罕见成人慢性活动性 EB 病毒感染 1 例报告

贾胜男,杨岚岚,邵雪,柳思琪,金珍婧 (吉林大学第二医院 肝胆胰内科,长春 130041)

关键词:疱疹病毒4型,人;爱泼期坦巴尔病毒感染;病例报告

中图分类号: R752.1 文献标志码: B 文章编号: 1001 - 5256(2016) 07 - 1394 - 02

One rare case of chronic active Epstein - Barr virus infection in adults

JIA Shengnan, YANG Lanlan, SHAO Xue, et al. (Department of Hepatology, Second Hospital, Jilin University, Changchun 130041, China)

Key words: herpesvirus 4, human; Epstein – Barr virus infections; case reports

1 病例资料

患者男性,27岁,因"反复发热7周,发现肝功能异常1个 月"于2014年8月20日入本院。患者于7周前无明显诱因出 现发热,多发生于晚间(约16:00~19:00),体温最高为38.5℃, 伴有咽痛,偶有咳嗽、咳痰,痰为白色泡沫样,伴有散在皮肤疱 疹,约米粒大小,自服"布洛芬"后体温逐渐降至正常,不曾系 统诊治。1个月前体检发现肝功能轻度异常(ALT 62 U/L, AST 80 U/L),应用"思美泰"2 周后肝功能无明显好转。既往 咽炎2年,时有咽干、咽痛。间断左上腹刺痛3个月,于当地医 院诊断为"脾大、脾功能亢进[白细胞(WBC)3.2×10°/L,血小 板(PLT)90×10°/L]",2个月前于本院外科行骨髓穿刺显示 增生性骨髓象,给予"全脾切除术",术后脾脏病理检查示淤血 性脾肿大。同时肝脏 CT 见左叶低密度影,行肝穿刺病理显示 肝小叶内肝细胞有灶状坏死,汇管区内见炎细胞浸润,未见肿 瘤。否认肝炎病史、饮酒嗜好及药物和毒物暴露史。入院查 体:全身浅表淋巴结未触及肿大。右手臂可见数个疱疹,约米 粒大小。心肺腹查体未见明显异常体征。入院后查血常规: WBC 6.1 × 10⁹/L, 嗜碱粒细胞计数 0.08 × 10⁹/L, PLT 424 × 10°/L;凝血常规:凝血酶原时间(PT)13.5 s,凝血酶原活动度 75%,活化部分凝血活酶时间(activated partial thromboplastin time, APTT)45.6 s; 生化指标: AST 54 U/L, ALP 190 U/L, GGT 119.2 U/L;尿常规、便常规、肝炎病毒系列、流行性出血热抗 体、抗核抗体、血培养6次、降钙素原均无异常。呼吸道合胞病 毒 IgM、腺病毒 IgM、柯萨奇病毒 IgM、风疹病毒 IgM、埃可病毒 IgM 均为阴性。喉镜示急性咽峡炎,深部咽拭子涂片见真菌。 胸部 CT 见双侧腋窝下淋巴结显示、支气管炎;全腹部 CT 平扫 + 增强见肝左叶低密度病灶,盆腔积液。综上,初步诊断为肝损 伤、急性咽峡炎、肝占位性病变;脾切除术后,给予抗感染(莫

doi:10.3969/j.issn.1001-5256.2016.07.040 收稿日期:2016-02-15;修回日期:2016-03-15。 作者简介:贾胜男(1985-),女,主要从事肝脏炎症及肝硬化的研究。 通信作者:金珍婧,电子信箱:jinyu0429@sina.com。

