维普资讯 http://www.cqvip.com



# 重复EEG在癫痫病人中的诊断价值——附400例患者的EEG分析

第一医院神经内科 王学峰 沈鼎烈

**提 要** 本文报告400例癫痫患者共547份EEG以评价重复EEG发现癫痫波价值的结果，首次脑电图异常为49.5%，第二次为53.5%，3次从上为54.25%，表明重复EEG阳性率可以提高，但价值有限，年龄、发作类型、病因与EEG阳性无关

**关键词** 癫痫；重复EEG；发作间癫痫活动

癫痫的诊断通常依靠病史，但EEG发现癫痫波则是有力的佐证，在某些病史不祥者，EEG更为重要，因而临床上常重复EEG检查，试图发现癫痫波以确定诊断，[1,2]为了解重复记录的价值，我们对门诊定期随访的1900名癫痫病人利用电子计算机行分层随机抽样，取400例共547份EEG进行了分析，现简要报告如下。

# COMBINED ANALYSES OF CT AND CEREBRAL ANGIOGRAPHIC FEATURES OF BENIGN AND MALIGNANT MENINGIOMAS

*Chen Yaotan et al*

(Department of Radiology, The First Hospital)

58 meningiomas verified by operation and pathology were reviewed, of them 13 cases had atypical CT findings, 10 cases were malignant meningiomas. The atypical CT manifestations are as follows: heterogeneous enhancement within the tumor mass; a few nonenhancing low density areas; hypodense area adjaeent to tumor; ring-like enhancement; intratumoral hemorrhage. pathological basis of atypical CT features of xmeningioma and CT and angiographic appearances of malignant meningiomas are discussed.

For diagnosis of atypical and malignant meningiomas combined CT with angiography examinations are recommended

**KEY WORDS** Intercranial meningioma, malignant meningioma; CT, Cerebral angiography



重医学报黄

维普资讯 http://www.cqvip.com

## 病人与方法

**病人** 全部病人均系在专科门诊随访的癫痫病人，至少有一次以上EEG记录，其中男248例，女152例，年龄7～59岁，其中7～25岁299例，25～50岁90例，50岁以上11例，全身强直阵挛性发作287例，单纯部份性发作54例，失神发作27例，复杂部份性发作22例，混合性发作10例，有明显病因者40例，其中产伤12例，高热8例，头部外伤后8例，散发性脑炎后遗症4例，颅内占位性病变4例，流脑后2例，结脑、乙脑各1例，其中4例伴有精神发育不全，无明显原因者360例。

**方法** 按就诊顺序，用电子计算机作分层随机抽样，共取400例，EEG以棘波、尖波、棘—慢波、多棘-慢波及尖-慢波活动为典型癫痫波，以阵发性活动为非典型癫痫波，两者均算作癫痫型异常，一般慢活动为非特异性异常。首次发现有癫痫型异常，以后的EEG不再进行分析，首次无癫痫样异常，则收集到有为止，如仍无异常则收集全部EEG进行分析。

**统计处理** 将收集的资料首先计算实际百分率，然后按Salinsky法将在EEG首次阴性患者的随机重复中所发现的阳性率作为全部阴性患者的阳性率，计算其百分率，再将资料分别作总体、年龄、发作类型、病因与EEG阳性率关系的分析，选用$x^2$检验，计算$x^2$值后，查$x^2$界值表，求P值。

## 结　果

EEG检查的结果（表1、2、3）：

**表1 重复EEG检查的结果**

| EEG次数 | 正常和非特异性异常（例） | 癫痫型异常（例） |
|---|---|---|
| 第一次 | 202(50.5%) | 198(49.5%) |
| 第二次 | 34(68%) | 16(32%) |
| 第三次 | 20(87%) | 3(13%) |

**表2 EEG首次正常与非特异性异常者重复EEG结果**

| 首次EEG结果 | 重复EEG阳性 | 重复EEG阴性 |
|---|---|---|
| 非特异性异常 ($n$=18) | 3(16.7%) | 15(83.3%) |
| 正　常 ($n$=36) | 16(44.4%) | 20(55.6%) |

**表3 癫痫类型与重复EEG阳性的关系**

| EEG次数 | 癫痫类型 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 全身强直—阵挛性发作 | 失神发作 | 部份性发作 | 复杂部份性发作 | 混合性发作 | 合计 |
| 第一次 | 139 | 13 | 29 | 12 | 5 | 198 |
| 第二次 | 9 | 1 | 3 | 1 | 2 | 16 |
| 3次或以上 | 2 | | 1 | | | 3 |

## 讨　论

Ajmonl-Marson及Zivin[3]认为非癫痫病人重复EEG不会有癫痫波，确系癫痫，重复EEG能有机会发现癫痫波，为了解其正确否，我们作了上述资料分析，发现首次EEG癫痫型异常为49.5%，远比Salinsky[1]等人报道的29%高，第二次重复脑电图阳性率为32%，总异常率为53.5%，第三次或三次以上异常为13%，总阳性患者为217例(54.25%)。按Salinsky[1]的计算法，全部癫痫型EEG异常的患者中首次异常为70%，接近Ajmonl-Marson及Zivin[3]报道的2/3阳性率，比Salinsky等人的50%高，总异常率为70%低于Aimonl-Marson和Zivin[3]的82%，但比Salinsky的59%高，究其原因也许该作者病人主要为单纯或复杂部份性发作，重复时均作了剥夺睡眠而本组病例多为全身强直阵挛性发作重复时又未作剥夺睡眠有关。本组资料结果表明重复EEG虽总阳

