DOI:10.16016/j.1000-5404.1987.03.021

电镜观察在淋巴网状组织良恶性病变诊断价值的探讨*

朱梅刚 （第二附属医院 病理科） 张桂香 朱思和（电镜室）

有关电镜观察在淋巴网状组织良恶性病变诊断与鉴别诊断的应用在国外已有较多的报告[2][3][4]，而国内有关报告极少[1]。为此将我科近几年来所观察的33例结果分析讨论如下，供同道参考。

材料与方法

本材料取自日常外检中所得标本共33例。其中淋巴网状组织反应性增生10例，恶性淋巴瘤23例(何杰金氏病3例，非何杰金氏淋巴瘤20例）。各例取新鲜组织0.1cm³ 3小块，立即用2.5%戊二醛磷酸缓冲液前固定，1%四氧化锇后固定，环氧树酯618包埋，超薄切片，用国产DXA4-10型透射电镜观察。

观察结果

一、恶性淋巴瘤组

在光镜观察的基础上，辅助电镜观察明确诊断与分型者有11例(见表)。

这是由于电镜能更清晰和准确地观察到淋巴瘤细胞的外形、细胞器及核形。补充了光镜的不足。观察到例1瘤细胞表面有多数指状突起（图1）例7、9瘤细胞胞浆内有大量环层状粗面内质网。例4瘤细胞胞浆内见到特征性的Birbeck氏颗粒（图2）。例2见到瘤细胞之间有散在晚幼粒细胞（图3）。例3、8清晰地见到多形性和扭曲核（图4、5）。例5瘤细胞内未见到糖元颗粒及细胞连接。例11察见1个典型的诊断型R-S细胞（图6）。淋巴瘤瘤细胞一般共同的特点是不见细胞连接，细胞器不发达。B细胞淋巴瘤细胞胞浆内可见少量粗面内质网。T细胞淋巴瘤细胞胞浆可见小簇溶酶体，异染色质较少成块。本组20例非何杰金氏淋巴瘤均未见到成熟浆细胞。

电镜辅助明确诊断及分型表

例序	病理号	电镜号	光镜诊断	电镜诊断
1	830251	830349	弥漫性恶性淋巴瘤(DML)，无裂细胞型	指突状网状细胞肉瘤
2	832672	830789	DML有粒细胞浸润	无裂细胞型DML并慢性粒细胞白血病
3	833515	830985	DML，分型待定	多形性T淋巴瘤
4	833616	831051	肋骨浆细胞瘤?	肋骨组织细胞增生症
5	833822	831108	骨尤文氏瘤?	骨恶性淋巴瘤
6	84008	840061	DML，分型待定	DML，无裂细胞型
7	842427	841862	肋骨头浆细胞瘤?	骨浆细胞瘤
8	843653	842054	DML，裂核细胞型	DML，T曲核细胞型
9	850094	85001	肋骨浆细胞瘤?	肋骨浆细胞瘤
10	850895	850287	颞部小细胞肉瘤	DML，无裂细胞型
11	840166	840515	淋巴结滤泡间何杰金氏病?	淋巴结滤泡间何杰金氏病

二、反应性增生组

组成细胞多样，从小淋巴细胞到大的免疫母细胞均可见到，组织细胞易见。多数能查见成熟浆细胞，构成B淋巴细胞衍化增殖系列现象（图7）。另外可见到成纤维细胞与胶原纤维。

讨论

从本文通过33例淋巴网状组织良恶性病变的电镜观察，初步看出在光镜组织学观察的基础上电镜观察对淋巴瘤的诊断与鉴别诊断能起到某些肯定的作用、有的是特征性

*本文在1986年全军病理学术会议交流

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

的。

一、对良恶性的鉴别

由于电镜取材局限性，加之良恶性淋巴网状细胞差异不显著，故单凭超微结构的特点鉴别良恶性的作用是很有限的。Ghadially（1985）提出特殊核形的Se′zary细胞是诊断Se′zary综合征的特征性瘤细胞。B滤泡型淋巴瘤瘤细胞常易见1到数个核袋。而正常淋巴细胞极少见。作者所发现光镜下反应性增生改变中以成熟浆细胞为标志的B细胞衍化增殖系列现象在电镜下更能明确的证实，此点在良恶性的鉴别有重要的作用。

二、确定淋巴瘤的类型

观察结果表明电镜比光镜更能准确的分型，尤其是少见特殊类型。本组有11例非何杰金氏淋巴瘤经电镜观察辅助明确诊断及分型（见表）。这是由于电镜更能明察瘤细胞的外形和核的形态及特殊细胞器。光镜对裂核和曲核，无裂细胞和组织细胞及指突网状细胞、不成熟和成熟浆细胞及朗格罕氏细胞的区别是十分困难，甚至是不可能的。而电镜可以补其不足，藉以确定类型。

三、淋巴瘤与未分化癌、类癌、尤文氏肉瘤等小细胞癌或肉瘤鉴别

这方面的用处更大。例如我们遇到1例新生儿皮肤多发性肿块，光镜观察疑似恶性淋巴瘤，但先天性恶性淋巴瘤尚未见报告。应与皮肤Merkel细胞癌，转移性未分化癌及神经母细胞瘤相鉴别。电镜观察未见细胞连接，胞浆缺乏微丝及神经分泌颗粒而具有淋巴瘤的特点，从而确定了诊断。另1例骨原发性小圆形细胞肉瘤，光镜下是淋巴瘤还是尤文氏肉瘤难以确定，后经电镜观察瘤细胞无糖元颗粒与桥粒样连接而确诊为淋巴瘤。诸如此类，电镜能起到独有的作用。

