

老年颈部 Burkitt 淋巴瘤一例

· 病例报告 ·

唐 燕， 侯国旗， 李英明

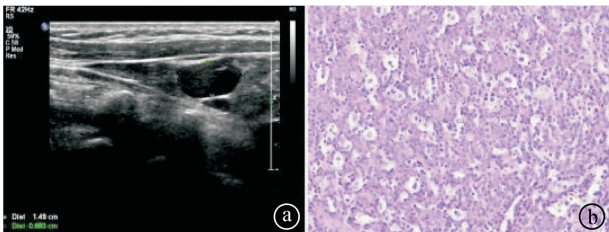
作者单位：264400 山东,威海市中心医院病理科
作者简介：唐 燕(1985 -),女,医学硕士,主治医师,研究方向:临床肿瘤病理诊断。E-mail:tangyan0632@163.com
通讯作者：李英明(1973 -),男,大学本科,医学学士,副主任医师,研究方向:疑难病理诊断。E-mail:liyiming1973@sina.com

[关键词] 颈部； Burkitt 淋巴瘤； 老年； 临床病理
[中图分类号] R 733.4 [文章编号] 1674 - 3806(2018)05 - 0493 - 02
doi:10.3969/j.issn.1674 - 3806.2018.05.26

1 病例介绍

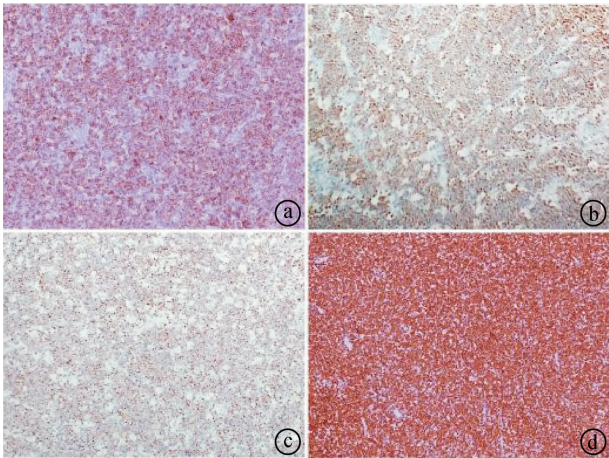
患者,女,59 岁,2 个月前无明显诱因出现食欲不振,周身乏力,未经处理症状无明显好转,1 个月前无意中发现颈部多发圆形肿物,遂于外院就诊。辅助检查:胸部 CT 示纵隔多发淋巴结肿大,心包积液。为求进一步诊治而入我院。查体:左侧颈部可触及多个肿大淋巴结,大约 2 cm × 2 cm,质硬,表面光滑,边界清,推之不移。心腹肺查体未见明显异常。患者自发病来睡眠一般,大小便正常,体重减轻约 5 kg。患者既往有高血压病史 10 年,脑梗死病史 4 年,遗留左下肢活动不灵,糖尿病史 4 年。入院后完善相关检查,腋窝淋巴结彩超:双侧腋窝可见多个淋巴结回声,右侧大者约 2.8 cm × 0.8 cm,左侧大者约 2.3 cm × 1 cm,边界清,皮髓质分界清。锁骨上窝淋巴结彩超:可见多个淋巴结,右侧大者约 0.9 cm × 0.5 cm,左侧大者约 0.7 cm × 0.5 cm,边界清,髓质消失。颈部淋巴结彩超:可见多个淋巴结,左侧大者约 1.5 cm × 1.7 cm,髓质消失(图 1a),右侧大者约 1.4 cm × 0.3 cm,皮髓质分界清。左侧颈部淋巴结针吸细胞学检查:见少量体积大、核大、染色质粗、核仁明显、胞浆可见大量空泡的细胞,考虑为淋巴瘤细胞。局麻下行左侧颈部淋巴结活检,术后病理镜下所见:肿瘤由单一、中等大小、弥漫浸润的 B 淋巴细胞组成,胞质嗜碱性,核圆形,染色质粗,核分裂象多见,可见明显的“星空”现象(图 1b)。免疫组化:肿瘤细胞表达 CD20(图 2a)、EBER(图 2b)、C-myc(图 2c),不表达 CD30、Bcl-2、Mum-1、CD3、Bcl-6、TdT、CD10、CD15,Ki-67 增殖指数 > 90%(图 2d)。患者经华西医院教授会诊后诊断为 Burkitt 淋巴瘤。确诊后患者转入血液科继续治疗,先后给予 1 个疗程的 CHO 方案化疗,7 个疗程的 E-CHOP 方案化

疗,随访 7 个月,病情平稳。



①颈部淋巴结彩超可见多个淋巴结,左侧大者约 1.5 cm × 0.7 cm,髓质消失; ②病理显微镜下可见肿瘤细胞中等大小,弥漫浸润胞质嗜碱性,核圆形,染色质粗,核分裂象多见,可见明显的“星空”现象(HE × 200)

图 1 颈部淋巴结彩超及病理显微镜下所见



免疫组化肿瘤细胞高表达 CD20(a)、EBER(b)、C-myc(c)(× 100);免疫组化肿瘤细胞弥漫性高表达 Ki-67(d)(× 100)

