

中国科学院—当日要闻

- ▶ cctv焦点访谈: 灾后心理救助任重道远
- ▶ 百名全国青联委员走进高能所 零距离接触大科学装置
- ▶ 中科院与广东省全面战略合作规划纲要规划未来七年
- ▶ 白春礼: 中科院将投重兵构筑珠三角科技创新高地
- ▶ 中科院启动新疆煤化工产业发展战略规划研究
- ▶ 周光召: 新媒体正带来全球传播新格局
- ▶ 电子所怀柔园区奠基
- ▶ 中科院水利部签署科技战略合作协议
- ▶ 成思危: 世界经济2011年复苏
- ▶ 中科院党组举行学习实践科学发展观专题活动

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

心理所利用脑激活模式判断植物人预后问题取得进展

心理所

中科院心理所翁旭初课题组日前与浙江大学、杭州师范大学和武警杭州医院合作发现, 呼唤病人名字所引起的脑激活模式对判断植物人能否恢复意识有一定预测价值。翁旭初和陈宜张院士联合指导的博士生狄海波采用功能磁共振成像技术观察到, 患者亲人呼叫患者名字可以引起植物人听觉中枢的激活。如果激活范围较大, 涉及高级听觉区, 该患者的预后较好; 但如果激活范围仅局限于初级听觉区, 则病人预后较差。这项研究发表在美国神经病学学会的 *Neurology* 上, 当期杂志配发了两页社论。新英格兰医学杂志社主办的医学科研新闻网 *Journal Watch* 曾两次对该研究进行评论。这些评论认为, 中国科学家的这项研究对植物人临床实践具有重大的应用潜力, 但同时也指出, 要确认这种方法的可靠性, 还需观察更大的样本量和进行更长时间的追踪研究。该论文自去年五月发表以来已经被国际同行引用16次。

由于对植物人进行磁共振扫描难度较大、且有一定风险, 翁旭初指导的博士研究生秦鹏民尝试采用更方便、安全的脑电事件相关电位技术。这种技术可以直接在病床边使用。他们的研究发现, 由唤名刺激引起的一种脑电成分(失匹配负波)也同样对植物人的临床恢复有良好的预测效果。这项工作的一部分已经发表在最新一期的神经科学快报 *Neuroscience Letters*。

此外, 英国皇家内科学院主办的 *Clinical Medicine* 最近刊登了由狄海波、翁旭初和比利时 Liege 大学的 Laureys 教授等撰写的相关综述。

2005年, 美国对一名植物状态患者(俗称植物人)案例的判决引起了一场轩然大波, 美国立法、司法、行政部门和媒体、民众相继卷入了这场激烈的争论。各方争执的焦点是继续维持还是终止患者的生命维持系统。对植物人长期的治疗和护理, 患者家庭和社会都需要付出昂贵的代价, 而医学界又缺乏对植物人预后的客观判断标准, 因此这场争论是注定不可避免的。采用神经影像技术检测脑活动模式, 探索植物人预后判断的客观指标正成为各国科学家的研究热点。