西沙星、喜炎平、伏立康唑)、保肝(美能)及对症治疗后发热无 好转,仍有肝功能、凝血轻度异常。遂于2014年9月5日至北 京协和医院检查,结果示 EB 病毒(Epstein - Bar virus, EBV) DNA 12 000 拷贝/ml;巨细胞病毒(cytomegalovirus, CMV) DNA < 500 拷贝/ml;EBV 核抗原(nuclear antigen,NA) - IgG 阳性,EBV 早期抗原(early antigen, EA) - IgA 阳性, EBV 衣壳抗原(viral capsid antigen, VCA) - IgA 阳性, EBV VCA - IgM 阴性; CMV -IgG 阳性, CMV - IgM 阴性; CMV PP65 阴性; T、B 淋巴细胞亚群 11 项示 B 淋巴细胞 CD19 2.3%, 自然杀伤细胞 CD16/56 61.2%, T淋巴细胞 CD3 35.9%, CD4 + T淋巴细胞 20.3%, CD8 * T 淋巴细胞 13.5%,记忆 CD4 * T 淋巴细胞 78.3%, 45RA + CD4 + T 淋巴细胞 21.7%, 纯真 CD4 + T 淋巴细胞 10.7%, CD8 + DR + /CD8 + 72.0%, CD8 + CD38 + /CD8 + 82.1%; 白细胞介素 6 检测: 9.4 pg/ml。免疫固定电泳(IgA + IgG + IgM) 阴性;超敏 C 反应蛋白(high sensitive C - reactive protein, hsCRP)12.62 mg/L。综上,更正临床诊断为 EBV 感染;脾切除 术后,给予更昔洛韦 0.25 g,1 次/d,静点;胸腺五肽 10 mg,1 次/d, 皮下注射;干扰素 α-2b 300 万单位,1 次/d,皮下注射;免疫球 蛋白间断输注。经上述治疗18 d后体温逐渐下降至36.5~ 37.0 ℃。但于复查 EBV DNA 显示 9.26 × 105 拷贝/ml; T 淋巴 细胞亚群显示免疫细胞紊乱未见好转,转诊至上海华山医院感 染科,考虑体温已控制,建议换用泛昔洛韦(西班牙生产,3粒, 3 次/d, 口服)、胸腺肽 α1(日达仙,1.6 mg,隔1天1次,皮下注 射), 于治疗2个月后复查 EBV DNA 示 8.05 × 10⁷ 拷贝/ml, 细胞 免疫功能较前仍未见好转,故而再次就诊于北京协和医院,考 虑体温已控制在正常范围,继续应用日达仙,定期复查随诊。 患者间断低热,每隔3个月患者随访 EBV DNA 检查提示 EBV 持续高病毒载量复制。于2015年9月至北京友谊医院复查肝 功能轻度异常(ALT 60 U/L, AST 66 U/L, 乳酸脱氢酶 573 U/L, ALP 158 U/L),凝血轻度异常(PT 14.5 s, APTT 38 s),双颈部、 双腋下、双腹股沟区可见多发淋巴结肿大。单纯疱疹病毒(herpes simplex virus, HSV) I DNA、HSV II DNA、水痘 - 带状疱疹病 毒 DNA、CMV DNA、人类疱疹病毒(human herpes virus, HHV)6 DNA、HHV7 DNA、HHV8 DNA 均为阴性。综上,明确慢性活动性 EBV 感染、脾切除术后的临床诊断。

2 讨论

EBV 是一种双链 DNA 病毒,属于疱疹病毒科,是一种重要的肿瘤相关病毒,据统计 EBV 与鼻咽癌、淋巴瘤、胃癌等多种肿瘤的发生密切相关,Kimura 等^[1]统计得出全世界 EBV 相关肿瘤的比例达到 1%。EBV 可通过唾液、飞沫、血液等传播,人群感染率超过 90% ^[2]。EBV 感染在不同人群中可有以下 3种状态:(1)在免疫正常人群中,原发感染可无症状或出现传染性单核细胞增多症(infections mononucleosis,IM);(2)在免疫缺陷包括先天及后天的因素中,EBV 感染可引起淋巴异常增生性疾病或嗜血细胞综合征;(3)在有免疫能力的个别人体中,可出现慢性或复发性 IM 样症状,伴有特异性的抗 EBV 抗体,主要是 VCA - IgG、EA - IgG、NA - IgG 的增高,称为慢性活动性EBV 感染(chronic active Epstein - Barr virus infection,CAEBV)。