维普资讯 http://www.cqvip.com

性率可以提高，但再度发现癫痫型异常的价值有限，尤其是未附加剥夺睡眠者，支持Salinky等人的观点。

由于常规EEG仅为短暂的片断记录，难以经常捕捉到偶尔出现的发作间亚临床癫痫电活动，多次测定应可获得更多出现发作间癫痫活动的机会，近年来应用于临床的加强EEG监测，如可动性盒式EEG能录下24小时的连续脑电活动，因此可大大提高EEG的发作间癫痫活动的阳性率。本组病人多次测定提高阳性率有限，这还可能和每次测定的时间有关，我们测定基本上都在上午8～11时，因此未能获得一天中其他时间的发作间癫痫波。

Salinsky[1]等人曾报道首次EEG非特异性异常者，重复EEG发现癫痫型异常的可能性比首次EEG正常者大，因而在这样的病人中重复EEG有一定价值，本组首次EEG非特异性异常的18例中，重复EEG仅发现3例阳性（16.67%），而首次EEG正常的36例中，重复EEG有16例阳性(44.4%)，与Salinsky等人的观点不符，是否仍与他们所选病例与我们的全身强直阵挛发作为主的病例不同有关，因病例太少，不能得出明确的结论。

发作类型与EEG阳性率的关系 Salinsky[1]等人强调EEG的阳性率与癫痫的发作类型有关，但也有不同看法[4]，本组资料中（见表3），全身强直阵挛性发作首次EEG阳性率为（48.4%），失神发作为(48.1%)，单纯部份性发作为（53.7%），复杂部份性发作为（54.5%），混合性发作为(50%)，前四种发作之间EEG的阳性率经统计学处理无显著差别（$x^2=0.7564$ $P>0.1$），重复EEG后，其阳性率仍无显著差别($x^2=3.14$ $P>0.05$)，表明发作类型对EEG阳性率的影响不是主要因素。

年龄与EEG阳性率的关系 Salinsky等人发现年龄与重复EEG的阳性率有关，年龄小，则阳性率高，但结果有争论[5]，本组400例中，25岁以下异常为170例(56.9%)，25～50岁为46例（51%），50岁以上为3例(27.3%)，三者之间经统计学处理无显著差异($x^2=4.23$ $p>0.05$)，不支持Salinsky等人的观点，而与Ajmone-Marson和Zivin的结果相似，此也可能与Salinsky等人的研究95%以上为复杂部份性发作和单纯部份性发作，而本组以全身强直阵挛性发作为主有关。

病因与重复EEG阳性率的关系 本组病例中：有可能病因者为40例，其重复EEG的阳性者有27例（67.5%），无明显原因360例，异常为190例（52.8%），两者之间经统计学处理无显著差别($x^2=3.14$ $p>0.05$)，但因病例太少，待进一步研究。

鉴于本研究属回顾性，每次测定的时间及间隔上均无严格的规定，脑电报告的标准也不尽一致，因此所获结果难免有一定局限性，要得到更正确的结论尚需作进一步前瞻性研究。

## 参考文献


[1] Salinsky, et al. Epilepsia 1987; 28(4):331

[2] Coodin DS, et al. Lancet 1984; 8381(1):837

[3] Ajmone MC, et al. Epilepsia 1970, 11; 361-381

[4] Russo LS, et al. Arch Neurol 1983, 40(12):744

维普资讯 http://www.cqvip.com



# 视网膜母细胞瘤术后放射治疗—70例远期疗效分析

第一医院放射治疗室 陈光惠 雷自重 何方志

**提 要** 本文对70例经术后放射治疗的视网膜母细胞瘤，作了5—10年以上长期随访分析。随访率为98.6%。全组一、五、十年生存率分别为60.0%、51.4%、46.9%。病期早，视神经未受侵及手术与放疗间隔时间不超过一个月者预后好，且以术后照射4500—5500cGy疗效最佳。

**关键词** 视网膜母细胞瘤；放射治疗；眼

视网膜母细胞瘤是儿科肿瘤中常见且恶性度很高的疾病。为了探讨与生存有关的因素及有效的治疗方法，减少后遗症，提高生存质量，兹将1964年至1978年间，在本院经术后放射治疗，剂量达4000cGy以上的患儿70例分析报告如下：

## 资料与方法

**1. 一般资料** 全组男36例，女34例。年龄分布从8个月至8岁，其中一岁以下3例，1—3岁21例，3—5岁33例，5—7岁10例，7岁以上3例。3—5岁者占全组的47.1%。70例中仅2例双眼受侵，占2.9%。其余68例均系单眼受侵，包括右眼36例（51.4%），左眼32例（45.7%）。患儿自出现症状至就诊时间，在半年以内者20例，6～12个月23例，超过一年者27例。

按《实用肿瘤学》临床分期[1]，本组包括Ⅰ期12例，Ⅱ期9例，Ⅲ期27例，Ⅳ期17例。其余5例于术后复发才来放疗，未进行分期。

本组病例于放疗后经过5—10年以上随访，其中64例经随访10年以上，随访率为98.6%。仅一例

# EFFECTIVENESS OF MULTIPIE IN SUPPORTING THE DIAGNOSIS OF EPILEPSY

*Wang Xuefeng* et al.
(Dept. OF Neurology, The First Hospital)

we reviewed data from 547EEGs on 400 patients with epilepsy in order to determine the probability in finding the interictal epileptiform activity (IIEA) with serial EEGs. In 49.5% of our patients, the abnormaeity is present on the first record. In 53.5% by the second EEG, and in 54.25% by the third or above. There is relatively little yield to serial EEGs beyond this point. Patient's ages, types of seizures and causes are negatively correlated to IIEA yield

**KEY WORDS** Epilepsy; Serial EEGs; Interictal epileptiform activity