

化,用SAT和CFT检查则效价明显下降,而对  
照组血清经吸收后,用上述三种试验检查,其  
效价均较吸收前有明显下降。表明用ELISA试  
验尚能鉴别抗类脂A及抗布氏菌细胞的抗体。

### 摘 要

应用精制后的16M菌内毒素酚相制品经乙酸水解  
制备了类脂A。经类脂A与布氏菌酸水解产物、不完  
全佐剂以及类脂A与不完全佐剂皮下注射和类脂A直  
接静脉注射三种方法免疫家兔制备了抗类脂A血清。  
其中静脉注射法较好。

以酶联免疫吸附试验、试管凝集试验和半胱氨酸  
凝集试验检查了免疫血清的效价。抗类脂A血清经用  
布氏菌细胞吸收后,用ELISA试验检查抗体效价不  
变,而SAT和CYT所测效价明显下降。表明用类脂  
A免疫家兔不仅产生了抗类脂A的抗体,也产生了抗  
布氏菌细胞的抗体。

### ABSTRACT

An acetic acid hydrolytic preparation of bruce-

lla lipid A was obtained from Br. melitensis  
16M endotoxin. The lipid A extract could be ma-  
de use of in preparing antisera by way of intrav-  
enous immunization or subcutaneous injection cor-  
porated with incomplete Freund's adjuvant in ra-  
bbits. When such antisera were absorbed by bruc-  
ella cells, we found no drop in titre by means of  
ELISA test against lipid A antigen. This means  
the lipid A preparation contains very little cell  
surface antigen.

### 参 考 文 献

1. 阎泰东译:微生物学免疫学译刊, 兰州生物制品研究所出  
版, 第13页, 1980.
2. 李良寿等译:免疫学基础, 人卫, 第22页, 1962.
3. 谢少文主编:免疫学问题, 吉林医科大学出版, 第11页,  
第19页, 1963.
4. Renoux G: J Infect Dis, 127(2): 139, 1973.
5. Berman DT: 国际布氏菌病讨论会会议录, 62-67,  
1976.
6. Lois M et al: Infect Immun, 13(4-6): 1639, 1976.
7. Baker J et al: J Bact, 90(4-6): 895, 1965.
8. Galanos C et al: Eur J Biochem, 24(1): 116, 1971.
9. Gones LM et al: Infect Immun, 31(1): 214, 1981.

## 渔民血吸虫病潜在污染指数调查

安徽贵池县血防站 钟读敏 王多先

为摸清本县湖沼地区血吸虫病流行因素, 1981年  
夏, 我们调查了秋浦河流动渔民血吸虫病感染情况,  
并用虫卵定量计数结果, 推算潜在污染指数及其流行  
病学意义。

1. 感染率: 收集73人新鲜粪便, 发现血吸虫卵阳  
性者52人, 感染率为71.23%。其中男性阳性率为  
75.61% (31/41), 女性为65.63% (21/32), 无  
明显差异。20~30岁青壮年感染率最高, 达83.78%;  
年龄最小5岁, 10岁以下儿童为66.67%; 40岁以上  
因下水机会少, 感染率下降, 但仍在50%以上。

2. 克粪便虫卵数 (EPG): 52例病人虫卵计  
数, EPG最少10只, 最多4,030只。其中10~100只  
22人, 占42.3%; 110~400只19人占36.5%; 410~  
800只5人占9.6%; >800只6人占11.5% (>2000  
只3人)。400只以上重感染者11例, 占病人总数

21.5%, 包括19岁以下青少年8例, 30岁组1人,  
61岁者1人, EPG几何均数为149.25只, 以10岁以  
下为最高。

3. 一天排卵数 (EPD): 52例患者按EPG对数  
分组, 计算虫卵总和, 再乘以每天排粪量 (按平均  
250克计), 求出每天排卵总数达66,110,000只。其  
中1000只以上5人 (9.61%), 但排卵数占病人总数  
21.47%, 为100只以内轻感染者22例总和的一倍以  
上。

4. 潜在感染指数 (IPC): 按湖南省寄研所拟定  
的潜在污染指数公式计算, 总污染指数为11087.46,  
以20岁组最高, IPC达4617.21。

以上结果提示, 今后必须加强对渔民的粪管和查  
治。