

of MAT (13.3%). One-hundred and ninety-eight serum samples from patients with clinical diagnosis of early leptospirosis were tested by dot-ELISA, MAT and blood culture. The results showed that the positive rate of dot-ELISA (64.6%) was higher than that of blood culture (15.2%) and MAT (14.1%). The longer the time of the illness, the lower the positive rate of the blood culture. However, the positive rate of dot-ELISA was stable in different stages of the illness.

Key words Leptospirosis Dot-ELISA
MAT Blood culture

参 考 文 献

1 Pappas MG, Hajkowski R. and Hockmeyer W. Dot enzyme-linked immunosorbent assay

(dot-ELISA): a micro technique for the rapid diagnosis of visceral Leishmaniasis. *J Immunol Meth*, 1983, 64 (1-2): 205.

2 Watt G, Alquiza LM, Pader LP, et al. The rapid diagnosis of Leptospirosis: a prospective comparison of the dot enzyme-linked immunosorbent assay and the genus-specific microscopic agglutination test at different stages of illness. *J Infect Dis*, 1988, 157 (4): 840.

3 鲍行豪, 梅玲玲, 杨宁敏. 酶免疫斑点试验作钩体病血清学诊断的研究. *中国人兽共患病杂志*, 1991, 7(6): 2.

4 时曼华, 詹洪, 聂一新, 等. 一种快速诊断钩端螺旋体病方法的研究. *中华流行病学杂志*, 1992, 13(1): 45.

5 于恩庶, 罗海波, 鲍行豪, 等主编. 钩端螺旋体病学. 北京: 人民卫生出版社, 1992, 205~206, 419~422.

(收稿: 1993-10-21 修回: 1994-12-06)

急性心肌梗塞发病与生物三节律的关系

戈继业¹ 张振岭² 陈长清² 冉和平¹

本世纪初发现人体存在分别以23、28、33天为周期的体力、情绪、智力三种生物节律(三节律), 并影响某些疾病的发生, 我们研究了急性心肌梗塞(AMI)发病与三节律的相关性。

一、资料与方法: 病例为住院患者; 选择出生日期、发病时间均明确者, 共199例次, 其中男122例次, 女77例次。分别计算出生到发病时生存总天数与发病日所处三节律周期天数。统计三节律周期的高、低潮及临界期发病例数, 以各期的日平均发病例数进行比较。据三节律周期的高、低潮及临界期不同组合概率, 计算出各组合下理论发病例数, 并与实际发病例数进行比较。

二、结果: 三节律不同时期发病不均衡, 尤其体力周期表现最明显, 情绪周期次之, 而智力周期差别不大。①体力周期中男性于临界期发病最多, 低潮期最少, ≥50岁者更明显; 女性高潮期发病最多, 临界期最少, <50岁者更明显。②情绪周期中, 男性于临界期发病最少, 女性临界期发病最多, 高潮期最少。③智力周期中仅男性临界期发病多于高潮期具有统计学意义。体力、情绪、智力周期中发病高峰日分别是第23、15、1天, 各发病15、14、11例; 低谷日分别

是第16、21、20天, 各发病1、2、2例。三节律在临界、低潮期相互重叠时发病较多, 而体力高潮期、情绪临界期重叠时发病较少。多次心梗者多在某节律周期的同一天发病。本组二次心梗5例, 其中1例两次发病均在体力周期的第14天, 1例均在第23天, 1例均在情绪周期的第7天, 三次心梗者1例, 分别于体力周期的第4、5、4日发病。

三、讨论: 以往的研究疾病多发生于体力、情绪周期的临界、低潮期。阎晓清报道AMI于体力周期的低潮期、情绪周期的临界期发病最多, 本组研究显示三节律周期不同时期对AMI发病影响不等, 但与上述报道有差异, 可能与样本量及各期划分标准不同有关。劳累和情绪激动是AMI发病常见诱因, 男性于体力临界期易过劳而诱发AMI, 女性情绪于临界期间波动较大, 而男性在情绪低落时往往克制, 心情压抑, 可能是发病多的原因。理论上讲, 体力低潮期易过劳致AMI, 本结果不然, 可能系低潮期机体自动调节起到保护作用。

(收稿: 1994-01-17 修回: 1994-03-21)

1 沧州卫生学校医院 061001

2 沧州市中心医院