

HBsAb 和 HBcAb 阳性的非霍奇金淋巴瘤患者 HBV 再激活 1 例并文献复习

HBV reactivation in a HBsAb and HBcAb double positive non-Hodgkin's lymphoma patient: a case report and literature review

李卓¹ 李子坚¹ 马婷¹ 吕莹¹ 牟晓丽¹ 席亚明¹

[关键词] 非霍奇金淋巴瘤;乙肝病毒;再激活

Key words non-Hodgkin's lymphoma; hepatitis B virus; reactivation

doi: 10.13201/j.issn.1004-2806.2016.03.019

[中图分类号] R733.4 [文献标志码] B

在我国非霍奇金淋巴瘤(NHL)患者中,乙肝病毒(HBV)感染率远高于普通人群,普通人群HBsAg阳性率约为7.18%^[1],而NHL患者HBsAg阳性率为12%~30%^[2-4]。淋巴瘤患者在治疗过程中可发生HBV再激活,这与性别、年龄、免疫抑制剂、细胞毒性药物、基础的肝功能状态以及HBV感染状态等多种因素有关^[4-7]。大部分的HBV再激活发生在HBsAg阳性患者中,在HBcAb阳性且HBsAg阴性的既往感染者中仅有<1%~2%的患者发生HBV再激活^[5],目前仅有个别案例报道在HBsAb且HBcAb阳性的患者中发生HBV再激活^[8]。我院收治1例HBcAb且HBsAb阳性的NHL患者,未进行预防性抗HBV治疗,但在6次化疗后出现HBV再激活,现报告如下。

1 病例资料

患者,男,77岁,既往体健,2012年3月30日主因“发现腹股沟肿物1年,进行性增大1个月”就诊。入院体检:双侧腹股沟可触及多个大小不等肿大淋巴结,质硬、表面光滑、无压痛,活动度良好,无融合,右侧最大约6.0 cm×2.5 cm,左侧最大约2.0 cm×1.0 cm。血常规:WBC 3.75×10⁹/L,Hb 128 g/L,PLT 121×10⁹/L。生化:ALT 16 U/L,AST 19 U/L,ALB 43.8 g/L,TBIL 11.8 μmol/L,DBIL 4.7 μmol/L,IBIL 7.1 μmol/L,BUN 7.81 mmol/L,CREA 117.6 mmol/L,LDH 263.6 U/L。凝血功能:PT 10.3 s,APTT 33.7 s,INR 0.9。HBV血清学标志物:HBsAb阳性,HBcAb阳性,HBsAg阴性,HBeAg阴性,HBeAb阴性,HBV DNA<1.000E+03(最低检测值<1.000E+03 IU/ml)。腹股沟淋巴结活检示:CD3、CD5滤泡间区+,CD20弥漫+,CD23(-),cyclinD1(-),CD10(-),BCL-6(-),Mum-1散在+,CD138(-),CD38散在+,CD21FDC(+),ki-

67(+)10%,BCL-2滤泡间+,CD79a弥漫+,CD43(+).骨髓活检:骨髓造血组织增生活跃,未见淋巴瘤细胞浸润。PET-CT示:腹膜后、盆腔内、双侧腹股沟多发淋巴结FDG代谢增高,考虑淋巴瘤。诊断为淋巴结边缘区B细胞淋巴瘤Ⅱ期A组。患者于2012-08—2013-02共接受6个周期的R-CHOP(利妥昔单抗700 mg d1,环磷酰胺1.2 g d2,表柔比星100 mg d2,长春新碱2 mg d2,泼尼松100 mg d2~6)方案化疗,化疗后复查达完全缓解。化疗前后均未接受抗病毒治疗,化疗期间复查HBV血清学标志物持续为HBsAb阳性,HBcAb阳性,HBsAg阴性,HBeAg阴性,HBeAb阴性。肝功能:AST波动于8~60 U/L,ALT波动于6~50 U/L,DBIL波动于2.2~11.3 μmol/L,IBIL波动于5.19~23.9 μmol/L。末次化疗结束2周后患者因“发热、气促6 d,胸痛3 d”再次入院,体检:T 38.2°C,P 120次/min,R 18次/min,BP 118/60 mmHg(1 mmHg=0.133 kPa)。双肺呼吸音粗,可闻及弥漫性干湿性啰音,全身淋巴结无肿大。查HBV血清学标志物:HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb均为阴性。血常规:WBC 0.92×10⁹/L,ANC 0.34×10⁹/L,Hb 97 g/L,PLT 83×10⁹/L。生化:AST 15 U/L,ALT 19 U/L,ALB 25.6 g/L,TBIL 16.94 μmol/L,DBIL 8.56 μmol/L,IBIL 8.38 μmol/L,BUN 10.61 mmol/L,CREA 170.1 mmol/L,LDH 120 U/L。PCT>100 ng/ml。胸片:双肺多发小片状及右肺心膈角区片状高密度影,考虑炎症。诊断为化疗后粒细胞缺乏并肺部感染,给予抗感染、扩容利尿、维持电解质平衡等治疗后好转出院。2014年9月19日患者因“腹泻伴发热、咳嗽、咳痰1周”入院,体检:T 36.5°C,P 86次/min,R 20次/min,BP 126/78 mmHg。贫血貌,左耳后、右颈前淋巴结肿大,双肺呼吸音粗,可闻及弥漫性湿性啰音。查HBV血清学标志物:HBsAg阳性,HBcAb阳性,HBsAb、HBeAg、HBeAb均为阴性。血常规:WBC 2.64×10⁹/L,Hb

