

# 西北三省十五万人口癫痫发病情况调查

兰州军区总医院神经内科

薛金堂 杨金昇 金则斗

我科于1984年3~5月,先后赴兰州市、陕、甘、宁三省,对工人、农民、驻军以随机整群抽样方法,抽出150,000人为调查对象,调查了工人53,577人、农民50,060人、军人54,586人,共计158,223人,受检率为105.48%,检出癫痫患者174人,占总人数的1.09%,现分析报道如下:

## 调查方法

我科派出医生二名,护士一名组成调查小组,对兰石厂、兰毛一厂等工厂以及分布在甘肃、宁夏的部分军工厂工人,五个乡的农民,驻陕西、宁夏的部分军人,进行了癫痫流行病学的抽样调查。

调查组深入工厂、农村、部队后,先与行政领导和基层医务人员取得联系,召开有关人员座谈会,说明调查的目的、意义、方法和范围,提出有关要求,然后深入基层单位,对所有被调查的人员,实施年龄分组,由基层医务人员和班组领导逐一提供患者名单(包括癫痫小发作)。然后深入车间、农村、部队基层,对每位患者进行体检,将发病情况填入登记表,根据病史及体查确定诊断。对癫痫小发作的诊断,依据详细询问病史及患者发作情况,脑电图检查结果。确诊为癫痫者作为统计分析对象。

## 资料分析

### 一、患病率:

1.总患病率:在受检的158,223人中,癫痫患者174人(原发75例,继发99例),占调查人数的1.09%、为109/10万,较国内、外资料为低。

2.工农兵患病率:在受检的53,577名工人中,癫痫患者101例,患病率为188/10万。高于国内,低于国外。农民受检者50,060人,癫痫患者64例,为127/10万,低于国内外。在受检54,586名军人中,癫痫患者9人,为16/10万,低于国内外工人农民的发病率,说明现役军人中癫痫患者极少。工农间( $\chi^2 = 1.74 P > 0.05$ )无显著差异。

3.男女之间患病率:被调查的男性106,662人中,有癫痫患者95例,占受检人数的0.89%,为89.06/10万;被调查的女性51,561人中,癫痫患者79人,占受检人数的1.53%,为153/10万。男女之间( $\chi^2 = 13.022, P < 0.001$ )有显著差异,女性多于男性。

4.各年龄组患病率:由表1可以看出,19岁以前为第一高峰,30~59岁为第二高峰,其中以10~19岁组患病率最高。

表1 各年龄组患病率

年龄 分组	调查 人数	病例 数	患病率 /10万	全国标准 化患病率 /10万	国际标准 化患病率 /10万
0~	16636	17	102.19	20.92	17.20
10~	38722	56	144.62	37.04	28.86
20~	56741	37	65.21	10.84	9.74
30~	21224	30	141.35	17.91	15.96
40~	13953	18	129.00	12.30	15.56
50~	6352	10	157.43	11.73	16.61
60~	3115	5	160.51	7.78	12.54
70~	1480	1	67.57	1.89	4.42
合计	158223	174	109.97	120.41	120.89

①全国标准化以1982年全国抽样调查人口数为准。

②国际标准以美国1970年人口数为准。



二、病因学调查：被调查的158,223人中，原发性癫痫75人，继发性癫痫99人。继发性癫痫中，有头部外伤史者35人，占继发性癫痫的35.35%，有高热病史的29人，占继发性癫痫的29.29%，这是发病的主要原因。其它发病原因均为少数人发病。

三、原发性与继发性对比：由表2可以看出，原发性与继发之间无明显差异，患病例数相似。19岁以前虽然原发性癫痫多见，但继发性的也不少，多由于中枢神经系统感染引起。20岁以后虽继发性多见（头部外伤），但原发性持续生活下来也不少。

表2 癫痫的原发性与继发性

年龄 分组	原发 性	继发 性	合计
0~	5	12	17
10~	24	32	56
20~	19	18	37
30~	14	16	30
40~	8	10	18
50~	2	8	10
60~	2	3	5
70~	1	0	1
合计	75	99	174

$\chi^2 = 4.7987$   $P > 0.05$

四、家族史调查：174例癫痫中近亲有神经系病者54例，其中患癫痫病者21例，占癫痫发病的12.06%。

五、癫痫发作形式：174例中有124例为大发作，占71.26%，这是癫痫发作的主要形式。大发作呈连续状态者19例，占10.91%。小发作9例，占5.17%。其它发作形式均为少数人发病。

六、癫痫发作对智能的影响：174例患者中，110例智能低下。继发性癫痫对智能影响明显，原发与继发之间有明显的差异。原发性癫痫有智能低下者寿命偏短，多不能长期的生存。

七、脑电图改变：174例中67例作了脑电

图检查，符合癫痫波形改变者57例，正常者10例。

八、治疗转归关系：以1~5年未犯病者为控制，5年以上未犯病者为治愈，治疗后发作次数减少者为减轻进行统计。经规则治疗91例，治愈21例，控制55例，减轻15例。经不规则治疗54例，治愈1例，控制4例，减轻49例。未经治疗29例，症状仍然存在，发作次数未减少，并有两例逐渐加重。

### 摘 要

本文调查了工人、农民、军人共158,223人，有患癫痫者174人，占调查人数的1.09%，为109/10万，其中工人101例，占1.88%，为188/10万，农民64例，占1.27%，为127/10万，军人9例，占0.16%，为16/10万。工农之间无差异，而军人中最少，男女之间患病率以女性为多。各年龄组患病率以10~19岁为最高，原发与继发之间无显著差异。在继发性99例中以头部外伤史及高热引起者多见。家族史中近亲有癫痫病者21例。发作形式以大发作为最多见。有110例智能低下。67例进行了脑电图检查，符合癫痫波形者54例，多数减轻。未经治疗29例，病情多无变化。

