

生存时间相比,扁桃酸口服组小鼠生存时间无差异 ($P > 0.05$)。

3 讨论

扁桃酸是从蔷薇科植物桃树 (*Prunus persica* (L.) Batsch) 叶子中提取的天然产物扁桃酰胺的水解产物。化学名称 2-羟基苯乙酸,分子量 152.4 dal,毒性小。小鼠灌胃 LD₅₀ 为 3 285 mg/kg,小鼠静脉注射 LD₅₀ 为 210.38 mg/kg,小鼠 Ames 试验与微核试验证明无致突变性和过敏性^[3]。李哲^[2]等将扁桃酸用于体外抗弓形虫速殖子的研究,证明其有较强的抑制弓形虫繁殖的作用。本实验着重研究扁桃酸体内抗弓形虫作用以及不同用药途径的杀虫效果。

扁桃酸阴性对照组小鼠在用药期间无任何不良反应,且其生存时间与正常小鼠生存时间一致,表明扁桃酸本身毒性较小,与文献报道的乙胺嘧啶的毒副作用(肝肾功能的损害,骨髓抑制、过敏、致畸及消化道不适等不良反应)则有明显的差异。因此扁桃酸是低毒药物。

实验观察了感染弓形虫后不同时间(24 h、72 h 和死亡后)各试验组与阳性对照组小鼠腹水中虫体数量的变化,结果表明扁桃酸经口灌服和静脉注射均能明显减少感染小鼠腹水中虫体数量,表明扁桃酸能明显抑制弓形虫的繁殖。同时观察了小鼠存活天数,扁桃酸能有效延长小鼠存活时

间,因此扁桃酸对弓形虫病的疗效确切。

实验结果表明扁桃酸经口灌服在感染早期(24 h、和 72 h)对弓形虫的抑制作用与乙胺嘧啶相近 ($P > 0.05$),对小鼠存活天数的影响与乙胺嘧啶相近 ($P > 0.05$),因此扁桃酸对弓形虫的作用效果与乙胺嘧啶相近。扁桃酸注射组在感染 24 h 对弓形虫作用与乙胺嘧啶相似。但在 72 h 和死亡后与扁桃酸口服组、乙胺嘧啶组则有明显差异,这主要是由于扁桃酸 20 mg/ml 溶液 PH 值为 2.25、易引起静脉炎和静脉硬化,导致药量不足(静脉注射组给药 3 d,口服组给药时间较长)。因此扁桃酸静脉注射的最佳浓度有待于进一步研究。

综上所述,扁桃酸是低毒、疗效确切的抗弓形虫药物,为临床应用提供了实验依据。

参 考 文 献

- [1] 于恩庶,崔君兆主编. 弓形体病. 第 1 版. 北京:人民卫生出版社,1982年. 185 ~ 186.
- [2] 李哲,程彦斌,司开卫等. 扁桃酸对弓形虫速殖子体外作用的实验研究. 中国动物学会寄生虫专业学会成立 10 周年纪念论文集. 北京:中国科学出版社,1995:51 ~ 54.
- [3] 林启寿. 中草药成分化学. 第 1 版. 北京:科学出版社,1997:150.

(收稿日期:1999-09-27 编辑:李雅卿)

热烈欢迎订购

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》

【简报】

文章编号:1000-7423(2001)-01-0060-01

黑角胃蝇致皮肤蝇蛆病一例

陈小宁

中图分类号:R384.21

文献标识码:D

患者,男性,8岁,汉族,辽宁省陵园市三十家乡人。主诉:1998年9月初,自认为被蜂蜇,9月上旬突然感觉睾丸红肿,下肢和小腹均肿胀,似荨麻疹肿。当地医院诊断为睾丸积液引起淋巴结肿大,用抗生素治疗3d,症状消失。9月24日患者突然感到右侧颜面部及颈部肿胀及疼痛难忍。于9月25日入院,按荨麻疹治疗,1wk后肿胀基本消失,于10月2日出院。10月9日患者右颈部突然肌僵硬。在当地医院摄X光片未见异常,晚上患者疼痛难忍,发现右侧枕部有囊肿包块,患者用手抓痒,将囊肿抓破,流出大量黑色淤血,破损处露出乳白色物体,用手挤出一条乳白色的幼虫,经鉴定为胃蝇属,黑角胃蝇 (*Gasterophilus*

nigricornis), 三龄幼虫。虫体长 12mm,前端较尖,口钩发达,后气门陷于一凹窝内,三个气门裂呈弓形排列,胸腹各节的前缘处有大小刺突相间的一圈刺带,腹节发达。虫体取出后,患者肿胀处于次日消失。

皮肤蝇蛆病多系皮蝇属蝇类经皮肤感染引起,如牛皮蝇 (*H. bovis*) 和纹皮蝇 (*H. Lineatum*)。我国内蒙古也曾有黑角胃蝇 (*G. nigricornis*) 引起的报道,幼虫在皮下移行,出现结节或匍行疹,有时形成疖状脓肿,可见于头部、颈部和胸腹部,伴发热、荨麻疹及嗜酸细胞增高,移行部位可发生刺痛、结节中心有时有小孔,表面涂以蜂蜜或糖水,可引诱幼虫逸出,如无小孔,无菌消毒后,针刺破挤出幼虫亦可痊愈。

作者单位:承德医学院寄生虫学教研室,承德 067000

(收稿日期:2000-06-15 编辑:李雅卿)