

代表实际的传播量，但用其来反映某地一年中不同季节传播能量的相对变化趋势，还是具有一定意义的。

二、从计算出来的一年中传播能量的变化情况可以看出，在我省疟疾的传播强度具有明显季节性，6月份尚很低，7月份稍升，8月份呈现明显高峰，进入9月份后又趋明显下降。我省疟疾发病高峰往往是在9月份，此于8月份出现传播高峰是相一致的。我省7月份虽然气温已较高，但中华按蚊密度尚较低，8月份后按蚊密度进入高峰期，同时气温气湿适宜，按蚊生殖营养周期短、吸血频繁，疟原虫在蚊体内孢子增殖时间也短，夜晚大量人群在室外作业、乘凉，人血指数明显增高，而呈现媒介能量明显增强。9月份后气温逐渐下降，虽然按蚊寿命有所增加，但生殖营养周期及孢子增殖时间均相应延长，按蚊叮人率及人血指数也随之下降，传播能量也就明显降低。由此可以看出，在山东地区特别鲁南一带防治工作的关

键时刻是在8月份，如自7月下旬开始至8月份能够积极加强防治，管好现症病人大力清除传染源，开展几次灭蚊突击运动尽力降低蚊虫密度、缩短蚊虫寿命，以及加强防蚊和其他预防措施减少传播，就可有效地控制住全年流行高峰以及下一年长潜伏期发病。反之，如8月份的防治工作抓不住，疾病已发生大量传播再行控制就为时已晚。因此根据一年中媒介能量的观察，对指导我们防治措施的制定，将具有重要意义。

参 考 文 献

1. Molineaux L.: Lecture on epidemiological mathematical models, 4页, 上海第一医学院, 1980.
2. 邓达等: 疟疾数学流行病学简述, 9~12, 河南省卫生防疫站, 1980.
3. 山东省寄生虫病防治研究所: 山东地区中华按蚊对间日疟原虫易感性的实验观察, 内部资料, 1981.
4. 胡玉祥等: 山东医药, (9): 28, 1981.
5. 山东省寄生虫病防治研究所: 中华按蚊在不同温湿度条件下生殖营养周期和寿命的观察, 内部资料, 1980.

一个连续三年菌痢流行的大队的流行病学调查

山东省阳谷县卫生防疫站 于福海

山东省阳谷县西湖公社大刘庄大队, 1978~80年连续三年发生细菌性痢疾(以下简称菌痢)流行, 80年发病率达38.80%。为防止再次流行, 于81年3~5月对该大队进行了流行病学调查, 对80年有菌痢病史者进行两次大便细菌培养, 对健康人群大便培养一次, 按常规作病原菌分离、鉴定。

一、发病情况: 78年全大队发生菌痢98例, 其中急性菌痢91例, 慢性菌痢(指病程迁延超过2个月以上)7例。79年全大队发生菌痢144例, 其中急性菌痢117例, 慢性菌痢27例。80年全大队529人, 实际调查518人, 发现菌痢患者201例, 发病率为38.80%。201例菌痢中, 有急性菌痢126例, 慢性菌痢75例, 发病率分别为24.32%和14.48%。201例菌痢分布在94户, 一户多例者60户167例占发病户的63.82%。家庭续发病人(指原发病人发病2~14天内的家人发病者)98例, 占多发户病例的55.08%, 接触者271人, 续发率为36.16%。

二、带菌者的检出及治疗情况: 80年全村粪检468人, 标本644份, 检出带菌者26人, 检出率为5.56%。其中健康人群检出带菌者7人, 带菌率为2.39%; 急、慢性菌痢史者各88人, 检出带菌人数前者8人后者11人, 带菌率分别为9.09%和12.50%。

对26名带菌者, 均用克泻痢宁(OQPST)和增效磺胺(TMP)治疗。克泻痢宁: 成人一次1克, 儿童20~25毫克/公斤体重/次, 一日三次。增效磺胺: 成人一次0.2克, 儿童4~4.5毫克/公斤体重/次。一日二次。7天为一疗程, 经一个疗程服药后, 每3~5天大便培养一次, 连续三次均为阴性, 取得了满意的效果。

三、分析: 据流行病学调查分析认为连续三年菌痢流行的主要传染源为急性菌痢病人, 慢性病人和带菌者是维持菌痢常年不断发病的传染源, 主要传播途径为日常生活接触。