

-DNA聚合酶灭活。提示：高锰酸钾为皮肤粘膜、水果、蔬菜及饮食器俱等HBV污染的良好消毒剂。

A study on the effect of inactivation of hepatitis B virus with potassium permanganate
Zhao Shi-zheng, et al., Hepatitis Division, Henan Institute of Medical Sciences

In this paper, we demonstrate the disinfectant effect of potassium permanganate by showing the morphological changes of hepatitis B virus (HBV) with electron microscope. The structure of HBV-DNA have been detected with molecular hybridization and HBV-DNA polymerase activity have been determined. The three indicators were used to evaluate the effects of inactivating HBV by potassium permanganate (P.P.). It was found that HBV-DNA structure could be destroyed in two minute, while HBV morphology and DNA polymerase were destroyed in five minute. It was suggested that

P.P. is an excellent disinfectant for the HBV contamination of the skin mucosa, fruits, vegetable, and diet vessels, etc.

参 考 文 献

1. Kaplan PM, et al. DNA polymerase associated with human hepatitis B antigen. *Journal of Virology* 1973; 12:995.
2. Weller VD, et al. The detection of HBV-DNA in serum by molecular hybridisation; A more sensitive method for complete HBV particles. *Journal of medical Virology* 1982; 9:273.
3. 布鲁斯.N.埃姆斯. 饮食中的致癌与防癌物质. 美国“科学”杂志 1984.
4. Schulster LM, et al. Immunological and biophysical alternation of hepatitis B virus antigen by sodium hypochlorite disinfection, *Appl. Environ. Microbiol* 1982; 42(5):762.
5. 儿玉昌彦等. 吸烟是如何诱发癌的? “日本经济新闻” 1985.

酶标SPA—ELISA法检测流脑A群抗体方法及应用

浙江省台州地区卫生防疫站 郑官增

本文参考文献进一步探讨了SPA-ELISA检测流脑A群抗体的方法及其应用, 现简报如下:

一、材料与方法: 取10~20微克/毫升的冻干流脑A群多糖菌苗抗原包被反应板, 37°C 2小时后置4°C冰箱过夜, 洗涤4次; 加牛血清白蛋白4°C过夜, 同上洗涤; 每份标本加2孔, 测定孔加等量稀释液, 中和抑制对照孔加等量中和抗原, 37°C 1小时后置4°C过夜, 洗涤; 然后加酶标SPA 37°C 2小时洗涤; 最后加底物显色。测定孔显色, 中和抑制对照孔不显色为阳性结果。

二、结果与讨论:

1. 实验条件的选择: 抗原经酒精处理或在实验中加入牛血清白蛋白可使测定孔与中和抑制对照孔色差明显, 结果容易观察。中和抗原浓度为40微克/毫

升。

2. 特异性和重现性: 检测71份血清标本, 54份测定孔显色, 其中6份中和抑制对照孔亦显色, 经稀释后3份显阳性结果, 另3份对照孔仍显色。其特异阳性率为94.4% (51/54)。

在不同时间内对13份阳性血清及3份阴性血清检测二次, 结果其阳性率完全一致。10份抗体滴度未改变, 3份仅改变一个滴度, 说明结果重现性是良好的。

3. 应用: 用本法检测了免疫后儿童血清、病人血清和未免疫的对照人群血清共71份, 结果免疫后一个月儿童抗体阳性率为90.6% (29/32), GMT为14.92; 2份流脑病后一周的病人血清抗体滴度均为1:16, 对照人群抗体阳性率为62.2% (23/37), GMT为4.29。

本 刊 重 要 通 知

1. 本刊从1987年1月始, 对不录用稿件一律不退原稿, 请作者投稿时自留底稿。
2. 本刊从1986年始设全年卷终索引, 请今后投稿时提供关键词(中英文), 把原中文摘要改为提要放文前。详见374页。