



## 脑电高频自动检测定位致痫区的系列研究进展

来源： 发表日期：2018.10.18 浏览量：2411

[返回学术动态列表](#)

高频振荡（High frequency oscillations, HFOs）被认为是定位癫痫致痫区的潜在生物标记物。我院癫痫-神经电生理研究团队在过去五年中以临床诊疗的迫切需求为导向，一直致力于此项前沿研究领域。该团队针对HFOs自动分析研究中目前所面临的几个瓶颈问题，依托首都医科大学丰富的临床资源，与北方工业大学、北京师范大学及首都医科大学生物工程学院合作，成功研发了应用最大分布波峰点检测动态基线的高频振荡自动检测法及基于卷积神经网络和栈式自编码器高频振荡自动检测法，继而在此基础上首次探讨了应用高频振荡自动检测结果量化界定致痫区的阈值，为临床精准定位致痫区，提供了一项重要的参考指标。

近年，该研究团队的相关的研究内容多次被国际抗癫痫联盟年会、美国癫痫年会（AES）、欧洲癫痫年会收录，并在第12届亚大癫痫年会（2018）数百篇摘要评审荣获第一名并获邀做大会发言。目前，该研究团队已经将相关研究成果申请了发明专利，正与北京数字医疗技术有限公司合作开展高频振荡自动分析程序的临床转化与应用。该研究团队通过与全国多家大学、医院及脑电图机研发生产厂家开展合作，广泛而全面地收集临床患者数据，意在建立世界上最大的、临床数据齐全、顶层设计完善、具有手术切除范围及术后随访资料的癫痫患者颅内高频脑电大数据库。

[< 上一篇](#)

[没有了 >](#)

分享此条新闻到：



### 友情连接



关注我们的官方微信

### 联系我们

地址：北京市丰台区玉林西路右安门外西头条10号

邮编：100069

电话：010-83911991

邮箱：[bibd@ccmu.edu.cn](mailto:bibd@ccmu.edu.cn)