目前 CAEBV 的发病机制不甚明确,研究[3] 证实 CAEBV 时 EBV 可感染 B 淋巴细胞、T 淋巴细胞和自然杀伤细胞,且感 染细胞可进行克隆性增殖,从而产生大量细胞因子,进一步激 发免疫反应,故目前认为 CAEBV 发病的关键是 EBV 感染 T 淋 巴细胞/自然杀伤细胞并造成其克隆增殖。EBV 在原发感染 后常潜伏在 B 淋巴细胞,随细胞周期进行单拷贝复制,机体的 免疫机制可随时消灭过度复制的 EBV, 使机体与 EBV 处于动 态平衡。当机体免疫功能下降以及受某些因素激发时,潜伏感 染状态下的 EBV 再次激活并大量复制,机体将再次进入病理 状态,即为 CAEBV,可引起一系列临床综合征。成人 CAEBV 属于罕见病例,病死率较高,预后差,多伴有淋巴瘤、嗜血细胞 综合征、间质性肺炎等严重并发症,CAEBV 的诊断标准包括 EBV 相关疾病的临床表现、持续时间、EBV 病毒量的异常增高 及组织病理损伤与 EBV 感染相关联的证据。目前最新的 CAEBV 的诊断标准[4] 中指出:(1) 病例中存在持续或复发性 的发热、淋巴结肿大、肝脾肿大等 IM 样症状,同时可伴有血液 系统、消化系统、神经系统、心血管系统、肺、眼、皮肤等其他系 统的并发症;(2)机体内存在抗 EBV VCA 和 EBV EA 抗体的异 常升高, VCA - IgG ≥1:640 和 EA - IgG≥1:160 或存在 VCA -IgA 和(或)EA - IgA,和外周血中 EBV DNA 拷贝数增高,或检 测到受累组织 EBV DNA 阳性;(3)慢性病程不能用其他疾病 所解释。满足以上3条标准才能得出 CAEBV 的临床诊断,同 时在此诊断标准中特别推荐检测组织、外周血中 EBV DNA、 RNA 和进行组织病理学、免疫学等方法,与之前的诊断标准相 比不再强调慢性病程需 > 6 个月,更注重病例的临床特点和实 验室检查结果,能更好地应用于临床诊断。

CAEBV 治疗的根本是重新建立机体免疫力,彻底清除被

EBV 感染的或克隆增殖的淋巴细胞。目前报道治疗 CAEBV 的案例多为个案报道,缺乏统一有效的治疗方案,归纳起来有以下几个方面:(1)抗病毒治疗:阿昔洛韦、更昔洛韦等;(2)免疫调节治疗:干扰素、免疫球蛋白、白细胞介素 2、糖皮质激素等;(3)化疗药物:环孢素、氟达拉宾等;(4)输注 EBV 特异性 T淋巴细胞和造血干细胞移植治疗。Cohen等[5]回顾美国 28 年CAEBV 诊疗表明:抗病毒治疗与免疫调节治疗在短期内可以缓解发热等症状,已证实长期治疗无效,患者最终会因为免疫缺陷并发机会感染或淋巴增殖性疾病进而死亡;化疗药物也很少有效,某些病例中造血干细胞移植被证实为有效的治疗手段。

本例患者,CAEBV 诊断明确,自脾切除术后 1 周开始出现反复发热、淋巴结肿大等一系列症状,且 EBV DNA 持续存在高病毒载量复制,目前尚未见确切疗效治疗措施,未来是否会出现 EBV 相关的肿瘤,仍需继续密切监测随访。故本病例警示国内疑难、罕见病例的多学科会诊意识不足,不明原因脾大的全脾脏切除术需谨慎,对于发热、肝损伤伴有脾大、淋巴结增大等情况的患者,需考虑 CAEBV 的可能,进一步行 EBV DNA、EBV 抗体检查。同时整理此病例亦是向国内外专家求援,对于该青年男性患者,未来治疗、随访及监测方案亦需同道们的关注。

参考文献:

- [1] KIMURA H, ITO Y, SUZUKI R, et al. Measuing Epstein Barr virus load: the significance and application for each EBV –associated disease[J]. Rev Med Virol, 2008, 18(5): 305 –319.
- [2] XIE ZD, SHEN KL. Emphasis on the study of non malignant disease associated with Epstein Barr virus infection in children[J]. J Capit Univ Med Sci, 2010, 31(2): 213 –216. (in Chinese)

谢正德, 申昆玲. 重视儿童非肿瘤性 EB 病毒感染疾病的研究 [J]. 首都医科大学学报, 2010, 31(2): 213-216.

- [3] YAMASHITA N, KIMURA H, MORISIMA T. Virological aspects of Epstein – Barr virus infections [J]. Acta Med Okayama, 2005, 59(6): 239 –246.
- [4] OKANO M, KAWA K, KIMURA H, et al. Proposed guidelines for diagnosing chronic active Epstein – Barr virus infection[J]. Am J Hematol, 2005, 80(1): 64 –69.
- [5] COHEN JI, JAFFE ES, DALE JK, et al. Characterization and treatment of chronic active Epstein Bar virus disease; a 28 year experience in the United States[J]. Blood, 2011, 117 (22); 5835 5849.

引证本文: JIA SN, YANG LL, SHAO X, et al. One rare case of chronic active Epstein – Barr virus infection in adults [J]. J Clin Hepatol, 2016, 32(7): 1394 – 1395. (in Chinese) 贾胜男,杨岚岚,邵雪,等. 罕见成人慢性活动性 EB 病毒感染1 例报告[J]. 临床肝胆病杂志, 2016, 32(7): 1394 – 1395.

(本文编辑: 林 姣)