

# 鼠蛲虫的自然感染及驱虫效果的观察

望西玉 樊忠丽

(宜昌医专寄生虫学教研室)

有关鼠蛲虫 (*Syphacea obvelata*) 的形态,生活史的研究国内外均有报告<sup>[1-3]</sup>,对于鼠蛲虫的自然感染及驱虫治疗方面尚未见到报道,我们对此进行了一些观察,其结果报告如下。

## 一、材料与方 法

(一) 实验动物 实验动物是本校动物室喂养的小白鼠,不拘雌雄,体重 20~30g,设对照组和实验组。药物:复方甲苯咪唑 (Tabellae Mebendazolii Compositae),陕西省汉江制药厂生产,批号 8500201,每片 125 mg,其中甲苯咪唑 100 mg,盐酸左旋咪唑 25 mg。

(二) 实验方法 将实验组分为 3 组,按不同剂量,一次性给药,经食道内灌入,在服药后 1—4 周内,解剖鼠体,胃肠道找虫,计算虫体数,部分标本用 70% 酒精固定。

## 二、结 果

对照组小白鼠 30 只,未服用驱虫药物,解剖发现有 9 只小白鼠有鼠蛲虫感染,阳性率为 30% (9/30)。实验 1 组小白鼠 49 只,每只鼠服药剂量为 20 mg/kg,解剖发现有 15 只小白鼠有鼠蛲虫感染,阳性率为 30.61% (15/49)。实验 2 组小白鼠 10 只,每只鼠服药量为 40 mg/kg,解剖发现有 3 只鼠有感染,阳性率为 30% (3/10)。实验 3 组有 48 只小白鼠,每只鼠服药量为 80 mg/kg,发现有 3 只鼠有感染,阳性率为 6.25% (3/48)。实验 1, 2 组与对照组比较,鼠蛲虫的阳性率无显著性差异,实验 3 组与对照组比较,有显著性差异 ( $\chi^2 = 5.654$ ,  $p < 0.05$ ),

实验 1 组与实验 3 组比较,也有显著性差异 ( $\chi^2 = 6.625$ ,  $p < 0.05$ )。

上述结果表明,复方甲苯咪唑的用量在 20—40 mg/kg 时,对鼠蛲虫无驱治作用,只有在 80 mg/kg 时,才有较好效果。因此,要驱虫彻底,其用药剂量应在 80 mg/kg 以上。

我们观察了实验 1 组的 40 只小白鼠受蛲虫感染的情况,解剖共收集 658 条虫体,其中雌虫 528 条,雄虫 130 条,雌虫与雄虫之比为 4.06:1,雌虫数明显高于雄虫数。Scott 认为在感染后 8—10 天,成熟的雄虫减少<sup>[4]</sup>。在同巢同窝鼠中,所获的虫体数和虫体的大小不一。多的一只鼠获虫 120 余条,少的只有一条。虫体寄生部位均在阑尾和盲肠,其它部位尚未发现,虫体寄生部位个别出现轻度充血。

把小白鼠用来进行实验研究是最经济和方便的动物,问题是常规的驱虫药物能否驱尽虫体?残存的虫体对实验结果是否会有影响?我们的实验观察结果提示,为了确定实验结果的准确性,应进行实验前的彻底驱虫治疗。其复方甲苯咪唑的一次给药量应在 80 mg/kg 以上。

## 参 考 文 献

- [1] 陈心陶 1965 医学寄生虫学 第 2 版 人民卫生出版社 394.
- [2] Faust E. C. 1970 Craig and Faust's Clinical Parasitology Eighth Edition Henry Kimpton 335 London.
- [3] Prince M. J. R. 1950 Studies on the Life Cycle of *Syphacia obvelata* Science 66—67.
- [4] Schmidt G. D et al. 1977 Foundation of Parasitology Kimpton Press 466—470, London.
- [5] Scott M. E. 1986 Long-term Population Dynamics of Pinworms in mice, J. Parasit. 72(5): 652—662.