优势在于能更清晰的显示病灶，尤其是 T_2 flair 序列能使病灶与正常脑组织对比更清晰，特别是单个病灶的形态及范围，给人以更直观的感觉；但 CT 检查费用低、检查时间短，患者受检体位舒适，且 CT 较 MRI 更易获得无运动伪影的清晰图像[5]。如果有条件时，采取 CT 与 MRI 同时检查，可减少 LA 诊断遗漏。

3.3　鉴别诊断

LA 应与单纯性脑梗死、腔隙性脑梗死、炎性病变等相鉴别[5]。单纯性脑梗死常为单侧发病，形态多呈楔形，与血供区一致，可累及皮质，境界一般较清楚，而 LA 一般不伴皮质改变，境界欠清晰。脑积水所致白质低密度影主要在侧脑室前角周围，而侧脑室前角形态如空泡状，其角为钝角。腔隙性脑梗死多为基底节区的多发点状或小圆形低密度影，早期境界欠清，以后则境界清，边缘锐利，病灶可发生于一侧，两侧多发时一般不对称，其与 LA 的双侧对称性片状病变表现不同。炎性病变范围较广泛，多累及皮质，病变亦不对称，与 LA 不同。

LA 确切的临床意义目前尚不十分清楚，但大多数学者[4-7]认为它是人衰老过程的一部分，并且与人的智力及认知损害的疾病有关。LA 常见于痴呆患者，尤其是血管性痴呆患者。LA 的发生除年龄因素外，与有无痴呆及脑血管障碍也具有明显关系，其发生频率为：血管性痴呆 > 老年性痴呆 > 脑血管病 > 正常老年人[6]。LA 也可见于正常老年人[4]。LA 的发生与年龄因素密切相关。研究表明[8]，30～39 岁 LA 发生率为 0%，40～49 岁为 11%，50～59 岁为 17%，60～69 岁为 37%，70～79 岁为 52%，80～89 岁为 100%。LA 的出现提示轻度脑损害，可以认为是老年痴呆的一个早期标志，无论患者有无临床症状，均应进行积极的治疗。

综上所述，本研究认为 LA 的 CT、MRI 表现明确，但发病机制有待进一步研究。

参考文献：

[1] Hachinski V C, Potter P, Merskey H. Leuko-araiosis [J]. Arch Neurol, 1987, 44 (1): 21-23.

[2] 郭洪志. 脑白质疏松症[J]. 临床神经病学杂志, 2002, 15 (1): 3-4.

[3] 严玉宁, 魏文石. 脑白质疏松症[J]. 诊断学理论与实践, 2007, 6 (1): 77-79.

[4] 柯　祺, 潘献伟, 夏成德, 等. 低场强 MRI FLAIR 序列在脑白质疏松症诊断中的应用价值[J]. 放射学实践, 2002, 17(4): 312-314.

[5] 郑　冬, 王宗烨, 任　晔, 等. 脑白质疏松症的 CT 诊断价值[J]. 医学临床研究, 2006, 23(10): 1588-1590.

[6] 刘　玮, 刘俊艳, 高东美, 等. 脑梗死患者脑白质疏松症发病率及其相关因素分析[J]. 中国脑血管病杂志, 2006, 3(2): 61-64.

[7] 张雪宁, 张云亭. 正常老年脑及脑白质疏松症的 MR 扩散张量成像[J]. 国外医学：临床放射学分册, 2005, 28(4): 226-229.

[8] 莫瑞嘉, 农明进. 脑白质疏松症的影像学诊断[J]. 实用放射学杂志, 2003, 19(4): 370-372.

（编辑　吴培红）

《第三军医大学学报》跃上国际科技信息平台

中国科学院于 2007 年 12 月 14 日在北京宣布，将与美国汤姆森科技信息集团联手向全球推出中国科学引文数据库（CSCD），中国科学引文数据库将依托 ISI Web of KnowledgeS M 平台，让全世界更多的科研人员了解中国的科研发展及动态。《第三军医大学学报》作为 CSCD 首批入选的核心库期刊，也随之进入 ISI Web of knowledge 科技信息平台，对于扩大我刊文献的国际影响力，有着重要的意义。

据中国科学院报道，该产品将于 2008 年初正式发布。分析人士认为，此举有助于让中国科研走向世界，让世界了解中国科研，借助国际科技信息平台，更好地向全世界科研人员展示国内重要科技期刊，促进国内科技期刊的全球化发展，并推动我国科研成果在全球的传播。在未来，科研人员可以选择自己喜爱的平台查找《中国科学引文数据库》，通过 ISI Web of knowledge，用户可以将《中国科学引文数据库》内的引文，并与广受好评的 Web of Science 内的数据链接检索，对于熟悉和习惯以中文界面检索《中国科学引文数据库》的用户而言，仍可以通过访问 http://www.sciencechina.ac.cn 使用该数据库。

有关信息可见 新浪科技频道（http://tech.sina.com.cn/it/2007-12-14/15581914228.shtml）及中国科学院国家科学图书馆网站（http://www.csdl.ac.cn/subpage/Information_Content.jsp?InformationID=4036）。

本刊编辑部