

参 考 文 献

1. 荆永忠等: 实验细菌学, 山东省医学科学院, 1982
 2. 李笃唐等: 中华微生物学和免疫学杂志, 2(3): 156, 1982

3. 李笃唐综述: 国外医学微生物学分册, 3(5): 199, 1980
 4. 陈亢川等: 中华微生物学和免疫学杂志, 2(3): 160, 1982
 5. 于恩庶等: 中华微生物学和免疫学杂志, 2(6): 372, 1982
 6. 史久华译: 国外医学流行病学、传染病学分册, 1: 20, 1983

大连市部分人群甲型流感血清学调查报告

大连市卫生防疫站 王秉尊 李翠芳 卢圣坡

为了解我市甲型流感抗体水平在各年龄上分布情况, 1979年10月对市近郊甘井子区南关岑公社及长海县之大长山岛、王家岛常居居民共396名健康者进行了流感血清学调查。使用之毒株有甲/New Tresey/75、甲0/PR/8/34、甲1/FM/1/47、甲2/张57-4、甲3/京科68-1。以上之毒株均由医学科学院流行病学微生物学研究所供应, 甲1/旅防79-17及甲3/旅防79-29毒株系于1979年7月我市甲1与甲3型混合流行初期, 我站从流感患者的含漱液中分离的并承蒙中国医学科学院病毒学研究所予以鉴定核实无疑。

实验方法采用微量血凝抑制试验法, 抗体滴度1:5以上者判定为阳性。两县区的结果基本上是一致的。

1. 甲/New Tresey/75(HSW N1)

该毒株抗体阳性者的最小年龄为52岁, 抗体阳检率基本上为随年龄增长而递增, 一般在8.3~100.0%之间。抗体几何平均滴度在1.21~12.40之范围内。

抗体阳性出现年限与美国1935年于波士顿城的调查结果相一致。

2. 甲0/PR/8/34(HO N1)

该毒株抗体阳检者最小年龄为44岁, 抗体阳检率波动在27.3~72.7%之范围内, 其中以56~60岁组为最高, 自46至55岁的阳检率呈现随年龄增长而增高, 但61岁以上年龄组则呈现随年龄增长而下降现象。抗体几何平均滴度波动在1.97~5.34之间。

该型抗体阳检者出现年限与波士顿城始现于1944年及广州市始现于1945年均不同。

3. 甲1/FM/1/47与甲1/旅防79-17(H1N1)

两毒株抗原结构均为H1N1, 在各年龄组均保有两毒株之抗体, 而且其抗体阳检率也基本上一致, 这

可能是由于1977年甲1型流感出现流行, 此后曾数次与甲3型流感混合流行所致。

抗体阳检率在15岁以下者, 一般维持在70.0%上下, 16岁以上者, 一般波动在80.0~100.0%之范围。

甲1/旅防79-17毒株与甲1/津防77-78血清之抗原比为1.41/1, 即抗原虽有一定程度的漂移, 但不明显。

4. 甲2/张57-4(H2N2)

该毒株的抗体始现于1966年出生的14岁儿童。1967年以后出生者均未检出该毒株之抗体。14~30岁之抗体阳检率平均为67.8%, 31岁以上之阳检率浮动于85.2~100.0%, 抗体几何平均滴度在1.22~29.18之间。

5. 甲3/京科68-1(H3N2)

出现该毒株抗体阳检者的最小年龄为1973年出生的儿童。6~10岁抗体阳检率为33.3%, 11~15岁时上升至62.9%, 16岁以上者一般波动在96.7~70.4%。抗体几何平均滴度波动在2.39~15.76。5岁以下之儿童均未检出抗体。

6. 甲3/旅防79-29(H3N2)

在各年龄中都检出该毒株抗体, 其中以36~40岁年龄组之阳检率13.8%为最低, 以此年龄组为界, 小于该年龄组的阳检率, 一般波动在16.7~75.0%之间, 抗体几何平均滴度在1.10~5.17范围。

甲3/旅防79-29毒株与甲3/京防75-39及甲3/京科79-2的血清血凝抑制效价比分别为1/8及1/1.41。可以看出甲3/旅防79-29毒株与既往过去流行之甲3型流感毒株之抗原比随其间隔时间越长抗原漂移愈明显, 反之不明显, 这种现象与全国其他地区相同。