



主编:张奉春 执行主编:郑文洁

一例左上肢而压消失的患者伴蛋白尿、感染和主动脉瓣多发赘生物

大动脉炎累及心肾诊治策略

▲ 北京协和医院风湿免疫科 费允云

病例摘要

主诉 男性, 39岁。主 因"左桡动脉搏动减弱18 年,蛋白尿3年,发热1个 月"入院。

现病史 患者在 1992 年 体检时发现左侧桡动脉搏动 减弱,左上肢血压无法测出。

2004年初, 无明显诱 因头痛, 测右上肢血压为 180/60 mm Hg, 左上肢未及。 颈部血管超声: 双颈动脉内 径缩小, 锁骨下动脉起始处 狭窄。超声心动图:左心扩 大, 左室肥厚, 主动脉瓣重 度关闭不全, 二尖瓣轻度关 闭不全, 主动脉窦升主动脉 扩张。诊断为"大动脉炎", 未进一步诊治

2007年就诊北京协和 医院。尿常规示:尿蛋白 5.0 g/L, 红细胞 50 个 /μL; 红细胞沉降率 81 mm/h; 白 蛋白30 g/L。心脏血管造影: 颈动脉多发管壁增厚,管腔 不规则狭窄。考虑"大动脉 炎",给予泼尼松 40 mg、 1次/d, 缓慢减至25 mg, 自行停药,环磷酰胺 0.4 g、 1次/周,共18个月,治疗 效果不详。

2009年末, 无明显诱因 出现双下肢可凹性水肿, 伴 夜尿增多,3~5次/晚,服 用利尿剂缓解水肿。

2010年2月起,间断出 现夜间憋气,坐起可缓解, 伴下肢水肿加重。7月查血 常规正常, 红细胞沉降率 53 mm/h, 白蛋白 15.3 g/L。 尿常规: 尿蛋白(++++), 24 h 尿蛋白 16 g。血管超声: 颈动脉狭窄伴流速异常, 左 锁骨上动脉起始部狭窄;双 侧腘动脉管壁不规则增厚。 肾图检查,双肾血流灌注大 致正常,排泄缓慢,肾小球 浆抗体(-),血冷球蛋白 松50 mg、1次/d,联合环 滤过滤 63.68 ml/min。8月 (+)。 底加用泼尼松 60 mg, 来氟 米特 10 mg、1 次 /d, 治疗 额叶、左枕叶及胼胝体压部 后因白细胞计数下降暂停环 后无明显好转。4周后,每 2周减用泼尼松 5 mg。

现晨起发热,最高体温达 侧颈外、颈内、锁骨下动脉 一次。治疗6周复查24h尿 39℃,伴畏寒、寒战,无咳 及左椎动脉、双侧大脑中动 蛋白为8.24 g。考虑患者诊 嗽、咳痰、尿频、尿急等。 当地间断给予头孢类抗感染 发狭窄。颈胸腹血管造影: 指征,但手术风险极大,建 治疗后暂时缓解,停药后体 主动脉弓、双侧锁骨下动脉、 议患者择期行手术治疗心脏 温复升。

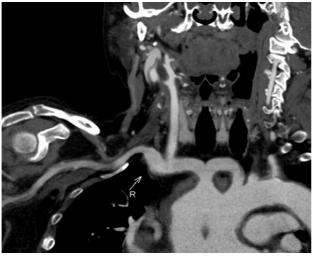


图 1 颈胸动脉造影示主动脉弓、双侧锁骨下动脉、颈总动 脉管壁增厚,管腔轻度变窄,可符合大动脉炎改变

近半年平地行走 500 m 即感 双下肢疼痛无力, 休息后可 缓解。否认口腔、外阴溃疡, 皮疹, 雷诺现象, 关节痛, 肢端发凉,感觉异常等。

肢 90/60 mm Hg, 右上肢 180/40 mm Hg。反应略迟 钝,双下肢可见足癣、甲癣。 双侧颈部及收缩期响亮杂 音,左侧为著。主动脉瓣 听诊区收缩期、舒张期 3/6 级杂音。双肱、桡动脉搏 动可及, 左侧较右侧弱, 双侧股动脉、腘动脉、足 背动脉搏动对称。周围血 管征(+)、可及明显枪击音、 水冲脉、毛细血管搏动征。 双肺清, 肝脾未及。双下 肢轻度可凹性浮肿。

辅助检查 血常规:血 红蛋白 75 g/L。肝肾功能正 常,白蛋白 17 g/L,高脂血 症。C 反应蛋白 50.0 mg/L, 红细胞沉降率 96 mm/h。补 体正常。免疫指标: 抗核抗 体、抗盐水可提取性抗原多 肽抗体谱、抗中性粒细胞胞

患者自发病以来,记忆 度变窄,可符合大动脉炎改 情后,家属要求暂缓手术, 力较前明显下降,反应迟钝。 变; 肺动脉主干略增宽; 降 出院观察。

主动脉管壁多发钙化; 腹主 动脉管腔欠均匀。

肾脏方面: 尿常规+沉 渣:尿蛋白> 3.0 g/L。尿潜 血80个/μL, 异形100%。 体格检查 血压: 左上 24 h 尿蛋白定量 14.91 g。肾 脏超声:双肾弥漫性病变。 肾穿活检术后病理回报:膜 增殖性肾小球肾炎。

> 入院后间断发热,最 高温度 38.5℃, 伴畏寒, 无 明显寒战。两次血培养回报 为血链球菌。经胸壁超声: 感染性心内膜炎可能性大。 经食道超声:主动脉瓣无冠 辦增厚, 左室流出道面可见 11×10 mm 中等大小团块 状回声,活动度小。二尖瓣 前后叶稍增厚, 左室流出道 可见2条状中等强度回声, 大小分别为 7.6×4.2 mm、

