

RPHA, HBsAg was detected in 15.8% of the reast milk samples, terted 22.0% of saliva samples from mothers and 3.6% of cord blood samples from newborns. Babies whose mothers showed HBsAg-positive in their secretions (breast milk or saliva) with a titer of $>1:128$ in the blood had higher of being infected. No close relationship was found between infants' infection and their fathers' HBsAg-positivity. It suggested that the infants were infected by their mothers. The result showed that mothers who were asymptomatic HBsAg carriers were prone to be important sources of infection of hepatitis B. It implied that the main mode of mother-to-infant transmission may occur during delivery and their close contact after birth.

参 考 文 献

1. Schweitzer IL; Am J Med Sci, 270:287, 1975.
2. Beasley RP et al; Am J Epidemiol, 105 (2):94, 1977.
3. Okada K et al; J Pediatr, 87:360, 1975.
4. Chin KC et al; J Infect, 3 (3):246, 1981.
5. Lee AKY et al; J Infect Dis, 138 (5):668, 1978.
6. 虞惠链等; 中华医学杂志, 61 (7):399, 1981.
7. 徐大麟等; 中华儿科杂志, 19 (2):73, 1981.
8. Okada K et al; N Engl J Med, 294 (14):746, 1976.
9. Derso A et al; Br Med J, 1:949, 1978.
10. Beasley RP et al; Lancet, 11:740, 1975.
11. Scott RM et al; J Infect Dis, 142 (1):67, 1980.

(本研究承广东省流研所沙庆洪等同志指导, 新兴县妇幼保健院和县人民医院妇产科协助采血, 于此一并致谢)

人群感染钩端螺旋体混生株问题的研究

云南省流行病防治研究所 陈明华 杨文映

本文采用血清抑菌法及连续传代法, 在该省首次从一患者血中纯分到钩体曼耗群及巴达维亚群菌株, 并得到血清学证实。

抑菌试验用菌株系云南孟连县1982年从患者血中分离的33株钩体二代培养物, 分属九群。钩体群代表株: 用于鉴定患者感染血清群。钩体群代表株免疫血清: 用于鉴定患者感染菌群。除七日热群三型抗血清系自制外, 其余均是上海生物制品所产品 (批号81—1)。8%兔血清柯索夫培养基用于第一代血培养及试验对照, 群抗血清培养基用于抑菌试验。

采用的方法是将已定群的钩体二代培养物分别移种于含有0.1%相应群抗血清的柯氏培养基中, 同时用柯氏培养基继续传代, 放28°C培养, 每七天观察一次, 连续二次。如发现生长, 及时传代定群。定群结果如发生两群以上混生时, 则用患者发病初期及病后血清分别与钩体群代表株做显凝试验, 鉴定患者感染血清群。同时用连续传代法, 将同一材料中所获不同菌株, 分别通过柯氏培养基连续传代10次后再行鉴

定。

33株钩体二代培养物, 在相应的群抗血清培养基中, 经14天培养结果: 32株钩体未生长均受到抑制, 但曼耗群1株 (分离自患者一波叶嫩), 在含曼耗群的抗血清培养基中, 于培养的第七天却长出巴达维亚群菌株。同时并将波叶嫩原培养物在柯氏培养基中传代鉴定, 结果在柯氏培养基中2~3代鉴定属曼耗群; 4~6代鉴定属巴达维亚群。由此证明, 在33份新分离钩体培养物中发现一份为曼耗群及巴达维亚群混生, 该患者为混合感染。

为进一步证实此问题, 用患者波叶嫩发病三天及病后三个月的血清, 分别与钩体群代表株做显凝试验, 结果在患者发病三天的血清中仅含有七日热群乌尔夫型抗体, 而在病后三个月的血清中乌尔夫型抗体滴度增高; 同时又出现曼耗群及巴达维亚群抗体。

最后将患者波叶嫩血中分离到的曼耗群菌株及巴达维亚群菌株, 分别通过柯氏培养基连续传代十次后, 鉴定结果仍为原来的菌群。

更正 本刊1984年第1期第18页左栏“摘要”下第4行“母血HBsAg…”应为“母血HBeAg…”; 第22页左栏上数第10行“…归纳为6个类群”应为“…归纳为4个类群”; 第25页短文题目“…流行病学分所”应为“…流行病学分析”; 第29页右栏第16行“于35岁后…”应为“于45岁后…”; 第36页“摘要”下第9行“…喹林0.0396毫克”应为“…喹林0.0396克”; 第2期第80页左栏 (表1上) 倒数第6行“…为阴性反应”。应为“…为阳性反应”。