

非霍奇金淋巴瘤患者骨髓细胞见棒状小体一例*

曾宪有 (吉林省梅河口市中心医院检验科, 吉林梅河口 135000)

摘要:目的 探讨一例非霍奇金淋巴瘤患者骨髓涂片中浆细胞出现类 Auer 小体的机制及意义。方法 患者骨髓穿刺涂片,瑞姬氏染色,观察细胞形态。回顾患者治疗过程。结果 该患者骨髓涂片中,除有少量淋巴瘤细胞外,部分浆细胞可见明显棒状小体。结论 浆细胞棒状小体出现,可能与放、化疗治疗相关。

关键词:淋巴瘤;Auer 小体;浆细胞

中图分类号:R733;R446.113 文献标志码:A 文章编号:1671-7414(2016)06-008-02

doi:10.3969/j.issn.1671-7414.2016.06.002

A Case of Rod Like Bodies in Bone Marrow Cells of Patients with Non Hodgkin Lymphoma

ZENG Xian-you (Department of Clinical Laboratory, Meihekou Central Hospital of Jilin Province, Jiling Meihekou 135000, China)

Abstract:Objective To discuss a case of non Hodgkin's lymphoma patients with bone marrow plasma cells appeared piece mechanism and significance of Auer like. **Methods** Patients with non Hodgkin lymphoma underwent bone marrow aspiration and smeared. Then observed the cell morphology after Wright Giemsa staining and reviewed treatment of patient. **Results** In the patient's bone marrow, in addition to a small amount of lymphoma cells, some of the phlogocyte could be seen clearly in the rod body. **Conclusion** The appearance of the plasma cells may be related to radiotherapy or chemotherapy.

Keyword: Non-Hodgkin lymphoma; auer body; plasma cell

在髓系白血病细胞中经常可见到 Auer 小体,瑞氏染色呈紫红或红色,由嗜天青颗粒融合而成,含核糖核酸及脂类,过氧化物酶阳性,这种小体出现在急性粒细胞白血病、急性单核细胞白血病等急性非淋巴细胞白血病中,不出现在急性淋巴细胞白血病中,对急性白血病的诊断及急性非淋巴细胞白血病的鉴别诊断具有重要意义。淋巴瘤患者骨髓细胞中出现棒状小体较少见。我们在工作中遇到一例,现报告如下。

1 病例资料 患者董××,女,49岁。于11个月前因左颈部及左腋窝肿物9个月,且逐渐增大,就诊我院,行左颈部肿物及左腋窝肿物切除取病理术,术后病理诊断:淋巴瘤(未明确分型),经吉林大学第一医院和北京友谊医院病理科病理会诊;诊断为恶性淋巴瘤,形态学倾向灰区淋巴瘤。免疫组化,CD20++,CD3和CD5散在小细胞+,CD10-,BCL-6+,MCm-1+,BCL-2+,Ki-67大于50%细胞+。原位杂交:阴性。最后病理诊断:非霍奇金弥漫大B细胞淋巴瘤。2013年7月~12月在我院行CHOP方案化疗7周期,5个月前出现多处淋巴结肿大,DICE方案化疗2周期,GP方案化疗2周期,并行放疗(颈部及纵隔DT5000cGy/25f)(左

侧腋窝及左侧腹股沟DT4000cGy/20f),肿大淋巴结缩小。2周前出现咳嗽,咽部疼痛不适,进食差,查体:体温36.7℃,脉搏90次/分,呼吸18次/分,血压107/79mmHg,双侧颈部、腋窝及腹股沟未触及肿大淋巴结,咽部充血,扁桃体肿大,肝脾肋下未触及。骨髓穿刺涂片,瑞姬氏染色,骨髓增生活跃,见少量淋巴瘤浸润(低于5%),部分浆细胞中出现一条至多条棒状小体。有的红色细杆状、有的粗大紫红色,分布在核周围(见图1~4)。

2 讨论 Auer小体经常出现在髓系原始细胞中,是急性非淋巴细胞白血病一个具有诊断意义的形态特征。有文献报道在多发性骨髓瘤、慢性淋巴细胞白血病、B细胞急性淋巴细胞白血病、滤泡淋巴瘤、幼稚淋巴细胞白血病和边缘带细胞淋巴瘤中均发现过类Auer小体,一般均出现在病理细胞中。部分患者的Auer小体经电镜及免疫组织化学证实是免疫球蛋白聚集而成,部分患者肿瘤细胞中的类Auer小体可能是溶酶体起源,由嗜天青颗粒聚集而成^[1]。有作者观察在多发性骨髓瘤患者骨髓中含小体浆细胞可随着一个疗程化疗而减少^[2]。本例患者为明确诊断的淋巴瘤患者,经多次放化疗治疗后,其病理细胞中未见Auer小体,而在其骨

* 作者简介:曾宪有(1963-),男,大专学历,副主任技师,研究方向:细胞学及分子生物学检验,Tel:13500978965,E-mail:zengxianyou@163.com。

