

HBsAg22nm颗粒的抗原,可能用以制备乙型肝炎疫苗。

美国疾病控制中心病毒性肝炎科主任Maynard J.E.认为,当前控制乙型肝炎唯一有效的方法是疫苗接种,它不仅可以预防肝炎,可能也有效地减少乙型肝炎包括肝癌的死亡。他说乙型肝炎疫苗现在虽然很贵,75~600美元(一个人的剂量),将来会下降到15~30美元(一人的剂量),可以在高度地方性区域内有效控制本病。

(3)肾征出血热(HFRS):现在已知几乎世界各地的鼠类中或多或少都有抗-Hantavirus的抗体。全世界现在已知有四个血清型:①汉滩型(1型);②汉城型(2型);③Puumala型(3型),④ProspectiveHill型(4型)。按宿主来分1型为姬鼠型,2型为家鼠型,3型为鼯类型,4型为田鼠型。许多地方只有鼠类带病毒而没有病人,同时有一些国家有病人(不多),但由于诊断为其它病,而忽略了本病。例如新加坡Chan Y.C.报告,他们从褐家鼠、实验室大白

鼠中都检出抗-Hantavirus抗体,但在21名“肾炎”病人中发现2例本病毒抗体滴度分别为1:20和1:640;261例临床钩端螺旋体病人中有8人抗体阳性,7人在1:16~1:64之间,1人为1:1024,可见新加坡肯定有本病存在,他们已从褐家鼠中分离出2株Hantavirus,属于2型。

李镐汪博士主持这一工作组讨论会。他的助手李平佑提出在东欧(芬兰、斯堪的纳维亚)可能存在第5型的Hautavirus,这类病毒接近1型,又不同于1型,免疫过氧化酶空斑较小,在抗原上不同于已知的4型。

总之,这次会议开的不错,对于一个流行病学工作者来说有很多好处,第一是使他们不只知道一个或少数几个病,而知许多病毒病。同时这次使我们知道一些新的发现,交流了经验,互相学习了新知识,了解到亚洲病毒病对于国家和地区发展上的重要性,对于我们控制某些病包括虫媒、呼吸道、性传播的病毒病有一定的效益。

(蒋豫图 供稿)

用ELISA滤纸血片法进行阿米巴病流行病学调查

郭增柱¹ 王正仪¹ 张月清¹ 桂淑环¹ 于文波² 蒋一麟³

1984年,我们应用ELISA法检测滤纸血片标本进行阿米巴病流行病学调查,现将结果报告如下。

一、对象与方法:

1.对象:华东三市县6月~15岁的健康儿童,每一试验人群都采用随机抽样法,共抽757名。

2.方法:取受试者末梢血(耳或指)20微升,滴在Whatman一号滤纸上,干燥后加硅胶封存于塑料袋中。检测时用pH7.4PBS 0.64ml浸泡血片,所得洗脱液的血清稀释度约为1:80。然后用ELISA法加以测试。同时从这些受试儿童中随机收取粪便标本,加5%甲醛固定,然后用直接涂片法和改良硫酸锌漂浮法镜检。

3.判定标准:当血清稀释度 $\geq 1:320$ 时,OD值 >0.51 ,即判为阳性反应。

二、结果与分析:

1.滤纸血片检测结果见附表:

2.粪便检查结果以浙江省嵊泗县黄龙岛儿童中的阿米巴带囊率最高,为6.5%(15/232);上海县北桥乡为2.7%(4/149);在158名上海市区儿童中未检出

附表

华东三市县15岁以下儿童中
阿米巴抗体流行率

地区	受检 人数	ELISA阳性反应滴度				
		320	640	1280	2560	合计(%)
上海市区	192	1	—	—	—	1(0.5)
上海县北桥	173	9	—	1	—	10(5.8)
嵊泗县黄龙岛	392	38	19	5	3	65(16.6)

阿米巴包囊携带者。上述结果表明阿米巴病在上海郊区及嵊泗县均有散发流行,尤以后一地区为甚。

3.在539名儿童中,粪检查到阿米巴包囊同时又测到阿米巴抗体者仅3人(0.6%);粪检阳性而未测到抗体者16人(3.0%),表明阿米巴与宿主呈共栖生活状态;粪检阴性但测到抗体者41人(7.6%),表明受试者既往曾有阿米巴感染。

(本工作受中国科学院科学基金部分资助)

1 北京热带医学研究所

2 浙江省嵊泗县卫生防疫站

3 上海市上海县卫生防疫站