

- rats by delayed treatment with transplants and neurotrophins [J]. J Neurosci, 2001, 21(23):9334-9344.
3. McDonald JW, Liu XZ, Qu Y, et al. Transplanted embryonic stem cells survive, differentiate and promote recovery in injured rat spinal cord [J]. Nat Med, 1999, 5(12):1410-1412.
4. Xu XM, Zhang SX, Li H, et al. Regrowth of axons into the distal spinal cord through a Schwann-cell-seeded mini-channel implanted into hemisectioned adult rat spinal cord [J]. Eur J Neurosci, 1999, 11(5):1723-1740.
5. Sakamoto K, Uvelius B, Khan T, et al. Preliminary study of a genetically engineered spinal cord implant on urinary bladder after experimental spinal cord injury in rats [J]. J Rehabil Res Dev, 2002, 39(3):347-357.
6. Li Y, Field PM, Raisman G. Repair of adult rat corticospinal tract by transplants of olfactory ensheathing cells [J]. Science, 1997, 277(5334):2000-2002.
7. Ramon-Cueto A, Cordero MI, Santos-Benito FF, et al. Functional recovery of paraplegic rats and motor axon regeneration in their spinal cords by olfactory ensheathing glia [J]. Neuron, 2000, 25(2):425-435.
8. Tsuyama N, Hara T, Maehiro S, et al. Intercostal nerve transfer for traumatic brachial nerve palsy [J]. Seikei Geka, 1969, 20(14):1527-1529.
9. 顾玉东. 侧颈 7 神经移位治疗臂丛神经根性撕脱伤 1 例 [J]. 中华医学杂志, 1989, 69():563-566.
10. 张少成, 郑旭东, 修先伦, 等. 脊髓损伤后周围神经病理改变的初步研究及临床观察 [J]. 中华显微外科杂志, 2000, 23(3):215-216.
11. 朱盛修. 应用前臂骨间前神经转位修正中神经大鱼际肌支伤 [C]. 全军第二届显微外科学术会议论文汇编. 洛阳: 1987.
- (收稿日期: 2006-09-13 修回日期: 2007-02-14)
- (英文编辑 蒋欣)
- (本文编辑 彭向峰)

## 读者·作者·编者

### (四)如何写医学论文摘要?

张光铂

(卫生部中日友好医院骨科 100029 北京市)

摘要是对论文内容的高度概括,是论文的精华。它是用不加修饰、不作评论的简明扼要语言对论文进行全面的概括,使读者、审稿人或编辑人员通过摘要能迅速地、正确地了解论文的基本内容。因此,摘要对论文的选取录用有着重要影响。撰写摘要时应尽可能地反映出该论文的“四性”:即“创新性”,要反映出论文的创新部分,如新方法、新技术、新发现、新见解、新观点等;“科学性”,所谓科学性更主要的是要准确地反映论文的内容,不得夸大或缩小;“完整性”,使摘要离开原文自成体系,独立成篇,便于文献检索、刊物收录或计算机数据库输入;“简明性”,即一定要文字简明、措辞精炼、重点突出。

目前医学论文常用的摘要形式为结构式,它有一固定格式,逐项列出,内容明确。结构式摘要包括四个方面:(1)目的,是用一两句话说明“为什么要作此项研究?”或“解决什么问题?”。(2)方法,无论基础研究还是临床研究,缺少了材料和方法,科研本身就成了一句空话。在“方法”中要回答“采用什么方法研究?”,即“用什么做和怎样做”该项研究。它是科研设计实施的基础,是论证、论点的主要依据,是结论的主要前提。因医学论文种类的不同,其表达形式也不尽一样。(3)结果,是论文的核心部分,是研究成果的体现。一项研究尽管有好的构思、精心的设计,如果数据不完整,处理不得当,得出的结果不准确,则不能展示出有规律的东西,或不能揭示事物真正的内在联系。“结果”部分是展示客观事物,是第一性资料,在此无需引证他人材料,此处不作解释,不加讨论和评价,不允许夹杂一点第二性资料,经得起重复验证,无论结果是阴性或阳性,不能有主观倾向,不能随意修改或舍取。数据一般均应经统计学处理,评价结果要有明确标准,引用的公式要有出处。(4)结论,是根据该研究结果经过分析得出的具有规律性的结语,一定要立论有据,恰如其分,切忌虚构与夸大,什么“首创”、“第一”,要让他人去评说。

摘要中不用图、表、公式、化学结构式、参考文献及非通用的符号、术语或缩略词等,要用规范专业术语和命名。在摘要中不作讨论,更不应写主观的推断。摘要一般采用第三人称,少用或不用第一人称,文字不分段落,连续排写,中文摘要字数一般 300 字左右为宜。字数过多,篇幅增大,与文章内容重复,占用读者更多的时间;文字太少,提供不了更多信息,使读者不得要领,发挥不了摘要的作用。英文摘要格式应与中文一致,为便于国际交流,可稍长于中文摘要。总之,作者对论文的摘要应给予足够重视,对其文字应认真进行推敲,除要准确外,要用最少的语言表达更多的内容。