

# 略阳县宫颈癌的分布及流行特征

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

宫颈癌是危害广大妇女健康和生命较严重的一种常见病。根据七十年代全国恶性肿瘤死因回顾调查资料：宫颈癌的死亡率在恶性肿瘤中位于胃癌、食管癌和肝癌之后列为第四位；在妇女癌症中，仅次于胃癌居第二位；在全国2,392个县级单位中，调整死亡率以湖北省五峰县为最高(66.03/10万)，而陕西省略阳县则居第二位(62.79/10万)。探讨宫颈癌高发县患者的分布及流行特征，对宫颈癌的病因研究及防治具有十分重要的意义。

## 调查方法

我们曾于1981、1983年两次对略阳县的宫颈癌进行了多学科性综合考察，所采用的方法有：

一、宫颈癌普查：在对已婚妇女普遍询问病史的基础上，妇科检查采用江西省靖安县使用的“四联早期诊断法”(杨学志等：全国妇产科第二届学术会议论文汇编，1984)。1981年普查了22个乡镇，普查率为91.65%；1983年普查了19个乡镇，普查率为93.57%。

二、1972~1980年全县死亡回顾调查：使用七十年代全国肿瘤死因回顾调查时所采用的统一方法(全国肿瘤防治研究办公室：肿瘤死亡情况调查方法，1975.12)，调查符合率达104%。

三、1:1宫颈癌病例-对照调查：以病理检查确诊为宫颈癌的患者作为指示病例，并选择与指示病例同民族、同职业、同生产队且年龄相差不超过5岁的健康妇女为对照，以1:1的比例配对调查，并用单因素及多因素(多元逐步回归)的分析方法，对发病因素进行统计分析。

四、宫颈分泌物真菌分离对比研究：结合普查及病例-对照调查，对宫颈癌患者、非癌患者以及健康妇女人群的宫颈分泌物进行真菌分离对比分析，以研究真菌与宫颈癌的病因关系。

## 调查结果与分析

本文仅就宫颈癌的分布和流行特征加以分析，宫颈癌的发病因素和致病因子将另文探讨。

### 一、流行特征：

1. 略阳县位于陕西省西南部秦岭山脉西段南麓，嘉陵江上游，其西、北部与甘肃省的康县、成县、徽县和两当县接壤，而两当县的东南部即陕西省的凤县和留坝县。根据死因回顾调查，这些县的宫颈癌的死亡率均较高，从而构成了秦岭山脉西段的宫颈癌高发地带，且以略阳县为高发中心。

### 2. 略阳县是全国罕见的宫颈癌高发县：

①患病率居全国首位：1981年普查的22个乡镇中，共检查已婚妇女19,864人，查出宫颈癌患者182人，患病率为916.23/10万；1983年在其余的19个乡镇中，共检查已婚妇女12,980人，查出宫颈癌患者155人，患病率为1,194.14/10万；以全县计，则总患病率高达1,026.06/10万，高于解放后我国宫颈癌主要高发地区(如甘肃省徽县为847.11/10万，江西靖安县为759.89/10万)，患病率居全国首位。

### ②死亡率居全国前列：七十年代全国肿瘤

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

死亡回顾调查时，略阳县(1972~1974)宫颈癌的年调整死亡率为62.79/10万，居全国第二位；1981年又进行了第二次死亡回顾调查(1975~1980)，年调整死亡率为54.54/10万，如以农民计则为65.48/10万，故仍居全国前列。

