

• 个案与短篇 •

幼儿腹泻便中检测出纤毛虫滋养体 1 例

包凌娟, 史新辉, 谢彩虹, 周 玉

(中国人民解放军第三二四医院检验科, 重庆 400020)

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2011. 20. 065

文献标识码: C

文章编号: 1673-4130(2011)20-2424-01

纤毛虫(Balantidium Coli)在纤毛虫纲中具有大多数纤毛虫自由生活和某些寄生生活的特点,在中国西南、中南及华南地区,主要报道的是猪感染结肠小袋纤毛虫,而人感染比较少见,现对幼儿腹泻便中检测出纤毛虫滋养体 1 例报道如下。

1 临床资料

患儿,男,1 岁,家庭住址不详。2011 年 7 月来本院儿科门诊就诊,家人代述,近几日腹泻,有少量咳嗽,食欲不佳。查体:体温 37.1℃,无肝、脾、淋巴结肿大,血常规:WBC $5.4 \times 10^9/L$,NEU 10.7%,LY:74.1%,RBC $4.28 \times 10^{12}/L$,Hb 120 g/L,生化检测:AST 127 U/L,LDH 369 U/L,CK 101 U/L,CK-MB:35 U/L,HBDH 289 U/L。大便外观黄色微稀便,隐血实验:阴性,轮状病毒实验:阴性。在普通镜下未见 RBC、WBC 和真菌,但见到很多体形运动活泼的倒梨形圆小体,该虫无色透明,体内有颗粒状物。鉴定:高倍镜下,该虫体呈椭圆状,大小约为 $12 \mu m \times 15 \mu m$,周身有清晰短而整齐、分布均匀的纤毛,纤毛煽动使虫体浪动,波浪式前移,活动度良好,外质少而无色透明,易变性,核较模糊,前端一胞口,凹陷明显,有 1~2 个伸缩泡,经吉氏染色和苏木素染色后观察,虫体表面有许多斜形纤毛,胞口周围纤毛较长,有大小 2 个核,大核呈肾形或不规则形,小核呈圆形,位于大核凹陷外,对照参考文献[1-3],确定该虫体为纤毛滋养体。

2 讨 论

随着人们的生活水平提高,生活环境的改善,报道人体感染纤毛虫病例的较为少见,多数报道为动物感染,人感染主要

是在生活环境较差的农村,如今城市人口特别是幼儿纤毛虫感染的报道更为少见。如果猪感染了纤毛虫,纤毛虫就主要寄生于猪的结肠处,结肠小袋纤毛虫是猪体内的主要寄生虫。猪是病体的传染源,其包囊在潮湿的环境中生存 2 个月,经推测该患儿主要是通过吞食了被包囊污染的水和食物而感染,猪粪污染源,在卫生条件欠缺的情况下,可能造成成人感染,可以认为这种现象可能由于该虫的滋养体直接浸入消化系统的末端,如肛门。有报道结肠小袋纤毛虫滋养体在粪便中可生存 10 d,此时虫体仍具有感染宿主能力^[1-4]。该患者为一岁幼儿,经常爬行活动,防护意识欠缺,可能接触了已被纤毛虫滋养体感染的污水和食物。对此病症应及时找到病因,对症治疗,以免造成误诊。

参考文献

- [1] 黎伟雄,黎洁贞.呼吸道支原体感染患者痰液中检出鞭毛虫和纤毛虫 7 例[J].中国寄生虫病防治杂志,2005,18(5):IV-V.
- [2] 丁振若,苏明权,查的荣,等.国内首例肺部感染纤毛虫报道[J].中国人兽共患杂志 1992,8(1):58.
- [3] 王晓鸣,寻小平.鼻腔检出结肠小袋纤毛虫一例[J].中国寄生虫与寄生虫病杂志,1994,12(1):36
- [4] 朱艳红,牛安鹏.人体泌尿系统感染结肠小袋纤毛虫 1 例[J].中国人兽共患杂志,2003,19(2):62.

(收稿日期:2011-07-09)

• 个案与短篇 •

手术前和输血前传染性指标检测结果分析

刘国雄,马永能,张 鹏,杨自立

(四川省绵阳市第三人民医院检验科 621000)

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2011. 20. 066

文献标识码: C

文章编号: 1673-4130(2011)20-2424-02

输血作为临床上的一种重要的治疗手段,挽救了很多患者的生命,但因输血引起传染性疾病时有发生,虽然相关部门采取严格筛选献血者、利用成分血等手段,但由于病毒检测“窗口期”等问题,输血引起的传染疾病仍无法避免。病毒传播的途径很多,为了确定患者是输血还是入院前就被感染,需要获得患者输血前和手术前检测的资料。因此,了解患者输血前和手术前状况对防止医务工作者的职业防护以及医疗纠纷都有重要意义。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2010 年 1~12 月在本院住院而需要输血和手术的患者 6 728 例。年龄 2 h 至 82 岁。男性占 55%,女性占 45%。在输血前、手术前抽血,检查相关传染性项目标志物。

1.2 方法

1.2.1 仪器 安托斯酶标仪、安托斯全自动洗板机、EFFICU-

TA 全自动样本处理系统及新波时间分辨荧光免疫分析仪。

1.2.2 试剂 乙型肝炎标志物试剂由苏州新波生物有限公司提供,抗 HCV、抗-HIV、梅毒螺旋体抗体(抗-TP)、甲苯胺红不加热血清试验(TRUST)试剂盒购于北京万泰生物制品公司。梅毒螺旋体乳胶凝集试验(TPPA)由日本富士公司提供。

1.2.3 检测方法 检测抗-HCV、抗-TP、抗-HIV(1+2)型采用酶联免疫吸附试验(ELISA);HBsAg、抗-HBs、HBeAg、抗-HBe、抗-HBc 采用时间分辨荧光免疫分析法;严格按照试剂说明书操作,均在试剂有效期内使用,并设临界值对照作室内质控;抗-TP ELISA 法初筛阳性者均用 TPPA 法复检;抗-HIV(1+2)型抗体初、复检阳性者送绵阳市疾病预防控制中心初筛中心检测。

2 结 果

共检测了 6 728 例标本。检出 1 007 份血清中带有传染性