

分阴转,故我们认为,如将 12 周阳转率与远期阳转维持率结合起来考核,能更准确、更客观地估计卡介

苗的接种效果。

(收稿:1994-09-23 修回:1994-10-11)

泌尿系肿瘤与 BK 病毒感染关系的检测分析

刘 民¹

肖 俊²

BK 病毒是乳多空病毒科、多瘤病毒属的一种 DNA 病毒。研究表明,它可引起动物肾、脑、胸腺等部位的肿瘤,并可能与人类肿瘤有关联。我们应用分子生物学检测技术,采用病例对照研究方法,对研究对象的尿标本中 BK 病毒 DNA 进行检测,以期探明泌尿系肿瘤与 BK 病毒感染的关系。

一、材料与方法:

1. 研究对象:1992 年 4~6 月在北京医科大学第一、第三临床医学院泌尿科的住院肿瘤患者为病例组,以上述医院眼科住院患者为对照组。病例组平均年龄 46.1 岁,对照组平均年龄 47.6 岁。男女性别比,病例组 2.4:1,对照组 1.23:1。

2. BKVDNA 探针制备:含 BK 病毒片段质粒 PKP722 的 *E. coli*, 扩增、提取后, BamHI 消化、电泳。1% 低融点胶回收、纯化。BK 病毒 DNA 片段为 5.15kb, 辣根过氧化物酶标记。

3. 尿标本 DNA 提取:新鲜尿液经低速离心后,弃上清、沉淀物用蛋白酶 K 消化、酚、氯仿、异戊醇提取三次。乙醇干燥, TE 溶解, -20℃ 存放。

4. DNA 斑点杂交和化学发光自显影:样本点

样,常规方法变性、中和、烤膜、预杂交、杂交、洗膜。加入发光液,将膜放入 X 片夹中,曝光 10 分钟,显影、定影、冲洗、晾干。

二、结果和分析:在受检的 41 例肿瘤病人标本中,31 例杂交信号阳性,阳性率为 75.6%。47 例眼科病人标本中,14 人阳性,阳性率为 29.8%。两者差别具有非常显著意义 ($\chi^2=18.4, P<0.01$), OR = 7.31 (OR95% 可信区间为 2.83~18.87), BK 病毒 DNA 阳性者患肿瘤的危险性为阴性者的 7.31 倍。

泌尿系不同部位肿瘤患者 BK 病毒感染,以肾肿瘤患者阳性率最高 (80.0%), 膀胱肿瘤病人次之 (78.3%), 其它部位肿瘤患者最低 (62.5%)。

结果提示:泌尿系肿瘤与 BK 病毒感染有明显关联。BK 病毒感染在泌尿系肿瘤发生中的作用应予以重视。

(收稿:1993-11-08 修回:1994-03-04)

1 安徽医科大学卫生管理学院 230032 合肥

2 北京医科大学流行病学教研室

流行性出血热病毒人工感染家猪的实验研究

杨占清¹ 刘运喜¹ 孟祥瑞¹ 肖杰传¹ 于晓敏¹ 张 云² 陶开华² 张炳根²

刘景山³ 张允湘³ 何东平³

1988 年笔者从家猪肺分离到流行性出血热 (EHF) 病毒,并且流行病学调查表明家猪带毒率与人群发病呈相关关系。为进一步证实家猪能否作为 EHF 传染源及其作用,1993 年 10 月,我们进行了家猪人工感染 EHF 病毒的实验研究。

一、材料与方法:30 日龄内仔猪,体重 3.1~8.7kg,实验前一周采血两次查 EHF 病毒抗原和抗体,二者均阴性者用于实验;小白鼠乳鼠系选购健康孕鼠,实验室饲养待生产后取 3 日龄乳鼠用于实验。

将 R₂₂ 株接种小白鼠乳鼠脑内,传代培养,取卅~卅卅特异性荧光 (IFA) 的乳鼠脑,无菌研磨,用 10% 小牛血清细胞生长液稀释成 10% 悬液,冻融 3 次,2000r/min 离心 20min,取上清液,调 pH7.2~7.6,放 -30℃ 冷冻后,移置液氮罐内备用,并以同法制备

1 济南军区军事医学研究所 250014

2 南京军区军事医学研究所

3 解放军 54896 部队卫生队