二、分布：略阳县虽为宫颈癌高发县，但在这一高发区内，宫颈癌的发病在人群间、地区间、时间的分布，均有差异。

1. 人群分布：

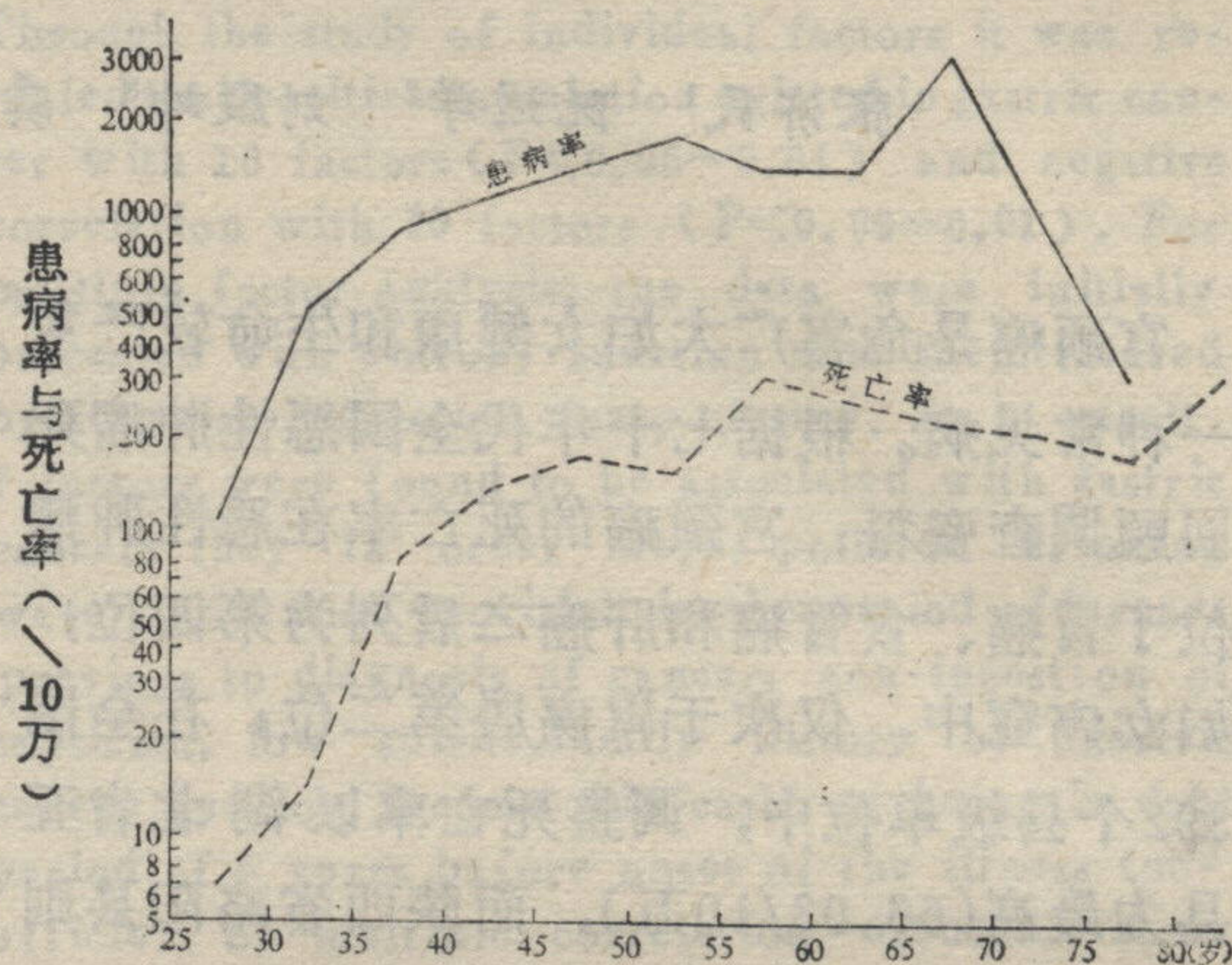
①职业：农业人口的患病率(1,128.60/10万)高于非农业人口(258.40/10万)，统计学上有非常显著的差异( $P < 0.01$ )。

②年龄：宫颈癌患者的最高年龄为78岁，最小年龄为27岁，平均患病年龄为49.02岁，死亡最高年龄为84岁，最小年龄为28岁，平均死亡年龄为55.72岁；平均患病年龄较平均死亡年龄小6.7岁。按年龄组分：自40~岁组后，患病率和死亡率均明显升高，而尤以55~岁至65~岁组最高；而患病率与死亡率的比值，则以25~和30~岁组较大；故这些年龄组在防治上应列为重点(表1)。从年龄组曲线看(附图)，患病率高于死亡率；经动态趋势检验，患病率曲线上升趋势有明显差异( $U = U_{0.05}$ ,  $P = 0.05$ )，而死亡率曲线的上升趋势则有非常显著的差异( $U = U_{0.01}$ ,  $P = 0.01$ )。

表1 略阳县按年龄组别的宫颈癌患病率及死亡率(/10万)

年龄组(岁)	患病率	死亡率	比值
25~	102.59	5.63	18.22
30~	446.73	15.99	15.99
35~	334.90	77.21	10.81
40~	1,158.11	154.95	7.47
45~	1,465.84	180.75	8.11
50~	1,845.20	169.88	10.86
55~	1,565.30	275.10	5.69
60~	2,034.12	234.20	8.69
65~	2,653.25	214.99	12.34
70~	1,881.33	209.81	8.97
75~	1,319.26	197.97	6.66
>80	—	331.61	—
合计	1,026.06	65.28	15.72

③人群聚集性：从上述宫颈癌在职业、年龄的分布以及下述在地区的分布看，宫颈癌的人群聚集性确是一种客观存在的现象。在337



附图：按年龄组别的宫颈癌患病率和死亡率

例宫颈癌患者中，尽管绝大多数均为一户一例，但在调查中也确实发现有数例集中发生在一户或一村者。如麻柳铺乡李家沟村有一户姐妹四人，其中有三入患宫颈癌；马蹄弯乡马蹄弯村共有八户农民，其中有六户七个妇女(有两人系姐妹)患宫颈癌。

