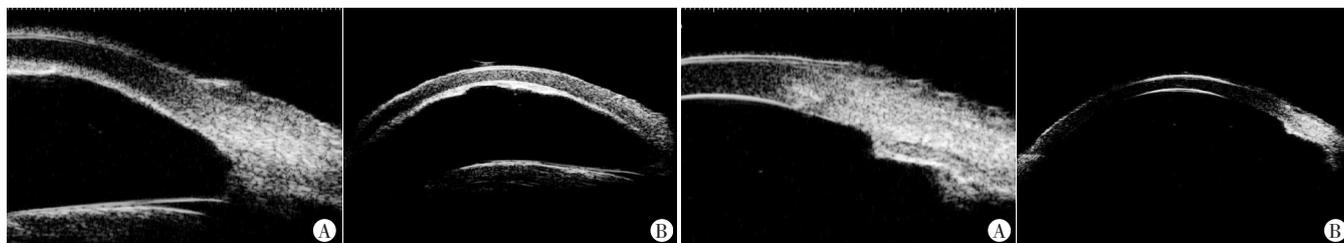


图1 病例1 UBM图  
A: UBM示虹膜纤细, 完全与角膜内皮贴附, 睫状体较正常缩小; B: 全景图下见虹膜纤细回声增强, 全周贴附角膜内皮

图1 病例1 UBM图

图2 病例2 UBM图  
A: UBM示颞上方虹膜较正常纤薄, 完全贴附于角膜内皮, 睫状体较正常明显缩小; B: 全景图下未探及晶状体回声

图2 病例2 UBM图

(收稿日期: 2019-12-30)