

[PDF文档](#)

从原子核物理到磁共振成像 ——2003年诺贝尔生理或医学奖简介

翁旭初
中国科学院心理所

今年10月6日,由50名卡罗琳斯卡医学院(Karolinska Institutet)教授组成的诺贝尔奖评选工作组(The Nobel Assembly)决定,2003年度的诺贝尔生理、医学奖授予美国伊利诺大学的化学、生物物理学和计算生物及生物工程学教授Paul C. Lauterbur和英国诺丁汉大学物理学教授Peter Mansfield爵士,以表彰他们对建立磁共振成像(magnetic resonance imaging, MRI)技术所做出的杰出贡献[1]。MRI的发明是医学科学研究和临床诊断的一个重要突破。该技术不但可以显示活体组织的精细结构(如大脑的白质和灰质),而且具有无损伤性或非侵入性(noninvasive),即既不用射线照射也无需注射放射性同位素。因此,把诺贝尔生理或医学奖授予Lauterbur和Mansfield可以说是众望所归。

关键词