

参 考 文 献

1. 卫生部肿瘤防治研究办公室. 中国恶性肿瘤死亡率资料汇编. 北京: 1980.
2. 中国预防医学中心卫生研究所, 等. 宣威县肺癌高、低发区污染物浓度测定. 卫生研究 1984; 13: 20.
3. Mumford JL, et al. Lung cancer and indoor air pollution in Xuan Wei, China. Science 1987; 235: 217.
4. Schlesselman JJ. Case-control studies, design, conduct, analysis. Oxford University Press. New York 1982.
5. Gail MH, et al. Likelihood calculations for matched case-control studies and survival studies with tied death times. Biometrika 1981; 68: 703.
6. Storer BE, et al. Maximum likelihood fitting of general risk models to stratified data. Appl Statist 1983; 32: 172.
7. Blot WJ, et al. Passive smoking and lung cancer. JNCI 1984; 73: 993.
8. Wu AH, et al. Smoking and other risk factors for lung cancer in women. JNCI 1985; 74: 747.
9. 王贤珍, 等. 居室内外空气污染与肺癌. 环境与健康 1983; 1: 7.
10. Ooi WL, et al. Increased familial risk for lung cancer. JNCI 1986; 76: 217.

(1988年4月9日收稿 1989年1月5日修回)

鸭肝组织中DHBV-DNA的检测

毕 青<sup>1</sup> 张心琦<sup>1</sup> 王培生<sup>1</sup> 金书铭<sup>1</sup> 孙克诚<sup>1</sup> 刘淑芬<sup>1</sup>  
范家明<sup>1</sup> 韩康玲<sup>1</sup> (指导) 苏同芳<sup>2</sup> 蔡宝立<sup>2</sup>

自1980年Mason等人发现鸭乙型肝炎病毒(DHBV)以来,人们对于DHBV的分子生物学结构; DHBV与鸭肝炎、鸭肝病的关系等问题进行了不少研究,许多学者认为鸭可以用于人类的HBV感染机理、病毒复制、病毒与癌变以及药物筛选等多项研究。我们采用吸印杂交法(Southern)对40只绍兴鸭和10只天津鸭的肝组织DHBV感染情况及其存在状态进行了研究,现报告如下:

一、材料与方 法:

1. 动物来源: 40只绍兴鸭由绍兴鸭场购得,鸭龄为一年,买来后立即取肝脏和血清,放置-80℃冰箱内待使用。10只天津鸭由天津鸭场购得,肝脏和血清获得与保存方法同上。

2. 鸭肝组织DHBV-DNA的检测方法: (1)提取DNA。(2)酶解、电泳、吸印转移。(3) DHBV-DNA探针制备。(4)分子杂交和放射自显影。

3. 同时用斑点杂交法检测鸭血清 DHBV-DNA,普通光镜检查鸭肝组织。

二、结果: 40只绍兴鸭中肝组织DHBV-DNA阳性的17只(42.5%), 阴性23只。前者其中16只血清

DHBV-DNA也为阳性,病毒在肝组织中均呈游离型存在,未发现整合型,后者其中9只血清出现 DHBV-DNA。17只DHBV-DNA阳性的鸭肝组织学检测为类慢迁肝样改变15只,类慢活肝样改变1只,脂肪肝1只。

关于鸭感染DHBV的情况,以前大都局限做血清DHBV-DNA检测,且多为南方鸭种,我们用Southern法对绍兴鸭和天津鸭在肝脏感染DHBV及其存在状态方面进行了比较,认为Southern法是检测组织中病毒DNA的一种较好方法。

绍兴鸭与天津鸭对 DHBV 的感染程度很不一致。绍兴鸭 DHBV感染为42.5%,且有较普遍的肝脏疾病;天津鸭没有DHBV的感染,且肝脏病理变化不明显,其原因考虑与鸭子生长条件,对DHBV的易感性和垂直传播有关。

本项研究为使用鸭研究人类的HBV感染机理、病毒复制、病毒与癌变等提供了科学依据。

1 天津市第一医院肝病研究所  
2 南开大学分子生物所