

上清液中常见的病毒形态。

关于本病毒的病原学作用, 根据①不同年份, 不同病区中的流行性成人腹泻特异地伴有该病毒, 检出率很高。②部分病人恢复期血清与该病毒的核心可呈免疫电镜阳性, ③该病毒可感染肠道细胞并形成病毒浆 (Viroplasma) 和存在于细胞浆之空泡中, 为感染性腹泻提供依据。因此我们认为, 这种新轮状病毒可能是引起流行性成人腹泻的病原。

摘 要

1982年3月和两年来的冬、春季, 于黑龙江省局部地区成人流行性腹泻粪便中发现一种新轮状病毒。该病毒形态学特点是两种颗粒: 一种病毒颗粒平均直径为52nm, 主要见于粪便悬液之上清液中, 检出率为64.6%; 另一种病毒颗粒平均直径为70nm, 于病人粪便沉渣之超薄切片中发现, 检出率为86.4%。经电镜下进一步研究证明, 70nm颗粒为本病毒的成熟型完整病毒, 52nm颗粒为前者[脱掉壳粒的核心(Core)。虽然从形态大小上与经典轮状病毒、呼肠病毒很相似, 但血清学上与之不同, 故称为新轮状病毒。

ABSTRACT

There were several outbreaks of epidemic diarrhoea in adult occurring from march 1982 for two years in some areas of Heilong-Jiang province. A

kind of Rotavirus-like virus particles was found by EM and IEM. This virus particles presented two forms in morphology. The average diameter of one form was 52nm. It was detected in the supernatant fluid of stool samples in 64.6% of the cases by negative staining (Fig 1 and 3 IEM). The average diameter of the other form was about 70nm which was found in the pellet by ultrathin sections in 86.4% of the cases. The 70nm particle is the mature and complete virus particle while the 52nm particle is the core without capsomers. This virus is different from ordinary rotavirus and reovirus by IEM and ELISA. We designate this virus temporarily as new rotavirus

(本文图1~5见插图第1, 2页)

参 考 文 献

1. WHO/CDD/81: Program Control of Diarrhoeal Diseases
2. Blacklao NR et al: New Eng J Med, 304: 397, 1981
3. 黑龙江省卫生防疫站等: 婴幼儿腹泻与成人流行性腹泻资料选编, 1983, 4
4. Stoll BJ et al: Br Med J, 258: 1185, 1982
5. WHO Scientific Working Group: Bull WHO, 58 (2): 185, 1980
6. 张哲夫: 电子显微学报, 1(1): 70, 1980
7. 胥爱源等: 中国医学科学院学报, 3(1): 40, 1981
8. Carl EO et al: J Med Virol, 9: 257, 1982
9. 石田名香雄等: ウィルス, 31(2): 167, 1981
10. Doline R et al: J Infect Dis, 146(2): 184, 1982
11. Guid Baccar et al: Virology, 100(2): 300, 1980

流脑提纯菌苗大面积普种后一年的免疫学、流行病学效果观察

贵州省黔南州卫生防疫站

邓治铭 陈元安

在估计可能发生流脑流行的独山、平塘、三都和罗甸四个毗邻县中, 选择6个月至15岁的儿童接种A群流脑提纯菌苗(卫生部生物制品研究所售品, 8024-1)。于免疫后6、8、24和48小时对690名接种者观察了全身和局部反应, 其中全身反应分别为27.2%、6.8%和0.6%, 于免后6小时出现了1例强反应(0.14%); 局部中反应分别为0、38.4%和17.2%, 于免

后24小时出现1例强反应。免后1、3、6和12个月的血凝抗体几何平均滴度较免前分别增长30.82、20.57、10.26和7.64倍; 而抗体的阳转率又分别为96.5%、100.0%、100.0%和98.5%。在接种的10,289人中, 仅发生流脑2例, 而对照的10,320人中, 发病24例, 因此该菌苗的保护率为91.6%。