

of ovarian cancer; a review. *Obstet Gynecol* 1985 Jul; 75(1): 178.

2. Hayden GF, et al. The case-control study: a practical review for the clinician. *JAMA* 1982; 247(2): 326.

3. Newhouse ML, et al. A case-control study of carcinoma of the ovary. *Br J Prev Soc Med* 1977; 31: 148.

4. Fathalla MF. Incessant ovulation - a factor in ovarian neoplasia? *Lancet* 1971; 2: 163.

5. Hildreth NG, et al. An epidemiologic study of epithelial carcinoma of the ovary. *Am J Epidemiol* 1981; 114(3): 398.

6. McGowan L, et al. The woman at risk for developing ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 1979; 7: 325.

7. Lingeman CM. Etiology of cancer of the human ovary: a review. *J Natl Cancer Inst* 1974; 53: 1603.

8. Voigt LF, et al. The influence of age at first birth and parity on ovarian cancer risk. *Am J Epidemiol* 1986; 124(3): 490.

9. West RO. Epidemiologic study of malignancies of the ovaries. *Cancer* 1966; 19: 1001.

10. 蔡桂凤, 等. 卵巢癌发病某些因素探讨. *大连医学院学报* 1984; 6(3): 54.

(本研究承蒙本院胡克震副教授, 蔡桂凤大夫以及辽宁省肿瘤医院花宜庆主任等指导, 特此致谢)

一种新的测定军团病抗体的微量凝集法

南京市卫生防疫站

贾力敏 洪瑞莲

我们根据实验室五年来的摸索, 建立了一种新的微量凝集法来测定血清中的军团病抗体。该方法简便易行, 结果重复性好, 比较可靠。

菌液: 嗜肺军团菌属 I 型标准菌株系美国疾病控制中心(CDC)提供。该菌在猪肺巧克力琼脂培养 3~4 天后, 将菌苔洗下并混悬于 0.5% 甲醛盐水中, 置 37°C 孵箱 24 小时后用离心沉淀 (2000 转/分钟, 15 分钟) 弃上清的方法洗涤两次, 洗液也是采用 0.5% 甲醛盐水, 最后的沉淀菌细胞用 0.5% 甲醛盐水稀释成 30 亿~35 亿/ml 菌悬液为使用菌液。

染色液: 0.2% 次甲基蓝水溶液 (用无菌蒸馏水配制)。

着色菌液: 将使用菌液以含 0.05% 的量加入 0.2% 次甲基蓝水溶液, 再置 37°C 30 分钟, 使菌细胞着色, 加入叠氮钠防腐置 4°C 冰箱保存备用。

塑料板: 采用“U”形 96 孔塑料板, 使用前用 1% 盐酸浸泡一夜, 再用蒸馏水冲洗至中性, 临用前在紫外线灯下照射 15 分钟。

标准血清: 本室用 I 型标准菌株免疫家兔所

得, 效价 1: 10240。

方法: 在“U”型塑料板上每孔加 25μl 生理盐水作血清稀释液, 第一排的第一孔再加 25μl 的标准血清, 第二排的第一孔加 25μl 的正常兔血清, 以下各排第一孔各加 25μl 的灭活待测血清, 用无菌稀释棒作倍比稀释至每排的倒数第二孔, 最后一孔不含血清作为空白对照, 稀释完毕后各孔分别加入 25μl 的染色菌液。置微型混合器上以中等速度振荡二分钟, 盖上玻璃板后置 37°C 湿盒四个小时, 取出后置室温或冰箱一小时后看结果。

结果判定: 将“U”型塑料板下面衬一张白纸作为白色背景, 结果清晰可见, 数个小时后结果仍无变化。

“卅”蓝色的菌细胞凝集而铺于孔底; “卅”蓝色的菌细胞凝集边缘不整齐; “卅”部分菌细胞凝集而且边缘向中心聚集; “+”少数菌细胞凝集, 中心未凝集的菌细胞堆集而形成较深的蓝色小点; “-”全部未凝集, 中心呈蓝色点状。