¹ 兰州大学第一医院血液科(兰州,730000)

通信作者:席亚明,E-mail:xiyaming02@163.com

56 g/L, PLT $77 \times 10^9/L$ 。生化: AST 26 U/L, ALT 14 U/L, ALB 34.2 g/L, TBIL 27.6 μmol/L, DBIL 11.3 μmol/L, IBIL 16.3 μmol/L, BUN 10.64 mmol/L, CREA 114.9 mmol/L, LDH 204.7 U/L, PCT 9.41 ng/ml。考虑疾病复发,但患者及家属拒绝进一步检查及治疗,给予抗感染、化痰、增强免疫等治疗后好转出院。2014年10月29日患者因“发热10余天,恶心、呕吐2d”入院。体检:T 36.9°C, P 96次/min, R 20次/min, BP 124/68 mmHg。贫血貌,左耳后、右颈前淋巴结肿大,双肺触觉语颤增强,可闻及广泛干湿性啰音。查HBV血清学标志物:HBsAg阳性,HBeAg阳性,HBsAb、HBeAb、HBcAb均为阴性,HBV DNA $8.180E+06$ (最低检测值 $<5.00E+02$ copies/ml)。血常规:WBC $4.73 \times 10^9/L$, Hb 41 g/L, PLT $121 \times 10^9/L$ 。生化:AST 31 U/L, ALT 19 U/L, ALB 30.7 g/L, TBIL 16.3 μmol/L, DBIL 5.2 μmol/L, IBIL 11.1 μmol/L, BUN 7.3 mmol/L, CREA 99 mmol/L, LDH 290 U/L, PCT 0.734 ng/ml。诊断考虑为:①淋巴瘤进展;②病毒性肝炎再激活;③肺部感染。患者及家属拒绝进一步检查及治疗,给予抗感染、恩替卡韦抗病毒、红细胞输注等对症治疗后好转出院。院外继续恩替卡韦抗病毒治疗,随访肝功能持续正常。

2 讨论

《中国淋巴瘤合并HBV感染患者管理专家共识》指出:对于HBsAg阳性患者,血清HBV DNA由不可测变为可测或超过基线水平 ≥ 1 个对数级,或HBeAg阴性患者血清HBeAg转阳被认为HBV再激活;对于HBsAg阴性/HBcAb阳性患者,血清HBsAg转阳,或血清HBV DNA由不可测变为可测认为HBV再激活^[4]。

HBV再激活临床表现不一,轻者可单纯表现为肝酶增高,严重者可出现肝衰竭征象。淋巴瘤患者发生HBV再激活一方面增加患者肝炎发病率及相关病死率,另一方面会导致有效淋巴瘤治疗的中断,间接影响患者生存及预后。在发生HBV再激活的淋巴瘤患者中,68%~71%化疗延迟、中断或提前终止,而未发生HBV再激活的淋巴瘤患者类似情况的发生率仅19%~33%^[4]。根据病毒学状况不同,HBV再激活的防治策略亦不同。

HBsAg阳性为已知的HBV再激活的高危因素,故对HBsAg阳性患者进行预防性抗病毒治疗已成为共识^[4,9~10]。然而,对于HBsAb且HBcAb阳性(HBsAb为保护性抗体,阳性表示对HBV DNA有免疫力;HBcAb是既往HBV感染的标志,并不反映病毒实际感染状态)的患者是否预防性抗病毒治疗仍存在争议。

本例患者存在保护性抗体HBsAb,化疗前及

化疗期间未预防性使用抗病毒药物治疗,但化疗期间复查HBsAg均为阴性,化疗后半个月复查HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb均为阴性,发生了HBsAb及HBcAb血清学转换,提示其保护性抗体消失。化疗后19个月复查HBsAg阳性,HBcAb阳性,患者发生了HBsAg及HBcAb的血清学转换,此后1个月再次复查HBV血清学标志物HBsAg、HBeAg均为阳性,HBV DNA高水平复制。患者明确发生了HBV再激活。

纵观该患者疾病进程,其HBV再激活具有特征性表现:首先,化疗及免疫抑制治疗导致免疫力下降,引起原有抗体消失;之后,HBsAg及HBcAb相继转阳,HBV DNA水平急剧升高。HBcAb再次转阳,提示患者免疫功能的部分恢复,此时患者虽然肝功能仍正常,如不及时干预,可能会在免疫功能恢复后发生活动性肝炎^[11]。