图 2 免疫组化检测结果

2 讨论

2.1 Burkitt 淋巴瘤是一种来源于生发中心 B 细胞的高度恶性淋巴瘤,肿瘤细胞倍增时间非常短,具有高度侵袭性,可分为地方流行性、散发性和免疫缺陷相关性三种临床形式^[1],好发于儿童和青少年,老

年人比罕见。临床多以腹痛不适、腹部包块为首发症状,以颈部包块就诊的较少见^[2]。

2.2 Burkitt 淋巴瘤的诊断主要依据组织病理学检查,免疫组化和遗传学研究也对诊断具有指导作用^[3]。其病理学特征比较典型,肿瘤细胞中等大小、弥漫浸润,胞质嗜碱性,核圆形,染色质粗,核分裂象多见,可见特征性的“星空”现象^[4]。肿瘤细胞大量凋亡,被巨噬细胞吞噬,吞噬了完整肿瘤细胞或凋亡小体的巨噬细胞分散于瘤细胞之间即形成“满天星”现象^[4,5]。肿瘤细胞多形性明显,细胞的增殖率高,Ki-67 的增殖指数通常超过 90%^[6]。尽管如此,Burkitt 淋巴瘤的诊断需与以下疾病相鉴别:(1)EB 病毒阳性弥漫大 B 细胞淋巴瘤(DLBCL)非特指型:其病理形态学与 Burkitt 淋巴瘤有重叠之处,但是其免疫表型一般表现为 EBER、CD30、Mum-1 阳性,CD10、Bcl-6、CD15 阴性^[7,8];(2)高级别 B 细胞淋巴瘤(HGBL):可分为两类:①HGBL,伴 Myc、Bcl-2 和(或)Bcl-6 重排,即双打击/三打击淋巴瘤(DHL/THL);②HGBL,非特指型(HGBL-NOS)。2016 年 WHO 第 4 版淋巴细胞肿瘤分类中首先提出,其形态学介于 DLBCL 和 Burkitt 淋巴瘤之间,与 Burkitt 淋巴瘤有时难以区分,免疫表型表现为 C-Myc、Bcl-2 和(或)Bcl-6 阳性^[8]。本例患者免疫组化结果显示肿瘤细胞表达 CD20、EBER、C-myc,不表达 CD30、Bcl-2、Mum-1、CD3、CD15,较符合 Burkitt 淋巴瘤的诊断。

2.3 研究表明^[9],Burkitt 淋巴瘤虽然恶性程度高,但是其对化疗比较敏感,患者的 5 年生存率约为 50%。随着系统化疗的发展、早期高强度联合化疗的应用,其治愈率明显提高。对于病变局限的早期患者其治愈率超过 90%,而对于病变播散的晚期患

者其治愈率也可超过 30%^[10]。本例患者经过 8 个疗程的联合化疗,随访 7 个月后,病情平稳,无明显恶化征象。

总之,发生于老年人颈部 Burkitt 淋巴瘤很罕见,可根据临床资料和病理形态学表现,同时结合免疫组化以及分子遗传学表型做出诊断,联合化疗是其主要的治疗手段,早期诊断,早期治疗可以提高治愈率。

参考文献

- 1 Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, et al. WHO classification of tumours of haematopoietic and lymphoid tissues[M]. 4th ed Lyon: IARC press,2008:200-2004.
- 2 李相勇. 伯基特淋巴瘤的临床病理特征分析[J]. 中国医药导报, 2012,32(9):112-113.
- 3 胡丹,陈刚,郑雄伟,等. Burkitt 淋巴瘤 11 例临床病理分析[J]. 诊断病理学杂志,2009,16(4):251-254.
- 4 Garcia NG, Rodrigues MT, Aleixo RQ, et al. Burkitt Lymphoma in Adult With Atypical Clinical Presentation Primarily Involving the Oral Soft Tissue[J]. J Craniofac Surg, 2017,28(8):e795-e797.
- 5 韩肖燕,王慧英,吴珊珊,等. 双侧卵巢伯基特淋巴瘤一例报告及文献复习[J]. 中华妇产科杂志,2013,48(6):464-466.
- 6 杨雪君,张正华,郑凌琳,等. 右半结肠 Burkitt 淋巴瘤伴肠套叠 1 例[J]. 中国医学影像学杂志,2016,3:212-213.
- 7 魏华萍,胡丽娟,王建萍,等. 长生存期老年人 EBV 阳性弥漫大 B 细胞淋巴瘤 1 例[J]. 中国临床新医学,2017,10(6):577-578.
- 8 孙瑞芳,Harald Stein,王晋芬. 2016 年版 WHO 淋巴瘤分类新进展及应用[J]. 白血病·淋巴瘤,2016,25(6):321-325.
- 9 Hatami M, Whitney K, Goldberg GL. Primary bilateral ovarian and uterine Burkitt's lymphoma following chemotherapy for breast cancer[J]. Arch Gynecol Obstet,2010,281(4):697-702.
- 10 Gutiérrez-García L, Medina Ramos N, García Rodríguez R, et al. Bilateral ovarian Burkitt's lymphoma[J]. Eur J Gynaecol Oncol, 2009,30(2):231-233.

[收稿日期 2018-01-17][本文编辑 吕文娟]

作者书写统计学符号须知

本刊执行国家标准 GB3358-82《统计学名词及符号》的有关规定,请作者书写统计学符号时注意以下规格:1. 样本的算术平均数用英文小写 $\bar{x}$ 表示,不用大写 $\bar{X}$ 表示,也不用 *Mean* 或 *M*(中位数仍用 *M*);2. 标准差用英文小写 *s*,不用 *SD*;3. 标准误用英文小写 $s\bar{x}$,不用 *SE*,也不用 *SEM*;4. *t* 检验用英文小写 *t*;5. *F* 检验用英文大写 *F*;6. 卡方检验用希腊文小写 χ^2 ;7. 相关系数用英文小写 *r*;8. 自由度用希腊文小写 ν (钮);9. 样本数用英文小写 *n*;10. 概率用英文大写 *P*;11. 以上符号 $\bar{x}$ 、 $s\bar{x}$ 、*t*、*F*、 χ^2 、*r*、 ν 、*n*、*P* 均用斜体。望作者注意。