

# 1980年~1989年平陆县流行性乙型脑炎流行病学分析

平陆县卫生防疫站 许春发

流行性乙型脑炎(简称乙脑)是由乙型脑炎病毒引起的急性传染病,也是我县夏秋季常见传染病之一。其发病率、病死率高,严重危害人民身体健康,为了进一步探讨乙脑的流行规律,采取有效的防治措施,对我县十年来的乙脑发病情况进行流行病学分析。

## 一、概 况

我县位于山西省的最南端,南临黄河,地理复杂可分沿河、中垣、沿山和中条山四

个气候区。由于沿河中垣气候区,温度高,积水多,环绕黄河分布,浇地面积广,其自然条件适宜于蚊虫繁殖,是我县乙脑发病的主要疫区。

## 二、流行情况

1.发病情况:根1980年~1989年疫情报告统计,十年中共发生乙脑49例,年平均发病率2.44/10万,死亡10例,病死率为20.41%。

我县乙脑每隔2~3年出现一次小流行88年发病最高达13例，发病率为6.09/10万，发病情况见表1。

表1 平陆县10年乙脑发病统计

年份	总人口数	发病数	死亡数	年病死率%
1980	189 867	4	1	25.00
1981	192 101	3		
1982	193 246	5	1	20.00
1983	194 945	1	1	100
1984	196 172	1		
1985	197 824	6	2	33.30
1986	199 987	2		
1987	212 973	1	1	100.00
1988	213 140	13	2	15.38
1989	213 600	13	2	
合计	2 003 955	49	10	20.41

2.地区分布：我县16个乡镇，226个村委会，分布于四个气候区其中51个村委居沿河气候区，100个村委居中垣气候区，50个村委居沿山气候区，25个村委居中条山气候区。沿河气候区其发病村数占全县总发病村数的69.39%，中垣气候区，发病村数占总发病村数的28.57%，历年来沿山气候区仅发生一例病人，发病村数占总发病村数的2.04%，中条山气候区无病例发生。乙脑发病区分布见表2。

表2 平陆县1980~1989年乙脑发病区分布

区 别	沿河	中垣	沿山	中条山	合计
村 数	51	100	50	25	226
发病村数	34	14	1	0	49
百分率%	66.67	14.00	2.00	0	21.68
构成比%	69.39	28.57	2.04	0	100

从四个气候区发病村数分布来看，沿河气候区发病村占沿河总村数66.70%，中垣气候区发病村占中垣总村数14.00%，沿山气候区发病村占沿山总村数2.00%，经统计学处理 $\chi^2=82.03$ 、 $P<0.01$ 、故认为乙脑在四个气候区的分布差别非常显著。

3.季节分布：乙脑发病有严格的季节性，根据我县十年疫情资料统计，6月份开始发病，7月份上升，8月份达高峰，9月份逐渐下降，94%病例发生于7、8、9三个月份，这和气温及蚊虫孳生相一致。

4.高度散发性：乙脑病例呈高度散发性，据十年乙脑疫情资料统计，同年同村无两例病人发生，49例病人分布于43个村庄，患者之间未找到相互传播的关系。

5.年龄分布：从发病年龄分布来看，患病年龄最小的七个月，最大的65岁，10岁以下年龄组病例最多，11~20岁年龄组次之，31岁后病例减少。

6.发病与性别的关系：在49例患者中，男性32例占总发病数65.31%，女性17例占34.69%，男性年平均发病率为3.19/10万，女性年平均发病率为1.69/10万，男性发病率明显高于女性。经统计处理， $\chi^2=4.67$ ， $P<0.05$ 故认为男女间发病率差别有显著性意义。这可能与男性活动范围大及多穿短袖、短裤、蚊子叮咬机会多有关。

7.发病与职业的关系：在49例中有23例从事田间劳动，45例居住农村，并经常和猪等牲畜接触。4例患者虽居住县城，但其中2人也常参加田间劳动与牲畜接触。

8.发病年龄及性别与病死率的关系：10岁以下年龄组病死率为5.60%10岁以上年龄组病死率29%，大年龄组病死率是小年龄组的7倍。男性病死率为25%，女性病死率为11.70%，男性病死率是女性的2倍强。

### 三、小 结

1.全县共发生乙脑49例，年平均发病率2.44/10万，死亡率为0.49/10万，病死率为20.41%。

2.患者主要分布于沿河、中垣气候区，病例呈散发。

3.流行季节为7、8、9三个月份，8月份发病达高峰

4. 发病年龄最小的七个月，最大的65岁，以0~10岁发病数最多。

5. 男性发病率和病死率明显高于女性，大年龄组病死率亦高于小年龄组。

6. 在成人中乙脑发病与人的职业有明显关系，从事田间劳动接触牲畜者占总发病数95%以上。