HBsAb且HBcAb阳性的患者HBV再激活虽为小样本事件,亦有导致肝衰竭等严重后果的报道^[8],提示此类患者亦应引起医务工作者的重视。文献报道,HBsAg阴性/HBcAb阳性患者及老年患者HBV再激活大多发生在化疗结束后^[4,12],发作最晚的病例报道为化疗结束后23个月^[13]。而且,从HBV DNA可测到肝炎发作的中位时间为18.5周(一般12~28周)^[14]。预防性抗病毒治疗可能会导致过度治疗,病毒变异产生耐药性,增加药物毒副作用。因此,结合此病例及已有文献,我们认为此类患者应在化疗中尤其是化疗结束后加强肝功能、HBV血清学标志物及HBV DNA的连续监测,化疗期间至少每个化疗周期检测一次肝功能、HBV血清学标志物及HBV DNA,化疗结束后至少每3个月检测一次肝功能、HBV血清学标志物及HBV DNA。检测应持续到化疗结束后至少2年,一旦出现HBV再激活,立即启动抗病毒治疗。

参考文献

- [1] 李兰娟,任红.传染病学[M].8版.北京:人民卫生出版社,2013:22~33.
- [2] Wang F, Xu RH, Han B, et al. High incidence of hepatitis B virus infection in B-cell subtype non-Hodgkin lymphoma compared with other cancers[J]. Cancer, 2007, 109: 1360~1364.
- [3] Wang YH, Fan L, Wang L, et al. Efficacy of prophylactic lamivudine to prevent hepatitis B virus reactivation in B-cell lymphoma treated with rituximab-containing chemotherapy[J]. Support Care Cancer, 2013, 21: 1265~1271.
- [4] 中华医学会血液学分会,中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会,中华医学会肝病学分会.中国淋巴瘤合并HBV感染患者管理专家共识[J].中华血液学杂志,2013,34(11):988~993.

- [5] Evans AM, Jovanovic BD, Su YC, et al. Rituximab-associated hepatitis B virus (HBV) reactivation in lymphoproliferative diseases: meta-analysis and examination of FDA safety reports [J]. Ann Oncol, 2011, 22: 1170–1180.
- [6] Huang YH, Lin HC, Lee SD. Management of chemotherapy-induced hepatitis B virus reactivation [J]. J Chin Med Assoc, 2012, 75: 359–362.
- [7] Tsutsumi Y, Ogasawara R, Kamihara Y, et al. Rituximab administration and reactivation of HBV [J]. Hepat Res Treat, 2010, 2010: 1–8.
- [8] Sarrecchia C, Cappelli A, Aiello P. HBV reactivation with fatal fulminating hepatitis during rituximab treatment in a subject negative for HBsAg and positive for HBsAb and HBcAb [J]. J Infect Chemother, 2005, 11: 189–191.
- [9] 中国临床肿瘤学会,中华医学会血液学分会,中国医师协会肿瘤医师考核委员会. 淋巴瘤免疫化疗 HBV 预防和治疗中国专家共识 [J]. 临床肿瘤学杂志, 2013, 18(10): 935–941.
- [10] Zelenetz AD, Gordon LI, Wierda WG, et al. Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma, Version 1. 2015 [J]. J Natl Compr Canc Netw, 2015, 13: 326–362.
- [11] Xu L, Tu Z, Xu G, et al. Epirubicin directly promotes hepatitis B virus (HBV) replication in stable HBV-expressing cell lines: a novel mechanism of HBV reactivation following anticancer chemotherapy [J]. Mol Med Rep, 2014, 9: 1345–1350.
- [12] Salpini R, Colaçrossi L, Bellocchi MC, et al. Hepatitis B surface antigen genetic elements critical for immune escape correlate with hepatitis B virus reactivation upon immunosuppression [J]. Hepatology, 2015, 61: 823–833.
- [13] Kim EB, Kim DS, Park SJ, et al. Hepatitis B virus reactivation in a surface antigen-negative and antibody-positive patient after rituximab plus CHOP chemotherapy [J]. Cancer Res Treat, 2008, 40: 36–38.
- [14] Hui CK, Cheung WW, Zhang HY, et al. Kinetics and risk of de novo hepatitis B infection in HBsAg-negative patients undergoing cytotoxic chemotherapy [J]. Gastroenterology, 2006, 131: 59–68.

(收稿日期:2015-06-27)

2016 年《临床血液学杂志》专栏征稿通知

自 2016 年起《临床血液学杂志》围绕各期主题征集自然来稿,现提前将 6 期主题公布如下,欢迎对该主题有兴趣的作者积极撰写相应文章,参与该项活动。

1 期: 血栓与止血; 2 期: 急性淋巴细胞白血病; 3 期: 嗜血细胞综合征; 4 期: 骨髓瘤; 5 期: T 细胞淋巴瘤; 6 期: 溶血性贫血。

请登录武汉协和医院杂志社官方网站 <http://www.whuhzzs.com> 进行投稿,并在稿件中注明“××专题相关文章”,稿件通过审理后将安排在相应专栏发表。如有疑问可电话咨询:027-85726342-8019,欢迎广大读者踊跃投稿!

《临床血液学杂志》编辑部