

3.2 颈椎不稳定与炎症反应的关系

本组 9 例影像学显示颈椎不稳节段的肥厚黄韧带内均见到了慢性炎症反应。无炎症反应的 10 例患者中, 5 例存在颈椎后纵韧带骨化(OPLL)。研究这 5 例影像学资料发现, 2 例为连续型(C3~C6 1 例, C4~C7 1 例), 3 例为混合型; 5 例患者的 C4/5、C5/6 节段均较为稳定, 而取材该稳定节段的黄韧带内未见炎细胞浸润。

若颈椎存在不稳定, 反复慢性刺激可能导致黄韧带组织内出现慢性炎症。故颈椎不稳定可能是造成黄韧带内炎症反应的原因, 但二者之间的因果关系有待于进一步研究。

3.3 颈椎黄韧带骨化(OLF)与炎症反应

本组患者中, 术前影像学未发现颈椎 OLF 者, 但组织学观察 11 例(16.2%)黄韧带中出现了软骨化、钙化或骨化灶。颈椎 OLF 发生机制不明, 多认为可能与代谢、遗传、OPLL 及应力等有关^[7,8]。本组部分标本内同时可见黄韧带退变、灶状变性、软骨细胞、骨细胞及钙化灶等多种改变。这提示 OLF 可能为一种连续发生发展的病理过程, 与刘忠军等^[8]的研究结果相同。

11 例颈椎 OLF 患者中 10 例的黄韧带组织存在炎症反应, 仅 1 例未见炎细胞浸润。虽然统计学显示颈椎 OLF 与黄韧带炎症间无显著性相关(可能与例数太少有关), 但上述现象提示炎症反应与

颈椎 OLF 间存在某种内在联系。那么炎症反应是否为造成颈椎 OLF 的原因, 还是此二者均为颈椎退变、不稳定的结果? 有待进一步研究。

4 参考文献

1. Kawahara E, Oda Y, Katsudas, et al. Microfilamentous type VI collagen in the hyalinized stroma of the hypertrophied ligamentum flavum [J]. Virchows Arch A Pathol Anat Histopathol, 1991, 419(5):373-380.
2. Hiroyuki M, Masashi Y, Sumio G, et al. Proliferating cell nuclear antigen in hypertrophied spinal ligament [J]. Spine, 1998, 23(2):305-310.
3. 宋红星, 杨敏杰, 刘森. 黄韧带的病理和胶原含量变化及其与颈椎管狭窄症的关系[J]. 中国脊柱脊髓杂志, 2000, 10(3):154-156.
4. 毛宾尧, 应忠追, 胡裕桐, 等. 颈椎黄韧带叠压症[J]. 中国矫形外科杂志, 2001, 8(10):949-951.
5. 回允中译. 阿克曼外科病理学[M]. 第 8 版. 沈阳: 辽宁教育出版社, 1999. 1741-1743.
6. 王重庆. 分子免疫学基础[M]. 北京: 北京大学出版社, 1997. 172-174.
7. Kawano N, Matsuno T, Miyazawa S, et al. Calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition disease in the cervical ligamentum flavum[J]. J Neurosurg, 1988, 68(3):613-617.
8. 刘忠军, 蔡钦林, 党耕町, 等. 颈椎黄韧带的骨化与钙化[J]. 中国脊柱脊髓杂志, 1996, 6(1):57-59.

(收稿日期: 2004-11-29 修回日期: 2005-01-25)

(英文编审 郭万首)

(本文编辑 彭向峰)

问与答

如何标引关键词

问: 编辑同志: 在写文章时对选用关键词常感到无所适从, 请问编辑同志何为关键词? 应当如何标引关键词?

(内蒙呼市一作者)

答: 关键词是指文章中表示主要内容的关键词汇, 属于自然语言。为了便于读者从浩如烟海的收刊中寻找文献, 特别是适应计算机自动检索的需要, 国家标准(GB 3179/T-92)规定, 现代科技期刊都应在学术论文的文摘后面给出 3~8 个关键词。关键词的标引应按 GB 3860-83《文献主题标引规则》的规定, 在审读文献题名、前言、结论、目次、图表, 特别是在审读文摘的基础上, 对文献进行主题分析, 然后选定能反映文献特征内容、通用性比较强的关键词。首先要选取列入《汉语主题词表》、《MeSH》等词表中的规范性词(称叙词或主题词)。对于那些反映新技术、新学科而尚未被主题词表收录的新产生的名词术语, 亦可用非规范的自由词标出, 以供词表编纂单位在修订词表时参照选用。

标引关键词的目的主要是便于读者对文章的检索, 故在标引关键词时应想到: 读者会用这篇文章的哪些概念能检索到这篇文章。故标引不仅限于论文的题目或摘要, 应从全文中去选取。需要标引的内容应该是: (1) 题目上提到的概念; (2) 文章论述的重点或讨论部分的主要内容; (3) 作者在文章中寻求解答的中心问题; 研究的目的、手段、对象或结果; (4) 基础理论文章应着重标引主要论点和论据。但应注意: 标引的关键词必须是文章中的实质内容, 而不应选用引证、推论、建议或个人的主观评价。选用的关键词应符合概念逻辑, 要求通用、实用。可用单字、单词或复合词。一般用名词, 而不用动词或形容词。要强调的是: 一定不要为了强调反映文献主题的全面性, 把关键词写成是一句句内容“全面”的短语。

(编辑部)