髓的浆细胞胞浆中出现,此种情况较少见,考虑其

出现机制可能与放化疗治疗相关。

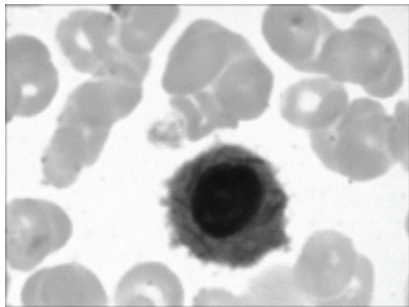


图1 含多条Auer小体浆细胞,Auer分布在核周围

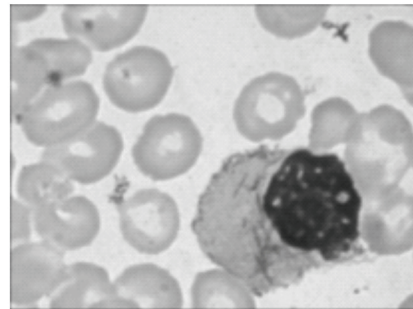


图2 Auer小体细长、长短不一靠近浆细胞核

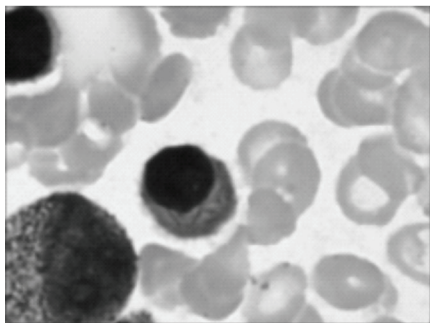


图3 含多条较粗壮Auer小体浆细胞

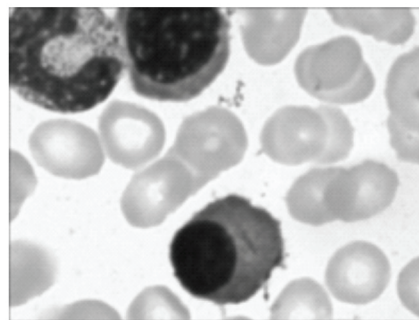


图4 含一条粗杆状Auer小体浆细胞

参考文献:

- [1] 蒋显勇,王庚,葛昌文,等.具有棒状小体的慢性淋巴细胞白血病[J].中华检验医学杂志,2013,36(8):764-765.
Jiang XY, Wang G, Ge CW, et al. Chronic lymphocytic leukemia with rod like bodies[J]. Chinese Journal of Laboratory Medicine, 2013, 36(8): 764-765.

- [2] 韦巍,韦常丽.细胞浆内含有Auer样杆状小体的骨髓瘤1例[J].现代检验医学杂志,2014,29(6):51.
Wei W, Wei CL. A case of bone marrow tumor containing Auer like cells[J]. Journal of Modern Laboratory Medicine, 2014, 29(6): 51.

收稿日期:2015-10-23

修回日期:2016-08-14

(上接7页)

- [7] Levin S. Apoptosis, necrosis, or oncosis; what is your diagnosis? a report from the cell death nomenclature committee of the society of toxicologic pathologists[J]. Toxicol Sci, 1998, 41(2): 155-156.
[8] Van Cruchten S, Van Den Broeck W. Morphological and biochemical aspects of apoptosis, oncosis and necrosis[J]. Anat Histol Embryol, 2002, 31(4): 214-223.
[9] Elsasser A, Suzuki K, Schaper J. Unresolved issues regarding the role of apoptosis in the pathogenesis of ischemic injury and heart failure[J]. J Mol Cell Cardiol, 2000, 32(5): 711-724.
[10] 曹兴午,林凯,李翠英,等.细胞胀亡在精液脱落细胞学的形态特征与机制的探讨[J].现代检验医学杂志,2011,26(4):1-8.
Cao XW, Lin K, Li CY, et al. Discussion on the mechanism cell oncosis in semen exfoliative cytologic of morphological character[J]. Journal of Modern Laboratory Medicine, 2011, 26(4): 1-8.

- [11] Hein S, Arnon E, Kostin S, et al. Progression from compensated hypertrophy to failure in the pressure-overloaded human heart: structural deterioration and compensatory mechanisms[J]. Circulation, 2003, 107(7): 984-991.
[12] 曹兴午,李宏军,白文俊.精液脱落细胞学与睾丸组织病理学[M].北京:北京大学医学出版社,2012:4-7,73-76,149-158.
Cao XW, Li HJ, Bai WJ. Semen exfoliative cytology and testicle histopathology[M]. Beijing: Beijing University Medical Press, 2012: 4-7, 73-76, 149-158.
[13] 曹兴午.睾丸支持细胞骨架的研究[J].中华男科学杂志,2008,14(8):675-679.
Cao XW. Progress in the research of sertoli cell cytoskeleton of the testis[J]. National Journal of Andrology, 2008, 14(8): 675-679.
[14] Kim ED, Barqawi AZ, Seo JT, et al. Apoptosis: its importance in spermatogenic dysfunction[J]. Urol Clin North Am, 2002, 29(4): 755-765.

收稿日期:2015-04-05

修回日期:2015-04-23