

肾综合症出血热灭活疫苗的安全性和效力观察

中国预防医学中心流行病学微生物学研究所

严玉辰 刘学礼 贾克丽 刘俊 刘国敏 赵永辉

病毒株的选择:从34株肾综合症出血热(HFRS)病毒中选择出三株对小乳鼠毒高($\log LD_{50} \geq 10^{-8.5}$),在鸡胚细胞中繁殖好($\log TCDL_{50} > 10^{-10}$)的疫苗株:41D, A16, R63。

疫苗的安全性和效力观察:经一系列动物试验证明本疫苗安全性可靠,效力较理想。于1984年9月进行五人免疫接种试验,未发生局部和全身反应。五人抗HFRS抗体全部阳转,免疫荧光检查抗体,第一针后GMT 1:33,第二针上升至1:160。

在上述基础上,扩大100人免疫接种,在免疫前取血清检测HFRS抗体均为阴性,于第二针免疫接种后第21天取血清中抗HFRS抗体表明,阳转率为百分之百。间接免疫荧光测出抗体的GMT为1:205.8,血凝抑制抗体的GMT为54.33。后者与麻疹疫苗相近似。所有接种者均未出现局部和全身不良反应。

疫苗的稳定性的:疫苗中加入1%人血清白蛋白作为保护剂,在4~8°C下保存,三个月后免疫原没有明显下降。

中华流行病学杂志

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

Chinese Journal of Epidemiology

(双月刊)

每逢双月10日出版

中华流行病学杂志编辑委员会编辑
(北京昌平流字五号)

中华医学会出版
中国预防医学中心流研所

河北省香河县印刷厂印刷

北京市期刊登记证:第479号

北京报刊发行局总发行

全国各地邮电局订购

中国国际图书贸易总公司国外总发行

(中国国际书店 北京2820信箱)

国内代号2-73 国外代号BM724