小　结

本文通过对33例（反应性增生10例，恶性淋巴瘤23例）淋巴网状组织良恶性病变的电镜观察结果表明，电镜观察对恶性淋巴瘤的正确分型，淋巴瘤与其他小细胞癌或肉瘤的鉴别诊断具有肯定而独到的作用。但在良恶性的鉴别方面只有一些很有限的辅助意义。

参考文献

1. 杭振镛主编。人体肿瘤超微结构图谱。上海科学技术出版社，1984
2. Lennert K. Malignant lymphoma, other than Hodgkin's disease. Springer-verlag. New York, 1978:471～526
3. Maokay B, et al. Diagnostic electron microscopy in oncology. Pathol Annual 1978:15:241
4. Van Den Tweel JG: Malignant lymphoproliferative diseases. Leiden university press. London, 1980:85～149

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

电镜观察在淋巴网状组织良恶性病变诊断价值的探讨

（正文见第305页）

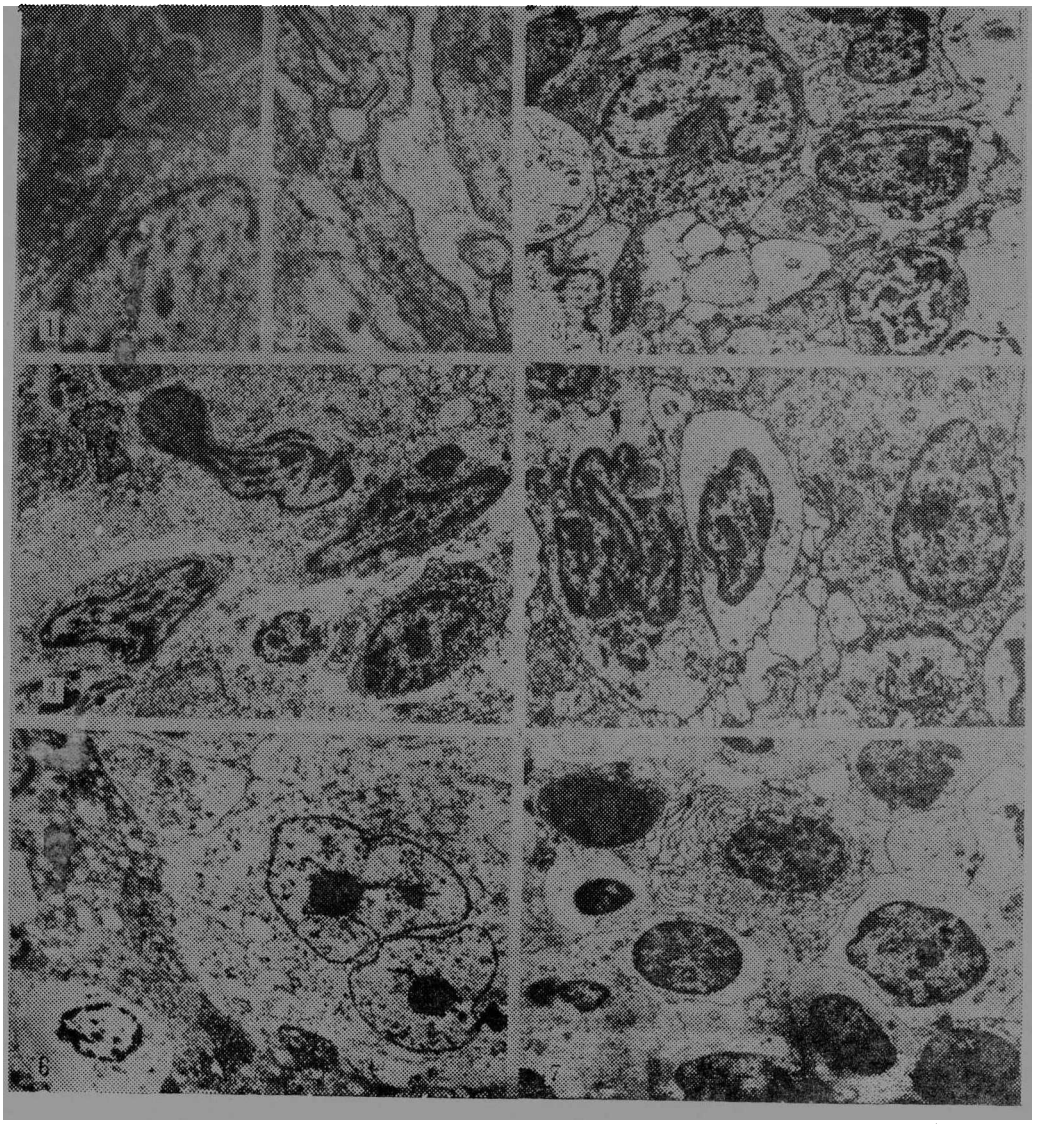


图1　指突状网状细胞肉瘤电镜观察，瘤细胞表面有粗大的指状突起，相互交织连接。TEM×10 000

图2　肋骨组织细胞增生症X细胞胞浆内有球拍状Birkeck颗粒（箭头），TEM×80 000

图3　无裂细胞型恶性淋巴瘤并发慢性粒细胞白血病，瘤细胞间有1个晚幼粒细胞。TEM×3 500

图4　多型细胞型T淋巴瘤、瘤细胞核高度不规则。TEM×3000

图5　T细胞型恶性淋巴瘤，其中有1个典型的扭曲形核（箭头）TEM×3 000

图6　滤泡间何杰金氏病，电镜见有1个典型的双核诊断性R-S细胞。TEM×3 000

图7　淋巴结反应性增生，电镜见在不同衍化阶段的淋巴细胞中有1个成熟浆细胞，胞浆为环层状粗面内质网。TEM×3 000

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net