

the feces sample of a diarrhea child. During the same time, survey on animals was carried out in the neighborhood of patient's house. The two serovars were also isolated from a pig. The results indicates that pigs were an infection source

参 考 文 献

1. 于恩庶, 等. 200株小肠结肠炎耶氏菌的血清型分析. 中华微生物学和免疫学杂志 1984, 4(4):221.
2. 白常乐, 卢曙初. 国外耶氏菌病的流行病学近况. 中华流

- 行病学杂志 1983, 4(1):59.
3. Kapperud G, Acta Path Microbiol Scand Sect B 1980; 88(6):303.
4. Mollaret HH et al; Contr Microbiol Immunol 1979; 5:174 (Karger, Basel.)
5. 余家辉, 于恩庶. 小肠结肠炎耶氏菌引起腹泻的1例报告. 福建医药杂志 1982; 4(4):50.
6. Marks MI et al; J Pediatrics 1980; 96(1), 26.
(本文蒙黄石卫生院李原斋医师和本站游寿鉴医士收集部分标本, 特此致谢)

酶联免疫吸附试验、酶联葡萄球菌A蛋白试验及肌肉活检在旋毛虫病流行病学调查中的应用

重庆医学院第一医院传染病学教室 陈雅棠 刘约翰 王其南 王小根 李崇智
 河南 邓 县 卫 生 防 疫 站 傅永志 武安辉 丁生巧

河南邓县是一旋毛虫病流行区, 人、猪旋毛虫病感染率均高。本文报告ELISA、SpA-ELISA及肌肉活检等方法在邓县健康人群及家猪进行旋毛虫病流行病学调查的结果。ELISA及SpA-ELISA均使用幼虫可溶性蛋白抗原, 按常规方法进行。ELISA用于检测人, SpA-ELISA用于检测家猪血清特异性抗体。对部分健康人及全部受检猪同时行肌肉活检(压片法及消化法), 分别和ELISA或SpA-ELISA结果进行比较。

年者阳性率显著高于青少年及儿童。屠宰工、农民、饮事员、工人、学生依次为37、60、45、53、102例; 阳性数依次为84、15、11、9、10例, 阳性率依次为37.84、25.00、24.44、16.98、9.80%, 屠宰工、农民、饮事员三种职业抗体阳性率较工人、学生显著为高。

检查家猪108头, 肌肉活检阳性31头, 阳性率28.70%; SpA-ELISA阳性32头, 阳性率29.63%, 与活检阳性率无显著差异。在活检阳性的31头中, SpA-ELISA阳性29头, 占93.55%; 活检阴性的77头中, SpA-ELISA阴性74头, 占96.10%; 两法结果基本一致。肌肉幼虫计数(X)与SpA-ELISA的OD₄₉₂值间存在正相关, 相关系数r=0.5622, 直线回归方程为OD₄₉₂=0.694+0.00712X。在轻度感染猪(1~10条/克), SpA-ELISA阳性率为71.43%(5/7), 而在中度感染(11~100条/克)和重度感染(101条~/克)猪, SpA-ELISA阳性率均为100%(14/14, 10/10)。故该法适用于家猪的卫生检疫, 对及早发现治疗病猪, 减少病猪肉流入市场, 降低人群感染率将有一定作用。

肌肉活检阳性病人11例, 载虫数为2~6条/克肉。ELISA OD₄₉₂均值为0.76, 明显高于健康献血员组(0.30); ELISA阳性8例, 阳性率72.72%, 亦明显高于后者(阳性2例, 阳性率6.67%, 2/30)。

检查邓县健康人297例, 均无生食猪肉及旋毛虫病临床表现。297例中, ELISA阳性共59例, 阳性率19.87%, 阳性滴度范围为1:192~1:3072。男性172例, 女性125例, 男女间阳性率(20.35%、19.20%)无显著差异。儿童(4~10岁)、青少年(11~20岁)、青壮年(21~50岁)、老年(50岁~)依次为6、133、142、16例; 阳性数依次为0、18、35、6例, 阳性率依次为0、13.53、24.65、37.50%, 青壮年及老