

肝癌高发的下力村,肝大率、肝炎现患率也明显高于肝癌低发的布月村( $P < 0.05$ ,  $P < 0.001$ ),这也支持乙肝抗原与肝癌的密切关系。

肝功能异常率两村都比较高,分别是42.86%, 51.12%,但两者无显著差别,与我们1977年隆安配对调查材料基本一致<sup>[3]</sup>。我们抽取的两村玉米口粮检测AFB<sub>1</sub>,由于份数太少,所以二者无显著差别( $t' = 0.7147$ ,  $P > 0.05$ ),但口粮中普遍检出AFB<sub>1</sub>,导致人群肝功能异常的因子或许就是HBsAg和AFB<sub>1</sub>,AFB<sub>1</sub>与乙型肝炎抗原是否有联合促肝癌作用?或其它致病因子与HBsAg联合促致肝癌,尚待进一步研究。

(参加工作 and 资料整理的还有李燕超、安爱萍、李荣成、苏启斌、农远志、黄果勇和陈琨琳同志)

### 参 考 文 献

- 1.耿贯一主编:流行病学,下册,638~653页,人卫,北京,1980。
- 2.全国肝炎防治科研协作组:乙型肝炎表面抗原(HBsAg)与肝癌的关系,内部资料,1980。
- 3.广西卫生防疫站等:中华医学杂志,7:403,1978。
- 4.第二军医大学电镜室等:中华医学杂志,1(60):21,1980。
- 5.王文亮等:中华医学杂志,2(60):90,1980。
- 6.Macnab GM et al: Br J Cancer, 34(5):509,1976。
- 7.丁正荣等:隆安原发性肝癌地区分布与乙型肝炎感染的关系,8~14页,内部资料,1980。

## 绵竹新市钩端螺旋体带菌鼠类优势种的调查

绵阳地区卫生防疫站

绵竹县卫生防疫站

绵竹新市处于川西盆缘的东北部,地理自然因素都和川西平原的特点相类似。但该县1963年证实存在钩端螺旋体病以来,此病呈散发,偶有局部灶性爆发的流行特点。为弄清带菌鼠类的种群、数量及带菌情况,我们于1978年6月至次年5月对当地鼠类进行了调查,现报告于下。

**调查方法:**采用铗日法,每5~10米棋格式布夹,连续放3天,晚放晨收,以每100只鼠夹扑获的鼠数计算相对密度。扑获的成体活鼠,经麻醉、消毒、背式切口取肾组织,放入柯氏培养基双管培养,同时作肾组织印片镀银染色,检查钩端螺旋体。

**结果:**全年内,在不同生境,用铗日法共布夹9,566个,扑获鼠365只,当地全年平均鼠密度为3.71%。人工扑捉成体活鼠528只,总共为893只。经外部形态及颅骨特征鉴定,结果分属6种:黑线姬鼠(*Apodemus agrarius pallas*)1.24%,褐家鼠(*Rattus norvegicus Berkenhout*)0.87%,黄胸鼠(*Rattus flaripectus milne Edwards*)0.75%,小家鼠(*Mus rnusculus Linnaeus*)0.84%,巢鼠(*Mioromys minutus Fallas*)0.06%,大脚鼠

(*Rattus nifidus Hodgson*)0.05%。382只成体黑线姬鼠作肾组织培养,获1份阳性(0.28%);肾组织印片镀银染色检查,获14份阳性(3.66%)。24只成体大脚鼠肾组织培养,获8份阳性,阳性率高达33.3%,肾组织印片镀银染色检查均为阳性。黄胸鼠、褐家鼠、小家鼠、巢鼠共培养122只,未获得阳性结果。肾组织印片镀银染色检查,仅黄胸鼠和褐家鼠各获1份阳性。

肾组织培养分离的9株钩端螺旋体,经鉴定属三群三型:即从大脚鼠分离的8株中,7株为澳洲群澳洲型,1株为七日热群七日热型;从黑线姬鼠分离的1株为黄疸出血群黄疸出血型。

比较528只鼠肾培养和印片镀银染色检查的阳性率,后者高于前者(阳性率分别为1.7%和4.7%),且培养阳性者,镀银染色检查也为阳性。

调查结果说明:作为野栖鼠种的大脚鼠,对该地钩端螺旋体病的传播,较黑线姬鼠可能更具有意义,且大脚鼠成为携带七日热群的新宿主。本次调查地点与温江地区毗邻,今后有必要对此鼠种作深入调查研究。

(蒋忠和 整理)