



# 中国抗癫痫协会

## CHINA ASSOCIATION AGAINST EPILEPSY

中抗协发[2024]11号

### 关于在“CAAE 三级癫痫中心网络体系内 开展脑电图质控工作”的意见

各省级抗癫痫协会、各级癫痫中心：

经中国抗癫痫协会第五届理事会第一次常务理事会议讨论决定，将在“CAAE 三级癫痫中心网络体系”内开展脑电图质控工作。这是推动各级癫痫中心持续规范化建设、提升癫痫专业人员脑电图水平和临床诊疗能力的有力举措，也是协会坚持使命引领、强化服务意识、促进事业高质量发展的具体体现。现就该项工作的实施提出如下意见：

#### 一、开展脑电图质控工作的意义和背景

##### （一）脑电图在临床工作中的重要性

- 脑电图诊断能力是癫痫专科医生重要的能力之一；
- 脑电图水平直接影响各中心对癫痫的诊断、定位和合理治疗；
- 脑电图操作规范化与脑电图报告的标准化是评价各级癫痫中心水平的重要指标。

##### （二）脑电图质控工作将在癫痫中心评价中承担重要作用

2022年11月，协会发文向各级癫痫中心进行了“对脑电图质控工作认可度”的调研。调研结果显示，98%的癫痫中心认为该项工作很有必要，大家对此普遍持认可的态度。

目前，癫痫中心规范化建设工作正在有序进行中，纳入 CAAE 癫痫中心网络体系的中心已达 418 家（其中三级中心 39 家，二级中心 214 家、一级中心 165 家）。2021 年第三批挂牌的 8 家综合癫痫中心和首批挂牌的 162 家一、二级癫痫中心将在今年年底进行续牌，其他的中心也将逐年开展续牌工作。如何在挂牌三年之后对各中心进行科学合理的复评？如何客观反映癫痫中心规范化建设的成果？根据各级癫痫中心的实际情况，经相关专家多次论证并提交协会常务理事会议讨论，脑电图质控工作将作为重要的方式，承担起对各级中心开展复评的任务。

### （三）协会在脑电图质控方面所做的准备工作

1. 协会与国家医学考试中心于 2013 年建立了脑电图学专业培训和水平评价体系。目前已经开展培训 12 期，参加培训学员 6928 人，其中通过高级水平考试 94 人、通过中级 2136 人、通过初级 1899 人；

2. 在全国评审并建立了 32 家脑电图培训基地，承担起本地区脑电图专业人员的培训和进修任务；

3. 组织专家编写并发布《临床脑电图技术操作指南》（2022 年），从行业的角度对脑电图的操作技术提出了基本要求和相应的标准；

4. 协会开发的《脑电图电子报告系统》（2021 年），在各脑电图培训基地和全国部分癫痫中心使用，已充分发挥出规范化与标准化的作用；

5. 已连续四年通过 CAAE 直播间进行线上脑电图专业知识培训，如“脑电读图会”“病例展评”“病例会诊”等，积极为广大专业人员创造学习脑电图知识的机会；

6. 开发完成“CAAE 脑电图质控系统”，将专门用于质控工作的开展。

## 二、脑电图质控工作的内容与方法

1. 以《临床脑电图技术操作指南》为标准；
2. 以各中心的脑电图报告作为评价对象，共 16 项评价指标（其中关于报告质量的 9 项、关于记录质量的 7 项）；
3. 对参与质控的中心和脑电图报告进行随机抽样；
4. 由质控专家委员会组织全国范围内的脑电图专家进行双盲质量评分；
5. 建立质控复核和内控机制；
6. 脑电图质控结果将作为癫痫中心复评和续牌的重要依据。

## 三、脑电图质控指标

### 1. 关于报告质量（9 项）

- ①患者诊疗信息；
- ②记录信息：附加导联、多导生理记录部位、记录时长；
- ③背景活动；
- ④诱发试验（HV、IPS）；
- ⑤发作间期放电描述；
- ⑥发作期症状学描述；
- ⑦发作期 EEG 描述；
- ⑧EEG 诊断是否规范全面；
- ⑨脑电图结论判别正确率；

### 2. 关于记录质量（7 项）

- ①记录电极与参数规范；
- ②导联组合；
- ③心电图；
- ④肌电图；

⑤状态及事件标注；

⑥伪差程度；

⑦总体记录质量。

#### 四、脑电图质控工作组织框架和进度安排

1. 依托脑电图与神经电生理分会成立脑电图质控工作委员会，具体负责该项工作的开展。

顾问：吴逊、洪震、周东、王玉平

组长：刘晓燕、张慧

质控办公室秘书：于晓曼及其他7位专业人员（负责抽样、资料整理和第一轮指标评价）

质控专家组：全国约80位专家（负责第二轮指标评价）

2. 2024年4月，召开质控工作启动及部署会议；

3. 2024年5月，质控工作正式启动；

4. 2024年9月，当年质控工作结束，分析和总结；

5. 2024年11月，癫痫中心续牌。

附件、脑电图质控系统和流程图



## 附件、CAAE 脑电图质控系统和工作流程图

### 1. CAAE 脑电图质控系统（图）



### 2. 脑电图质控工作流程图

