

- [15] Francischetti IM, Valenzuela JG, Andersen JF, et al. Ixolaris, a novel recombinant tissue factor pathway inhibitor (TFPI) from the salivary gland of the tick, *Ixodes scapularis*: identification of factor X and factor Xa as scaffolds for the inhibition of factor VIIa/tissue factor complex[J]. *Blood*, 2002,99:3602-3612.
- [16] Lai R, Lomas LO, Jonczyk J, et al. Two novel non-cationic defensin-like antimicrobial peptides from haemolymph of the female tick, *Amblyomma hebraeum*[J]. *Biochem J*, 2004,379:681-685.
- [17] Dixon M. The determination of enzyme inhibitor constants[J]. *Biochem J*, 1953,55:170-171.
- [18] Mans BJ, Gaspar AR, Louw AI, et al. Apyrase activity and platelet aggregation inhibitors in the tick *Ornithodoros savignyi* (Acari: Argasidae) [J]. *Exp Appl Acarol*, 1998, 6,22:353-66.
- [19] Mans BJ, Gaspar AR, Louw AI, et al. Disaggregation of aggregated platelets by apyrase from the tick, *Ornithodoros savignyi* (Acari: Argasidae) [J]. *Exp Appl Acarol*, 2000,24:271-282.
- [20] Waxman L, Smith DE, Arcuri KE, et al. Tick anticoagulant peptide(TAP) is a novel inhibitor of blood coagulation factor Xa [J]. *Science*, 1990,248:593-596.
- [21] 程天印, 周金林. 蜱源抗凝血分子及其作用机制[J]. 湖南农业大学学报, 2004,12:583-587.

(收稿日期:2005-03-11 编辑:盛慧锋)

文章编号:1000-7423(2005)-06-0427-01

【病例报告】

杜氏颚口线虫引起人胃穿孔一例报告

杨清山¹, 陈开国², 吕贤善³

中图分类号:R383.19

文献标识码:D

浙江省宁海县岔路镇大楼村一农民因患慢性胃炎, 误信民间习俗食野猪“胃虫”能治胃病, 于2002年5月3日晨从猎来的野猪胃中获线虫(最后鉴定为杜氏颚口线虫)11条, 裹在麦饼中活吞食, 数小时后感到腹痛不止, 当天下午多次呕血, 并引发出血性休克, 当夜10时许送县医院抢救。临床诊断为胃出血。

5月4日上午进行手术, 见腹腔内有大量积血(约1500ml), 吸净积血, 从腹腔内发现2条线虫, 另胃前壁近小弯处有一个8cm×4cm的褐色血管瘤, 为防止血管瘤破裂引起大出血, 实施胃血管瘤切除及修补术(沿血管瘤周围约1cm连胃壁一同切除), 缝合切口并包埋, 清洁腹腔后, 缝合腹壁, 后引流。

5月6日晚20:00, 患者再度出现呕血。21:20出现大口呕血, 胃肠减压引流吸出约200ml鲜红血液, 血压降至80/60mmHg, 脉搏至120次/min。于21:30进行第2次手术, 腹腔内除积有少量血液性液体外, 探查至胃壁有多处穿孔。切开胃壁发现胃腔内有线虫9条, 长约3.5cm, 直径约2.5mm, 虫体头端尖硬, 活动自如。为防止再次胃出血, 即实施毕I式胃大部切除手术, 切除穿孔的胃壁(约整个胃壁的4/5), 按常规进行胃壁缝合, 清洁腹腔, 腹壁缝合, 并引流。5月18日痊愈出院。半月后随访, 患者已恢复健康。

从患者胃和腹腔中取出的虫体经3%甲醛固定, 肉眼观: 虫体粗壮呈圆柱形, 体前部较体后部稍细。显微镜下(×80): 头球上有8列小钩(hooks), 全身有小棘(spines)。雌虫体长30~38mm, 宽2.5~3.0mm, 子宫内虫卵呈椭圆形、透明, 大小(56~62)μm×(26~30)μm, 两端有帽状突, 对照文献[1, 2]鉴定为杜氏颚口线虫。

作者单位: 1 宁海县农林局, 宁海 315600; 2 宁海县第一人民医院, 宁海 315600; 3 宁海县疾控中心, 宁海 315600

讨论

根据文献报道^[1], 颚口线虫属(*Gnathostoma*)有10~14个种, 但寄生野猪(*Sus scrofa*)的颚口线虫只有两种, 即刚刺颚口线虫和杜氏颚口线虫, 两者的主要区别是杜氏颚口线虫的虫体前端较细, 虫卵两端均有帽状突(即卵盖); 颚口线虫虫卵两端虽有卵盖, 但仅寄生负鼠属(*Didelphys spp.*)。根据虫体及虫卵的鉴别以及该患者亲属见证, 认为患者误食的线虫即取自寄生在野猪胃内的杜氏颚口线虫。有文献报道浙江省余姚等6县养猪场曾查到刚刺颚口线虫的感染^[3]。此次在野猪和患者胃中查到杜氏颚口线虫实属罕见。作者等推测除宁海县外, 浙江省境内还有野猪、家猪感染杜氏颚口线虫的可能。

猪感染颚口线虫后, 幼虫在肠中逸出, 穿过肠壁, 经腹腔肠系膜、横膈膜、胸腔、肝脏, 结缔组织移行, 可造成机械损伤、组织坏死, 易破坏肝组织引起肝炎。当成虫入侵胃黏膜深处寄生时, 可破坏胃黏膜并分泌毒素, 使胃壁形成腔窦, 继之腔内淤滞含血脓液, 使腔窦逐渐增大, 腔窦周围黏膜组织坚硬隆起形成肿块, 严重感染时, 会导致消化功能紊乱, 食欲不振, 呕吐。人感染该虫后胃和邻近脏器损害更为严重。为此, 应加强健康教育, 防止猪颚口线虫(尤其杜氏颚口线虫)对人畜的感染。

参 考 文 献

- [1] 赵慰先, 主编. 人体寄生虫学[M]. 第2版. 北京:人民卫生出版社, 1994. 818.
- [2] 唐仲璋, 唐崇扬, 主编. 人畜线虫学[M]. 北京:科学出版社, 1987. 408.
- [3] 张峰山, 廖光佩, 金美玲, 等主编. 浙江省家畜家禽寄生蠕虫志[M]. 浙江省农业厅畜牧管理局印, 1986. 186.

(收稿日期:2005-01-28 编辑:盛慧锋)