2. 地区分布：调查中发现，宫颈癌在不同乡镇的患病率间最高可相差9.5倍，而死亡率间最高可相差20.8倍，经统计学处理均有非常显著的差异( $P < 0.01$ )。我们曾对该县1975~1980年各生产大队死亡人数按负二项分布和泊松分布进行拟合，结果是符合负二项分布( $0.2 > P > 0.1$ )而不符合泊松分布( $P < 0.01$ )，提示在高发区内宫颈癌患者的分布有聚集性而不是均匀分布的。

3. 时间分布：从1972~1980年全县宫颈癌死亡率(见表2)来看，宫颈癌的发病似有下降趋势，但不太明显。

宫颈癌患者在人群、地区及时间分布的不均衡性，说明致病因子与发病因素比较长期地、有差异地存在于高发区内。因此，在宫颈癌的防治研究上采取的相应措施也应有所不同。

表 2 略阳县1972~1980年宫颈癌死亡率  
(/10万)

年份	死亡率	年份	死亡率	年份	死亡率
1972	88.19	1975	84.02	1978	61.01
1973	75.76	1976	101.97	1979	68.89
1974	86.56	1977	87.75	1980	65.63

### 摘 要

根据1981~83年流行病学调查结果,本文报告了陕西省略阳县宫颈癌的流行病学和分布特征。结果发现该地区宫颈癌患病率为1026.06/10万。它不仅是秦岭山脉西段患病率最高的地区,而且在全国也居首位。

宫颈癌的死亡率在全国也居前列。该地区宫颈癌病人在不同人群、地区和时间的分布上是不均衡的。这说明致病因子与发病因素比较长期地、有差异地存在于高发区内。因此,在宫颈癌的防治研究上采取的相应措施也应有所不同。

### The Distributional and Characteristics of carcinoma of cervix uteri in Lue Yang County Zhang Ji Min, et al., Si an Medical University

On the basis of the etiological survey from 1981 to 1983, we have reported the epidemiological and distributional characteristics of carcinoma of cervix uteri in Lue Yong county, Shanxi province. we confirmed that the prevalence rate was 1026.06 in hundred thousand population in this area. It was not only the highest prevalence area in the west section of Qin Ling mountain range, but the first place, in terms of the prevalence rate, of the investigated areas in whole China. The mortality of the carcinoma of cervix uteri here was also the forefront among the areas with highest mortality in China. In this area, the distribution of the patients with carcinoma of cervix uteri in different populations, sites and years was not alike. The results showed that the causative and pathogenic factors for carcinoma of cervix uteri might exist in different environments of the residents over a long period of time.

## 深山区麻疹爆发流行的调查

河南省商城县卫生防疫站 张友纯 路建全 许光辉 周志红 陆隆章 张发荣

商城县长竹元乡百战坪,大埠河二行政村系大别山深山区。位于安徽、湖北、河南三省交界处,交通极为不便,距离县城160多华里,人口居住分散,二村邻近相连,人口2466人,25个生产小队,141个自然村,430户。

二村已有八年未有麻疹病例报告;1985年3月9日至5月10日,46天发生麻疹病人184例,发病专率为74.61%,全部病人无一例死亡。

1985年2月25日安徽省金寨县,桃元村彭泽×女13岁,春节来百战坪拜年,次日发烧,第四天出疹。夜间还去村室内看电影,亲戚自家看望频繁。于三月九日,百战坪出现四例轻型麻疹,村医生按感冒治疗;三月下旬至四月上旬二村出现麻疹发病高峰。

此次爆发流行是以学校为中心而发生传播流行;患者最大年龄为56岁,最小年龄5个月,184例病人

分布于106户,占户数24.65%;其中0~5岁37人占20%;6~10岁26人占14.13%;11~15岁54人占29.24%;16岁以上67人占36.41%。发病年龄明显向后推移;这可能与高年龄者漏种或没有按计划免疫程序接种有关。

为查清麻疹疫苗接种史,对百战坪10岁以下儿童以回顾性调查,结合预防接种卡片登记,核对180名10岁以下儿童已有麻疹疫苗接种史169人,发病5人,患病率2.95%;未接种者11人,发病7人,患病率为63.63%。经统计学处理 $P < 0.005$ 有非常显著性差别。

我们于4月12日接到报告后,对8个月~15岁以下儿童进行麻苗应急注射等措施。截止五月上旬疫情得到控制。我们认为麻苗现行免疫程序八个月初免,第二年加强,是不适应的,应考虑大年龄组的扩大免疫问题。