### An Investigation of the Prevalence of Epilepsy in Three Northwestern Provinces of China Xue Jintang, et al., General Hospital of Lanzhou Military Force

Totally 150,000 population, consisting of workers, farmers and militarymen, have been scanned. There were 174 individuals diagnosed with epilepsies, the overall prevalence rate of epilepsy was 109 per 100,000. There were 101 workers (188 per 100,000), 64 farmers (127 per 100,000), and 9 militarymen (16 per 100,000) involved according to occupations. The prevalence rate was non-significant statistically between workers and farmers, and it was extremely low in militarymen. With regard to sex ratio, female's prevalence rate was higher than male's. The prevalence of 10~19 age group was more dominant than others. There was nonsignificant between primary and secondary epilepsies too. For secondary epilepsies, cranial trauma and high fever had been considered as the main causes. 21 cases of primary epilepsy had positive family histories in relation to their



close relatives. Grandmalepilepsia presented as the major type of attacks. Various extent of mental deficiencies were discovered among these patients. EEG abnormalities were found corresponding to epilepsy in 57 of 67 cases examined. as for treatment of the cases 91 patients accepted regular therapy in whom the symptoms were controlled; 54 with irregular therapy, the symptoms were improved; 29 without management, their condition remained no changes.

### 参 考 文 献

1. 四川医学院精神病学研究室. 四川42万人癫痫发作情况调查报告. 中华神经精神病学杂志 1981;14(3):135.
2. 詹国华. 广州市越秀区抽样人群癫痫发病调查报告, 神经科学进展论文集. 中国神经精神疾病杂志出版, 1983年; 第149页.

## 宫颈癌的发病因素与致病因子探讨

张济民<sup>1</sup> 龚惠心<sup>1</sup> 李宝麟<sup>1</sup> 阮述学<sup>2</sup> 刘殿坤<sup>3</sup> 边师颖<sup>4</sup> 张瑞亭<sup>5</sup>

1981和1983年, 在对陕西省略阳县进行宫颈癌综合考察研究时, 除了调查宫颈癌的流行特征与分布外, 我们还探讨了宫颈癌的发病因素与致病因子。现分述于后:

**一、发病因素:** 在采用1:1的宫颈癌对照配对调查的基础上, 先后使用单因素和多因素(多元逐步回归)的方法, 对发病因素进行了分析。在单因素分析中, 两次调查(1981年为104对, 1983年为158对)结果基本一致, 发现病例组和对照组在月经不调、不注意经期卫生、常见病(宫颈炎、阴道滴虫感染等)、精神创伤、早育及经济水平等因素均有非常显著的差异( $P < 0.01$ )。而在爱人包皮过长等方面差异显著( $0.01 < P < 0.05$ )。但单因素分析不能揭示各发病因素对宫颈癌发病的综合影响, 故于1983年又用逐步回归的方法进行了多因素分析, 发现在27个被调查的发病因素中, 筛选出白带多史( $X_{17}$ )、不注意经期卫生( $X_{18}$ )、月经不调史( $X_8$ )、精神创伤史( $X_{23}$ )、经量多史( $X_5$ )、外阴痒史( $X_{16}$ )、丈夫包皮过长( $X_9$ )及宫颈炎史( $X_{14}$ )为八个高危因素, 其逐步回归方程为:

$$\hat{y} = -1.33374 + 0.185782X_5 + 0.296X_8 + 0.353487X_9 + 0.311708X_{14} + 0.246007X_{16} + 0.32665X_{17} + 0.505103X_{18} + 0.378412X_{23}$$

复相关系数  $R = 0.515419$

**二、致病因子:** 近年来国外曾有人提出宫颈癌的发病可能与白色念珠菌有关。为了探讨宫颈癌与真菌的关系, 1981年我们曾结合普查对不同妇女人群的宫颈分泌物进行了真菌的分离对比分析, 发现短密青霉

(暂名略 I 青霉)在健康妇女的检出率最低(24.41%), 而在常见妇女病中又以宫颈癌患者的检出率最高(76.92%), 经卡方检验, 健康妇女与常见妇女病的检出率间均有显著( $0.01 < P < 0.05$ )或非常显著( $P < 0.01$ )的差异, 但在常见病妇女间的检出率间却差异不显著( $P > 0.05$ )。与此同时, 发现白色念珠菌在不同妇女人群间的检出率却无规律性。

1983年结合宫颈癌病例-对照配对调查, 我们根据健康妇女→宫颈细胞学改变→宫颈间变→宫颈癌的发病学说, 再次对上述不同过程的妇女人群进行了宫颈分泌物真菌的分离对比分析, 发现略 I 青霉的检出率仍以健康妇女和细胞学 I 级者为低, 而从细胞学 II 级以后则逐渐升高。经过卡方测验, 发现健康妇女和细胞学 I 级检出率间无显著差异( $P > 0.05$ ), 而该二人群的妇女与细胞学 II 级、宫颈间变以及宫颈癌患者的检出率间则均有非常显著的差异( $P < 0.01$ ), 值得提出者, 发病率较高的细胞学 II 级和宫颈间变妇女以及宫颈癌患者之间的检出率却无显著差异( $P > 0.05$ )。

两次的检查结果说明: 略 I 青霉和宫颈癌之间可能有致病的联系。为了进一步证实略 I 青霉是否是宫颈癌的致病因子, 尚需做大量的实验研究和流行病学防治效果观察研究工作。

- 1 西安医科大学
- 2 陕西省汉中地区医院
- 3 陕西省略阳县宫颈癌防治研究所
- 4 陕西省肿瘤防治研究办公室
- 5 陕西省肿瘤防治研究所