

1 例患儿血液中检出猪霍乱沙门菌

郝 君,孙解生

(湖北省恩施自治州中心医院 445000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2011.01.076

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2011)01-0142-02

2008年10月,本院从1例诊断为败血症患儿的血液中检出猪霍乱沙门菌。

1 临床资料

患儿,男,10个月,连续10 d出现发热,体温 $38.5\sim 39\text{ }^{\circ}\text{C}$,热型不规则,无抽搐,流涕轻咳,无腹泻、呕吐,无皮疹,无肢体红肿及活动障碍,先后在附属医院及本院门诊输注头孢哌酮/舒巴坦、病毒唑4 d,发热病情仍无明显好转,门诊以“发热待

查,呼吸道感染”于2008年10月2日收住入院。自发病以来,患儿精神差,纳差,小便量少,大便呈水样,血常规检查 WBC: $13.5\times 10^9/\text{L}$; N:0.83; L:0.17; RBC: $4.42\times 10^{12}/\text{L}$; Hb: 10^8 g/L ; PLT: $123\times 10^9/\text{L}$; ESR:31 mm/h。肝功能检查 ALT:109 U/L; AST:96 U/L, α -HBD:256 U/L。肺炎支原体培养阴性, ASO $\leq 250\text{ U}$, 彩超:腹部肝稍大, 入住当天抽血培养, 血培养为猪霍乱沙门菌。

2 结 果

2.1 细菌培养及生化反应 无菌条件下抽取 10 mL 血液进行培养,放入 BATEC 9050 自动培养仪内培养 48 h,仪器报警,取出转种血平板,35 °C 培养,可见中等大小圆形菌落,无色透明,表面光滑湿润,涂片革兰染色为革兰阴性杆菌。用法国生物梅里埃 API 20E 鉴定为猪霍乱沙门菌,%id=99.9,T=0.53,补充实验氧化酶阴性。

2.2 血清学鉴定及检查 兰州生物制品研究所生产的沙门菌属诊断血清,玻片凝集实验:A~F 群多价血清凝集,单价因子 O₆ 与 O 凝集,Vi 阴性,H 抗原第一相 C 凝集,第二相 1,5 凝集。根据以上生化反应及血清学特性,本菌符合沙门菌属 C 群猪霍乱沙门菌。

2.3 药敏实验(K-B 法) 培养的菌株对头孢唑啉、环丙沙星、氨曲南、亚胺培南敏感,对氨苄青霉素、阿莫西林/克拉维酸、庆大霉素、复方新诺明、头孢噻肟、头孢他啶、四环素、头孢呋辛耐药。根据药敏结果治疗 10 d 后血培养阴性,患儿病愈出院。

3 讨 论

沙门菌属细菌的血清型已达 2 463 种,是一群寄生在人类或动物肠道中、生化反应和抗原结构相关的革兰阴性杆菌。部分沙门菌是人畜共患病的病原菌。本例报道显示,婴幼儿也可以感染猪霍乱沙门菌,并且伴随肝功能异常。临床医学的发展,广谱、超广谱抗生素的广泛应用,使耐药菌株增加,感染率上升,血液中分离出的各种微生物增多,以往认为致病、条件致病、非致病菌的界限,现已不再绝对区分^[1]。因此,临床及检验人员对少见菌的检出应引起足够重视。

参考文献

- [1] 张秀珍.当代细菌检验与临床[M].北京:人民卫生出版社,1999:86-88.

(收稿日期:2010-06-11)