诊断 大动脉炎、感染 性心内膜炎和膜增殖性肾小 球肾炎。

治疗 入院后予罗氏芬 2g、1次/d 抗感染治疗, 复查血培养(-)。予泼尼 磷酰胺 0.2 g、隔日 1 次, 雷 头颅 CT: 右顶叶、左 公藤 20 mg、3 次 /d 治疗。 多发小圆形亚急性期梗死 磷酰胺,之后加用吗替麦考 灶;左侧脑室前角小片慢性 酚酯 0.5 g、2次/d,同时应 入院前1个月,间断出 期缺血灶。经颅多普勒:左 用环磷酰胺 0.4g、每10~14 d 脉起始部狭窄、基底动脉多 断明确,存在外科手术绝对 颈总动脉管壁增厚,管腔轻 病变。与患者及家属交待病

诊治思考

患者病程18年,受 累血管广泛, 大动脉炎 诊断较明确。红细胞沉 降率、C反应蛋白均明显 增高, 提示病情仍处活 动期。入院后积极治疗, 复查炎症指标恢复正常, 评估大动脉炎控制稳定。 病程中出现大量蛋白尿,

低白蛋白血症, 符合肾 病综合征, 肾穿刺提示 "膜增生性肾小球肾炎"。 近期出现发热, 查体可 及心脏杂音, 声象图提 示"左室流出道,主动 脉瓣上均可见多发的赘 生物",符合感染性心 内膜炎诊断。



费允云 副教授

大动脉炎可致 膜增生性肾小 球肾炎

大动脉炎是一种主 要影响主动脉及其主要 分支的慢性进行性血 管炎。文献显示,少 部分大动脉炎患者可 在肾脏继发淀粉样变, 出现肾病综合征表现, 但多为血清淀粉样物 质A沉积于肾脏局部所 致,血清蛋白电泳及免 疫固定电泳一般不存在 单克隆蛋白。

大动脉炎累及肾脏 主要表现为肾血管性 高血压和(或)缺血性 肾病。大动脉炎合并肾 小球疾病常见为系膜增 殖性肾小球肾炎/IgA 肾病,其次为膜增生性 肾小球肾炎等。膜增生 性肾小球肾炎分为原发 和继发性肾小球肾炎, 并以继发因素多见,包 括感染、肿瘤、免疫疾

本例患者有自身免 疫性疾病大动脉炎,合 并感染性心内膜炎,均 可为膜增生性肾小球肾 炎的继发因素。此外, 自身免疫性疾病和感染 性心内膜炎均可继发冷 球蛋白血症, 也可引起 膜增生性肾小球肾炎。

大动脉炎病程长或更易合并肾脏病变

作者总结文献关于 大动脉炎合并肾脏病变 病例(17例)的临床特 点发现,近3/4患者大 动脉炎的病程超过10 年,男女比例为4:13。 多数患者在激素联合免 疫抑制剂治疗1年内蛋 白尿得到控制,肾功能 稳定在正常范围。

北京协和医院总

结了160例大动脉炎患 者中6例合并肾小球疾 病患者, 平均年龄为 35.5±10.0岁,均有下肢 水肿症状,其中3例出 现大量蛋白尿,2例出现 轻度肾功能损害,1例患 者肾穿刺病理为膜增生 性肾小球肾炎,接受糖 皮质激素 + 环磷酰胺治 疗6个月后完全缓解。

病情稳定后限时行心脏手术

文献报道,大动脉 炎合并主动脉瓣反流发 生率约 3%~25%, 其主要 机制为大动脉炎累及瓣 膜,瓣膜增厚、变形引起 反流, 其次为大动脉炎累 及主动脉根部, 导致根部 扩张,从而引起反流。

本例患者存在升主 动脉、主动脉根部增宽, 同时合并主动脉瓣重度 反流。在瓣膜病变的基 础上,由于长期低蛋白血 症和免疫抑制治疗,患者 免疫功能低下合并感染, 出现感染性心内膜炎。

对于大动脉炎合并 心脏瓣膜病, 文献主要 应在疾病稳定期进行, 关并发症,如机械瓣脱 内膜炎复发风险高。

落、吻合口瘘、感染风

本例患者"感染性 心内膜炎"诊断明确, 但糖皮质激素用量较 大,外科手术风险大, 建议静脉注射抗生素 6~8 周。若短期内无法 手术,建议持续口服抗 生素至手术清除病灶。 近期患者出现夜间平卧 时憋醒,活动后气促明 显,考虑主动脉瓣关闭 不全致心衰症状加重。 心功能不全、瓣膜巨大 赘生物均为明确的手术 指征,但需确保大动脉 炎病情不活动; 此外, 推荐手术治疗,但强调 严重低蛋白血症影响术 后伤口愈合、生长,推 防止术后出现心血管相 测术后感染及感染性心

病例启示

郑文洁主任医师: 这是一个诊断明确的多发大动脉炎患者, 突出的特 点是肾脏和心脏受累。大动脉炎影响这两个器官相对少见, 在诊断和治疗 中要加以重视和鉴别。患者诊治初期即有大量蛋白尿, 肾脏受累, 但不规 范治疗及患者依从性较差,使肾脏病变未得到有效控制。长期低蛋白血症、 不规律激素免疫抑制剂的使用, 使其在心脏瓣膜病变的基础上合并感染性 心内膜炎。治疗应双管齐下,在积极抗感染同时加强激素免疫抑制剂的治 疗, 创造手术条件, 限期手术治疗。