

35°C.

The bacteria isolated from the peritoneal fluid were agglutinated with the diagnostic anti-serum LDB species-I, type-1. Positive result was also obtained by indirect immuno-fluorescence. The bacteria isolated were also identified by Japanese specialist. This result shows that LDB species-I, type-1 exists in China. The three strains are tentatively designated as GZ8410, GZ8411 and GZ8412 respectively.

参 考 文 献

1. 李珍大等: 中华微生物学和免疫学杂志, 4(2): 101, 1984
2. 斋藤厚: 在乡军人病(Legionnaires Disease)の检查, Clin Lab, 24: 925, 1981
3. 斋藤厚: 在乡军人病Legionnaires Disease, 现代医疗, 16(1): 672, 1984

(本工作承日本长崎大学医学部原耕平教授、斋藤厚副教授的热忱帮助, 承本学院郭辉玉教授的指导于, 此一并致谢)

分区轮种流脑多糖菌苗预防流脑大流行的效果观察

保定市卫生防疫站 马志千 高殿庭 郅建忠

保定市流脑呈每9年一次的规律性周期性大流行, 按此规律分析预测, 1984年保定市将出现流脑大流行。

为了阻止大流行的出现, 从1980年开始, 对全市1~15岁儿童进行分区轮种流脑A群多糖菌苗(系卫生部北京生物制品研究所生产), 至1984年度止, 进行了两遍轮种, 接种两次的儿童100,097名, 接种率为80.01%。

流脑病人按统一标准(即具有流脑症状、体征和临床检验结果)确定诊断, 并进行个案流行病学调查和病原学检查。从保定市和附近县来市传染病院住院流脑患者脑脊液中分离出脑膜炎奈氏菌48株: A群45株, 占93.7%, B群3株, 占6.25%。其中保定市4株, 均为A群。

于1980~84年流脑多糖菌苗分区轮种过程中, 将已接种的区作免疫组, 未接种区作对照组。在普遍轮种后, 已接种者作免疫组, 从未接种的漏种者作对照组。1~15岁免疫组五年共观察389,866人, 发病3人, 发病率为0.77/10万, 对照组观察216,276人, 发病17人, 发病率为7.86/10万, 保护率90.2%, 效果指数1:10.21, 两组有非常显著性差异(二项分布测定 $P=0.000000013<0.001$)。

1980年分区轮种流脑多糖菌苗前, 保定市流脑呈

每9年一次的周期性大流行。1950年以来, 分别于1957、1966、1975年, 出现了三次流脑大流行。每次大流行持续2~3年, 流行高峰年发病率为100/10万左右, 最高达347.5/10万。每次大流行之前2~4年, 流脑发病率开始逐年爬坡上升; 大流行之后2~4年, 又逐年滑坡下降, 然后进入散发年。散发年发病率一般在10/10万左右, 只有1951和1961年发病率低达1/10万左右。1980年分区轮种多糖菌苗后, 打破了流脑周期性流行规律, 1984年不仅没有出现预测的大流行, 也没有出现大流行前的发病率爬坡上升现象, 而且1980~84年连续五年发病率保持在1/10万左右的历史最低水平。

与此同时, 地处保定市周围的保定地区各县(流脑A群多糖菌苗的接种对象主要为7岁以下儿童), 流脑发病率连年上升, 由1981年的2.05/10万, 到1984年上升为8.27/10万, 个别县出现了局部流行。

保定市从1985年虽已停止流脑A群多糖菌苗的分区轮种, 但由于1980~84年两次分区轮种, 已使1~15岁儿童产生了有效的免疫力, 免疫时间可持续3年, 而且1980~84年流脑发病率一直保持在1/10万左右的低水平, 没有流行前逐年爬坡上升的预兆, 所以今后两三年内保定市不会出现A群流脑的流行。